

Программа и бюджет Агентства на 2020–2021 годы



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

GC(63)/2

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

Программа и бюджет Агентства на 2020–2021 годы



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Атом для мира и развития

GC(63)/2

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2019 года

Содержание

Введение.....	iii
Программа и бюджет на 2020–2021 годы — общая информация	v

ЧАСТЬ I Программа и бюджет Агентства на 2020–2021 годы

I.1	Общий обзор.....	1
I.2	Финансовый обзор	7
I.3	Обзор программы и бюджета по основным программам.....	17
I.4	Основные капиталовложения.....	35
I.5	Проекты резолюций в отношении 2020 года.....	49
	А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2020 год.....	50
	В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2020 год.....	54
	С. Фонд оборотных средств на 2020 год.....	54

ЧАСТЬ II Программа и бюджет Агентства на 2020–2021 годы — подробные сведения по основным программам

II.1	Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	57
II.2	Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	85
II.3	Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	113
II.4	Основная программа 4. Ядерная проверка.....	143
II.5	Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации.....	159
II.6	Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	169

Приложения

Приложение 1. Экономия за счет повышения эффективности.....	175
Приложение 2. Список сокращений.....	179
Приложение 3. Организационная структура	183

Введение

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 последние годы в результате осуществления Совместного всеобъемлющего плана действий вырос объем проводимой Агентством работы по проверке. 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 важного значения его работы для достижения целей в области устойчивого развития (ЦУР) надлежащий акцент делается на деятельность Агентства, способствующую достижению ЦУР в государствах-членах.

Все это влечет за собой рост спроса на услуги Агентства со стороны государств-членов. В то же время ввиду финансовых трудностей, испытываемых многими государствами-членами, регулярный бюджет Агентства рос незначительно, а в 2019 году в реальном выражении он сократился. Это скажется на способности Агентства добиваться конкретных результатов на благо государств-членов. Агентство продолжит активно внедрять концепцию «единого дома» и принципы управления, ориентированного на результат, во всех областях своей работы, чтобы оказывать государствам-членам высококачественную помощь, в то же время изыскивая новые возможности для повышения эффективности и экономии средств.

Программа и бюджет на 2020–2021 годы — общая информация

Все ресурсы в 2020 году — общая информация (в млн евро в ценах 2020 года)¹



383,5 млн евро

регулярный бюджет на 2020 год (оперативная часть 377,4 млн евро и капитальная часть 6,1 млн евро)

2,2%*

0,6%

реальный прирост оперативного регулярного бюджета по сравнению с 2019 годом

3,5%

сокращение капитального регулярного бюджета по сравнению с 2019 годом

1,7%

корректировка для 2020 года

Нулевой реальный рост

регулярный бюджет на 2021 год по сравнению с 2020 годом

6,7 млн евро

экономленные средства регулярного бюджета на 2020 год, в том числе за счет повышения эффективности, из которых:

5,2 млн евро

экономленные средства, в том числе за счет повышения эффективности, в областях, не связанных с поездками

1,5 млн евро

средства, экономленные на поездках

67 должностей категории общего обслуживания

сокращены с начала внедрения ЭЙПС в 2011 году (7%)

* По сравнению с утвержденным регулярным бюджетом на 2019 год.

¹ Если не указано иное, все данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2020 года. Ввиду округления цифр, приведенных в таблицах, результат их сложения может отличаться от соответствующей указанной суммы.

ЧАСТЬ I

Программа и бюджет Агентства на
2020–2021 годы

I.1 Общий обзор

Общий обзор

1. 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.

2. Все это повлекло за собой рост спроса на услуги Агентства со стороны государств-членов. В то же время ввиду финансовых трудностей, испытываемых многими государствами-членами, регулярный бюджет Агентства рос незначительно, а в 2019 году в реальном выражении он сократился. Это скажется на способности Агентства добиваться конкретных результатов на благо государств-членов. Понимая, что нельзя ожидать увеличения бюджета Агентства пропорционально росту спроса на его услуги, Генеральный директор предлагает лишь небольшое увеличение размера бюджета на предстоящий двухгодичный период. Агентство продолжит внедрять концепцию «единого дома» и принципы управления, ориентированного на результат, во всех областях своей работы, чтобы оказывать государствам-членам высококачественную помощь, в то же время изыскивая новые возможности для повышения эффективности и экономии средств.

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 важного значения его работы для целей в области устойчивого развития (ЦУР), Агентство продолжит тесно взаимодействовать с государствами-членами и оказывать им помощь в достижении ЦУР, главным образом в рамках проектов технического сотрудничества, реализации которых способствует программная деятельность по широкому спектру направлений.

4. На 2020 год Секретариат предлагает совокупный регулярный бюджет в объеме 385,5 млн евро, при этом общий прирост по сравнению с 2019 годом составит 8,4 млн евро, или 2,2%. Эта цифра включает в себя ценовую корректировку в размере 1,7%.

5. Оперативный регулярный бюджет на 2020 год предлагается утвердить в размере 377,4 млн евро, включая ценовую корректировку (увеличивается на 8,5 млн евро), а капитальный регулярный бюджет — сохранить в размере 6,0 млн евро (6,1 млн евро, включая корректировку).

6. Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в евро в ценах 2020 года.

Повышение эффективности

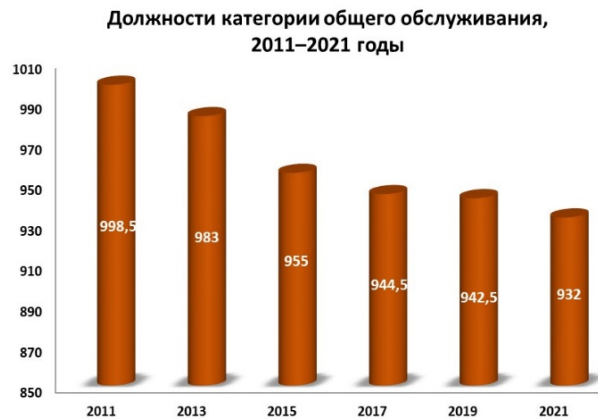
7. В июне 2018 года Совет управляющих предложил Секретариату «активизировать усилия по дальнейшему определению и применению комплексных мер экономии средств и повышения эффективности, которые будут включены в приложение к "Программе и бюджету Агентства на 2020–2021 годы"» (GOV/2018/30, пункт 11). В этом контексте Секретариату также было предложено «провести всесторонний анализ политики Агентства в отношении поездок, приняв к сведению рекомендации Бюро внутреннего надзора и наилучшую практику других организаций системы Организации Объединенных Наций, при этом тщательно оценив их потенциальные финансовые и программные последствия и учтя важность недопущения негативных последствий для участия экспертов из государств-членов в деятельности Агентства». В приложении I к «Программе и бюджету Агентства на 2020–2021 годы» освещены выявленные посредством этих усилий возможности для экономии средств и повышения эффективности на сумму 6,7 млн евро, в том числе комплексного характера. Был проведен комплексный анализ расходов на поездки с целью определить потенциал повышения эффективности затрат и экономии средств в

этой области. Были изучены закономерности поездов и проанализированы подробные сценарии «что если»; кроме того, была рассмотрена возможность согласования подходов с организациями системы ООН и наилучшей практикой.

8. В настоящее время вносится ряд изменений в политику и процедуры. Помимо этого, Секретариат сократил предлагаемый объем бюджета на поездки в абсолютных величинах на 2020 и 2021 годы по сравнению с 2019 годом (приложение 1, пункты 5 и 6). Суммарная экономия как следствие большой эффективности в результате комплексного пересмотра политики и процедур в отношении поездов и оптимизации поездов составляет, по оценкам, 1,5 млн евро.

9. К концу 2021 года количество должностей категории общего обслуживания будет дополнительно сокращено по сравнению с 2019 годом, в результате чего с 2011 года будет упразднено в общей сложности 67 должностей категории общего обслуживания. Это соответствует общему сокращению на 7% по сравнению с периодом, предшествовавшим внедрению Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС). С другой стороны, рост спроса на сотрудников категории общего обслуживания для выполнения различной деятельности, связанной с реализацией проектов технического сотрудничества, и технической работы в лабораториях ограничивает возможности дальнейшего сокращения.

10. Внедрение ЭЙПС завершено. Благодаря ЭЙПС Агентство создало устойчивую и эффективно функционирующую среду поддержки приложений и сможет обеспечить наличие на всех уровнях оперативной, последовательной и точной информации.



Управление, ориентированное на результат

11. При разработке программы и бюджета в МАГАТЭ используется подход, ориентированный на результат. В рамках этого подхода основное внимание уделяется достижению результатов, повышению эффективности, учету извлеченных уроков при принятии управленческих решений, а также мониторингу показателей работы и отчетности о них. В ходе планирования программы анализируются руководящие указания и замечания государств-членов, которые преобразуются в цели, итоги, мероприятия и деятельность/задачи, с тем чтобы обеспечить соразмерность предлагаемых ассигнований планируемому итогам.

12. При подготовке «Программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы» особое внимание уделялось более тщательному применению подхода, ориентированного на результат, что позволило точнее сформулировать выработанные, направленные на достижение определенных итогов результаты и показатели с учетом межсекторальных проблем. Кроме того, руководители проектов прошли курс обучения по управлению, ориентированному на результат. Следует признать, что внедрение подхода, ориентированного на результат, еще не завершено и требует постоянных усилий, но существенные успехи уже достигнуты, в частности в следующих четырех областях.

Итоги и оценочные показатели

13. При определении итогов основное внимание уделяется вкладу Агентства и поддержке государств-членов. Был проведен тщательный анализ с целью сформулировать итоги с учетом изменений в краткосрочной перспективе, в обеспечении которых участвует Агентство. В процессе планирования шире использовались цепочки результатов, что позволило более строго придерживаться подхода с ориентацией на результаты.

14. Чтобы продемонстрировать ход работы по достижению определенных итогов, используются оценочные показатели. По каждому показателю определяются исходные и целевые уровни, а также средства проверки, свидетельствующие об объеме и качественных аспектах изменений. Был проведен пересмотр оценочных показателей, что позволило повысить их надежность и обеспечить получение с помощью средств проверки полезных данных о работе Агентства.

Процесс риск-менеджмента

15. Выявление, оценка, смягчение и прогнозирование рисков, которые могут отрицательно сказаться на способности Агентства добиваться результатов, представляют собой важнейший элемент управления, ориентированного на результат. Для обеспечения последовательного выявления, учета и снижения рисков при принятии решений риск-менеджмент по-прежнему полностью интегрирован в основные процессы Агентства, включая разработку программы и бюджета и планирование работы.

Комплексные вопросы

16. 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.

17. Руководители проектов проанализировали вклад Агентства в достижение ЦУР. В каждом проекте были определены соответствующие ЦУР и относящиеся к ним задачи, достижению которых он непосредственно способствует. Анализ позволил увеличить непосредственный вклад Агентства в достижение девяти ЦУР. Помимо этого, при подготовке «Программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы» руководители проектов провели их гендерный анализ с целью определения того, к какой категории их можно отнести (проекты, в которых учитываются гендерные аспекты, или проекты, нейтральные в гендерном отношении). В тех случаях, когда это актуально, руководителям было рекомендовано учитывать гендерные проблемы при определении итогов и оценочных показателей.

Синергизм и партнерство в интересах достижения результатов

18. Для обеспечения действенной и эффективной реализации программ в «Программе и бюджете Агентства на 2020–2021 годы» отражены непрерывные усилия по дальнейшему внедрению концепции «единого дома». Их цель состоит в предотвращении дублирования усилий, достижении максимального синергетического эффекта и непрерывном стремлении более эффективно использовать имеющиеся ресурсы и повышать результативность и эффективность в рамках всех программ Агентства.

19. 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.

20. Как и ранее, будут обеспечиваться координация, сотрудничество и взаимодействие с международными организациями, правительствами и

нетрадиционными партнерами. Секретариат укрепил партнерские отношения и активизировал мобилизацию ресурсов, для чего были усовершенствованы процессы и процедуры, а также повышены координация и эффективность мониторинга партнерских отношений; в будущем он продолжит эти усилия.

1.2 Финансовый обзор

Ресурсы Агентства в целом

21. Вся совокупность ресурсов Агентства складывается из регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и ресурсов программы технического сотрудничества (ПТС). В течение двухгодичного периода 2020–2021 годов общий объем ресурсов Агентства в ценах 2020 года составит 1 179,9 млн евро.

Все ресурсы в 2020–2021 годах — общая информация
(в млн)

Источник финансирования	2020 г.	2021 г.	Итого
Оперативный регулярный бюджет	377,4	377,4	754,9
Капитальный регулярный бюджет	6,1	6,1	12,2
Перенос из капитального бюджета предыдущего периода	2,0	2,0	4,1
Оперативные потребности, не обеспеченные финансированием	88,5	88,0	176,5
Капитальные потребности, не обеспеченные финансированием	16,2	12,1	28,3
Программа ТС	101,8	102,2	204,0
ИТОГО	592,0	587,9	1 179,9

22. 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.

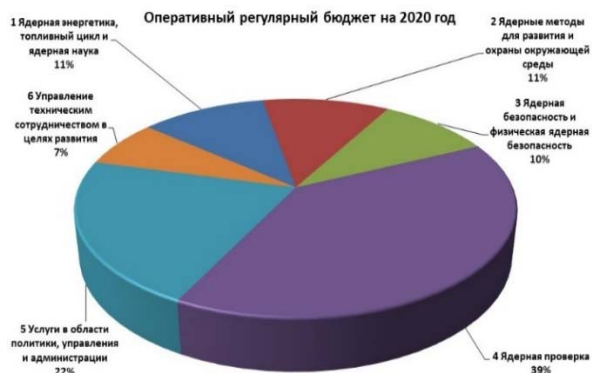
23. При осуществлении некоторых видов деятельности, финансирование которых не предусмотрено в регулярном бюджете, Агентство продолжает опираться на внебюджетные средства, получаемые

главным образом от государств-членов. В 2020 году для ведения деятельности, которая в настоящее время не обеспечена финансированием из регулярного бюджета, потребуются внебюджетные средства в размере 88,5 млн евро; во всех бюджетных таблицах настоящего документа эта деятельность отнесена к категории «оперативный бюджет, не обеспечено финансированием».

24. Ожидается, что для выполнения ПТС в 2020 году будет доступно 101,8 млн евро — 82,8 млн евро выделяются для финансирования сметных потребностей по основным проектам, и дополнительно на нужды ПТС предусмотрены 2,0 млн евро от начисления расходов по национальному участию и 17,0 млн евро в виде внебюджетных взносов. На 2021 год предусмотрена общая сумма в 102,2 млн евро.

Ресурсы оперативного регулярного бюджета

25. Как и в предыдущие годы, при подготовке «Программы и бюджета Агентства на 2020–2021 годы» применялся двухэтапный подход. На первом этапе максимальный размер бюджета был установлен на уровне 95% от уровня 2019 года. Это было сделано с целью найти возможности для повышения эффективности, а также выявить низкоприоритетные направления деятельности, которые можно было бы свернуть либо сократить в объеме. На втором этапе процесса для каждой основной программы был определен окончательный максимальный размер бюджета, призванный обеспечить финансирование новой высокоприоритетной деятельности или увеличение объемов уже ведущейся работы. На диаграмме и в таблице ниже приведены данные по оперативному регулярному бюджету.



Оперативный регулярный бюджет на 2020–2021 годы
(в млн)

Основная программа	2020 г.	2021 г.
1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	41,4	41,4
2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	42,1	42,1
3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	37,1	37,1
4 Ядерная проверка	148,7	148,7
5 Услуги в области политики, управления и администрации	81,4	81,4
6 Управление техническим сотрудничеством в целях развития	26,7	26,7
ИТОГО	377,4	377,4

Капитальные ресурсы

26. Капитальные ресурсы на 2020 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). В то же время финансирование из капитального регулярного бюджета, формирующееся из начисленных государствам-членам взносов, после ценовой корректировки будет сокращено на 2,0 млн евро, с 8,1 млн евро до 6,1 млн евро в 2020 году, что будет скомпенсировано переносом 2,0 млн евро из неизрасходованных остатков ассигнований

по оперативному регулярному бюджету предыдущих лет, которые были ранее переданы в ФОКВ.

27. В таблице ниже показаны капитальные вложения в 2020–2021 годах. Более подробная информация представлена в разделе I.4.

Капиталовложения в 2020–2021 годах
(в млн)

Основная программа	2020 г.	2021 г.
2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	2,0	2,0
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	4,8	4,8
ИТОГО	8,1	8,1

Прочие финансовые соображения

Ценовая корректировка

28. Ценовая корректировка по 2020 году составляет 1,7%. Этот показатель рассчитан с учетом прогноза гармонизированного индекса потребительских цен (ГИПЦ) для зоны евро на 2020 год в размере 1,5%, указанного в выпуске «Обзора профессиональных прогнозистов» (ОПП) Европейского центрального банка (ЕЦБ) за второй квартал, который был опубликован в апреле 2019 года, и изменения ценовой корректировки на 2019 год на 0,2%, призванного частично отразить воздействие более значительного, чем ожидалось, роста расходов Агентства на персонал категории специалистов в результате пересмотра КМГС классификации коррективов по месту службы для сотрудников категории специалистов.

Обязательства по медицинскому страхованию после выхода на пенсию (МСВП)

29. 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 213 млн евро³. Проблема финансирования обязательств по отношению к сотрудникам после прекращения службы существует в большинстве организаций системы Организации Объединенных Наций. Внешние аудиторы впервые официально рекомендовали Агентству рассмотреть возможность введения долгосрочной стратегии МСВП в 2013 году и повторили эту рекомендацию в своих заключениях в 2014 и 2017 годах. Секретариат принимает меры в связи с этой рекомендацией.

30. В связи с предложением создать фонд для финансирования обязательств по медицинскому страхованию после выхода на пенсию, представленным государствам-членам в документе GOV/2019/7, Секретариату было предложено держать государства-члены в курсе соответствующих процессов и обсуждений в Генеральной Ассамблее ООН. Секретариату было предложено также представить дополнительные пути решения важной проблемы МСВП, приняв во внимание положительные практики организаций системы ООН и других международных организаций и рассмотрев меры по сдерживанию роста расходов, которые привели бы к уменьшению объема обязательств по МСВП (документ GOV/2019/25).

Разные поступления, бюджетная валюта и обменный курс

31. По сравнению с 2019 годом прогнозируется рост сумм разных поступлений в связи с ростом сметных объемов поступлений по статье «Компенсируемая работа для других», таких как суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях, и поступлений от реализации журнала «Ядерный синтез», а также с переносом поступлений от

деятельности лабораторий и публикаций Агентства из статьи «Прочие поступления». Этот рост частично компенсируется переносом услуг лабораторий в категорию «по запросу», с тем чтобы точнее отразить характер соответствующих поступлений, и сокращением ожидаемых поступлений от услуг по печатанию и медицинского обслуживания. Связанные с переносом указанных сумм изменения по статье «Прочие поступления» компенсируются добавлением ожидаемых поступлений от компенсационных выплат по поездкам и повышением дохода от инвестиций и дохода в виде процентов в связи с расширением возможностей для финансовых инвестиций.

32. Функциональной валютой Агентства является евро. Как и прежде, смета регулярного бюджета была подготовлена в евро с использованием бюджетного обменного курса 1 евро = 1 долл. США. Во всех таблицах и диаграммах настоящего документа суммы указаны в евро на основе данного обменного курса. Агентство начисляет взносы государств-членов в евро и долларах США в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией, и требуемым соотношением этих двух валют. Приблизительно 88% расходов Агентства производится в евро. Начисление взносов в двух валютах защищает Агентство в случае колебаний 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.

Доклад о бюджете Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций

33. В соответствии со статьей XVI соглашения о взаимоотношениях Агентства с Организацией Объединенных Наций (INFCIRC/11, часть I) данный бюджет может быть рассмотрен Консультативным комитетом по административным и бюджетным вопросам (ККАБВ), который доложит о его административных аспектах Генеральной Ассамблее Организации Объединенных Наций.

³ В соответствии с «Финансовыми ведомостями Агентства за 2017 год» (документ GC(62)/5).

Таблица 1. Регулярный бюджет — по программам и основным программам

Программа / основная программа	Бюджет на 2019 г.	2020 г.				2021 г.		
		Смета на 2020 г. в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2019 г.		Смета на 2020 г. в ценах 2020 г.	Ценовая корректировка	Предв. смета на 2021 г. в ценах 2020 г.	Предв. смета на 2021 г. в ценах 2021 г.
			Евро	%				
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 184 785	3 252 141	67 356	2,1%	3 307 427	1,7%	3 307 432	3 363 658
Ядерная энергетика	8 841 191	8 941 981	100 790	1,1%	9 093 995	1,7%	9 094 118	9 248 718
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 467 818	7 671 298	203 479	2,7%	7 801 710	1,7%	7 789 578	7 922 001
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 473 766	10 579 937	106 170	1,0%	10 759 795	1,7%	10 753 024	10 935 826
Ядерная наука	10 494 976	10 275 088	(219 888)	(2,1%)	10 449 764	1,7%	10 468 544	10 646 510
Основная программа 1	40 462 537	40 720 444	257 907	0,6%	41 412 691	1,7%	41 412 696	42 116 712
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 978 595	8 142 340	163 745	2,1%	8 280 760	1,7%	8 281 368	8 422 151
Продовольствие и сельское хозяйство	11 817 017	11 863 614	46 597	0,4%	12 065 295	1,7%	12 065 295	12 270 405
Здоровье человека	8 666 935	8 700 589	33 654	0,4%	8 848 499	1,7%	8 847 803	8 998 215
Водные ресурсы	3 666 420	3 690 396	23 976	0,7%	3 753 133	1,7%	3 753 129	3 816 932
Окружающая среда	6 557 374	6 580 671	23 297	0,4%	6 692 542	1,7%	6 692 670	6 806 445
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 421 962	2 432 500	10 538	0,4%	2 473 852	1,7%	2 473 822	2 515 877
Основная программа 2	41 108 303	41 410 110	301 807	0,7%	42 114 082	1,7%	42 114 086	42 830 026
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 978 652	4 013 657	35 005	0,9%	4 081 889	1,7%	4 081 894	4 151 286
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 393 537	4 393 537	(0)	(0,0%)	4 468 227	1,7%	4 468 227	4 544 187
Безопасность ядерных установок	10 524 029	10 524 029	0	0,0%	10 702 937	1,7%	10 702 937	10 884 887
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 536 756	7 536 756	(0)	(0,0%)	7 664 880	1,7%	7 664 878	7 795 181
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 800 859	3 800 858	(0)	(0,0%)	3 865 473	1,7%	3 865 473	3 931 186
Физическая ядерная безопасность	5 934 522	6 200 367	265 845	4,5%	6 305 773	1,7%	6 305 773	6 412 972
Основная программа 3	36 168 354	36 469 203	300 849	0,8%	37 089 180	1,7%	37 089 182	37 719 698
4. Ядерная проверка								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 273 041	13 889 295	(383 746)	(2,7%)	14 125 413	1,7%	14 125 429	14 365 562
Осуществление гарантий	124 751 186	129 201 624	4 450 438	3,6%	131 398 051	1,7%	131 398 051	133 631 818
Другая деятельность по проверке	2 843 747	3 132 670	288 923	10,2%	3 185 925	1,7%	3 185 925	3 240 086
Разработки	3 428 805	-	(3 428 805)	(100,0%)	-	-	-	-
Основная программа 4	145 296 779	146 223 589	926 810	0,6%	148 709 390	1,7%	148 709 406	151 237 466
5. Услуги в области политики, управления и администрации								
Услуги в области политики, управления и администрации	79 978 272	80 016 672	38 400	0,0%	81 376 955	1,7%	81 376 968	82 760 376
Основная программа 5	79 978 272	80 016 672	38 400	0,0%	81 376 955	1,7%	81 376 968	82 760 376
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития								
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	25 941 045	26 284 576	343 531	1,3%	26 731 414	1,7%	26 731 414	27 185 848
Основная программа 6	25 941 045	26 284 576	343 531	1,3%	26 731 414	1,7%	26 731 414	27 185 848
Оперативный регулярный бюджет	368 955 290	371 124 594	2 169 304	0,6%	377 433 712	1,7%	377 433 751	383 850 125
Потребности в финансировании основных капиталовложений								
Капитальный регулярный бюджет	6 214 868	6 000 000	(214 868)	(3,5%)	6 102 000	1,7%	6 102 000	6 205 734
Итого, программы Агентства	375 170 158	377 124 594	1 954 436	0,5%	383 535 712	1,7%	383 535 751	390 055 859
Компенсируемая работа для других	2 835 725	3 077 043	241 318	8,5%	3 129 353	1,7%	3 129 353	3 182 552
Всего, регулярный бюджет	378 005 883	380 201 637	2 195 754	0,6%	386 665 065	1,7%	386 665 104	393 238 411
Минус: разные поступления	3 385 725	3 627 043	241 318	8,5%	3 679 353	1,7%	3 679 353	3 732 552
Начисленные взносы государств-членов	374 620 158	376 574 594	1 954 436	0,5%	382 985 712	1,7%	382 985 751	389 505 859

Таблица 2. Регулярный бюджет — сводка поступлений

	Бюджет на 2019 г. в ценах 2019 г.	Смета на 2020 г. в ценах 2019 г.	Изменение 2020 г. по сравн. с 2019 г.	Смета на 2020 г. в ценах 2020 г.	Смета на 2021 г. в ценах 2020 г.	Смета на 2021 г. в ценах 2021 г.
Оперативный регулярный бюджет ^a	368 405 290	370 574 594	2 169 304	376 883 712	376 883 751	383 300 125
Капитальный регулярный бюджет	6 214 868	6 000 000	(214 868)	6 102 000	6 102 000	6 205 734
Начисленные взносы государств-членов	374 620 158	376 574 594	1 954 436	382 985 712	382 985 751	389 505 859
Разные поступления						
Компенсируемая работа для других						
Услуги по печатанию	477 626	415 000	(62 626)	422 055	422 055	429 230
Медицинское обслуживание	863 780	835 973	(27 807)	850 185	850 185	864 638
Журнал «Ядерный синтез»	336 037	392 657	56 620	399 332	399 332	406 121
Лабораторные услуги	128 394	-	(128 394)	-	-	-
Публикации Агентства — прочие	-	40 000	40 000	40 680	40 680	41 372
Поступления лабораторий	-	250 000	250 000	254 250	254 250	258 572
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	1 029 888	1 143 413	113 525	1 162 851	1 162 851	1 182 619
Итого, компенсируемая работа для других	2 835 725	3 077 043	241 318	3 129 353	3 129 353	3 182 552
Другие поступления						
Публикации Агентства — прочие	150 000	-	(150 000)	-	-	-
Поступления лабораторий	300 000	-	(300 000)	-	-	-
Компенсационные выплаты по поездкам	-	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Доход от инвестиций и в виде процентов	100 000	350 000	250 000	350 000	350 000	350 000
Итого, другие поступления	550 000	550 000	-	550 000	550 000	550 000
Итого, разные поступления	3 385 725	3 627 043	241 318	3 679 353	3 679 353	3 732 552
Всего, поступления по регулярному бюджету	378 005 883	380 201 637	2 195 754	386 665 065	386 665 104	393 238 411

^a Без учета других разных поступлений.

**Таблица 3 (а). Общие потребности в ресурсах на 2020 год — по программам
и основным программам
(в ценах 2020 года)**

Программа / основная программа	Регулярный бюджет		Не обеспечено финансированием		Программа ТС	Итого
	Оператив- ные расходы	Капиталь- ные затраты	Оператив- ные расходы	Капиталь- ные затраты		
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 307 427	-	103 229	1 052 299	-	4 462 955
Ядерная энергетика	9 093 995	-	3 605 573	-	5 400 799	18 100 367
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 801 710	-	3 535 494	-	2 424 988	13 762 192
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 759 795	-	628 557	-	1 679 896	13 068 248
Ядерная наука	10 449 764	-	2 120 420	193 230	5 715 558	18 478 972
Основная программа 1	41 412 691	-	9 993 273	1 245 529	15 221 242	67 872 735
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	8 280 760	2 034 000	-	2 034 000	-	12 348 760
Продовольствие и сельское хозяйство	12 065 295	-	4 697 916	-	13 867 905	30 631 116
Здоровье человека	8 848 499	-	602 662	203 400	27 740 512	37 395 073
Водные ресурсы	3 753 133	-	-	-	2 555 710	6 308 844
Окружающая среда	6 692 542	-	1 966 828	-	3 898 333	12 557 703
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 473 852	-	166 678	-	11 081 482	13 722 012
Основная программа 2	42 114 082	2 034 000	7 434 084	2 237 400	59 143 942	112 963 508
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 081 889	305 100	1 885 189	1 905 665	-	8 177 843
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 468 227	-	1 468 082	-	2 526 426	8 462 735
Безопасность ядерных установок	10 702 937	-	5 802 152	-	6 462 774	22 967 863
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 664 880	-	3 900 830	-	9 321 485	20 887 195
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 865 473	-	2 288 790	-	8 580 783	14 735 046
Физическая ядерная безопасность	6 305 773	-	21 585 586	-	-	27 891 359
Основная программа 3	37 089 180	305 100	36 930 629	1 905 665	26 891 468	103 122 041
4. Ядерная проверка						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 125 413	-	-	-	-	14 125 413
Осуществление гарантий	131 398 051	1 017 000	28 551 335	4 418 466	-	165 384 852
Другая деятельность по проверке	3 185 925	-	4 207 558	-	-	7 393 484
Основная программа 4	148 709 390	1 017 000	32 758 893	4 418 466	-	186 903 749
5. Услуги в области политики, управления и администрации						
Услуги в области политики, управления и администрации	81 376 955	2 745 900	850 082	6 385 743	520 689	91 879 369
Основная программа 5	81 376 955	2 745 900	850 082	6 385 743	520 689	91 879 369
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития						
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	26 731 414	-	516 147	-	-	27 247 560
Основная программа 6	26 731 414	-	516 147	-	-	27 247 560
Итого, программы Агентства	377 433 712	6 102 000	88 483 107	16 192 803	101 777 340	589 988 962
Компенсируемая работа для других	3 129 353	-	-	-	-	3 129 353
Всего	380 563 065	6 102 000	88 483 107	16 192 803	101 777 340	593 118 315

**Таблица 3 (б). Общие потребности в ресурсах на 2021 год — по программам и основным программам
(в ценах 2021 года)**

Программа / основная программа	Регулярный бюджет		Не обеспечено финансированием		Программа ТС	Итого
	Оперативные расходы	Капитальные затраты	Оперативные расходы	Капитальные затраты		
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 363 658	-	104 984	1 127 591	-	4 596 233
Ядерная энергетика	9 248 718	-	3 775 634	-	5 422 406	18 446 758
Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 922 001	-	3 422 800	-	2 434 690	13 779 490
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 935 826	-	639 242	-	1 686 617	13 261 685
Ядерная наука	10 646 510	-	2 057 969	165 486	5 738 424	18 608 389
Основная программа 1	42 116 712	-	10 000 628	1 293 077	15 282 137	68 692 555
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	8 422 151	2 068 578	-	2 068 578	-	12 559 307
Продовольствие и сельское хозяйство	12 270 405	-	4 651 104	-	13 923 386	30 844 895
Здоровье человека	8 998 215	-	602 975	-	27 851 494	37 452 684
Водные ресурсы	3 816 932	-	-	-	2 565 935	6 382 867
Окружающая среда	6 806 445	-	2 010 238	-	3 913 929	12 730 612
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 515 877	-	169 512	-	11 125 815	13 811 204
Основная программа 2	42 830 026	2 068 578	7 433 828	2 068 578	59 380 558	113 781 568
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 151 286	310 287	1 922 771	49 293	-	6 433 637
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 544 187	-	1 199 026	-	2 536 534	8 279 747
Безопасность ядерных установок	10 884 887	-	6 152 173	-	6 488 629	23 525 689
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 795 181	-	3 927 479	-	9 358 777	21 081 437
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 931 186	-	2 195 219	-	8 615 112	14 741 517
Физическая ядерная безопасность	6 412 972	-	21 952 541	-	-	28 365 512
Основная программа 3	37 719 698	310 287	37 349 209	49 293	26 999 053	102 427 539
4. Ядерная проверка						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 365 562	-	-	-	-	14 365 562
Осуществление гарантий	133 631 818	1 034 289	29 086 261	3 625 125	-	167 377 493
Другая деятельность по проверке	3 240 086	-	4 279 087	-	-	7 519 173
Основная программа 4	151 237 466	1 034 289	33 365 348	3 625 125	-	189 262 228
5. Услуги в области политики, управления и администрации						
Услуги в области политики, управления и администрации	82 760 376	2 792 580	864 533	5 276 942	522 772	92 217 204
Основная программа 5	82 760 376	2 792 580	864 533	5 276 942	522 772	92 217 204
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития						
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	27 185 848	-	524 921	-	-	27 710 769
Основная программа 6	27 185 848	-	524 921	-	-	27 710 769
Итого, программы Агентства	383 850 125	6 205 734	89 538 468	12 313 016	102 184 520	594 091 864
Компенсируемая работа для других	3 182 552	-	-	-	-	3 182 552
Всего	387 032 677	6 205 734	89 538 468	12 313 016	102 184 520	597 274 415

I.3 Обзор программы и бюджета по основным программам

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

34. Основная программа 1 обеспечивает научную и техническую поддержку государствам-членам путем предоставления руководящих материалов, технических докладов и публикаций, баз данных и электронного обучения, услуг по экспертизе, проектов координированных исследований (ПКИ), содействия обсуждению соответствующих вопросов и обмену полученным опытом, а также посредством распространения информации и знаний. В ее рамках также разрабатываются и на основе партнерства с основной программой 6 осуществляются программы подготовки кадров, и заинтересованным государствам-членам оказывается содействие в создании потенциала и инфраструктуры, необходимых для управления ядерной программой на различных ее стадиях.

35. Как средство для смягчения последствий изменения климата ядерная энергетика могла бы стать неотъемлемым элементом структуры энергопроизводства стран, сделавших выбор в ее пользу, обеспечивающим энергетическую безопасность и достижение соответствующих ЦУР, в частности ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». Агентство продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетике в их стратегии энергетического развития. 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, в таких областях, как

показатели работы, управление сроком службы и обеспечение безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. Будет по-прежнему 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.

36. 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, факторами уязвимости конструкции оболочки твэлов, разгрузкой активной зоны и хранением топлива. Будет и в дальнейшем предоставляться техническая поддержка в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками и реабилитации площадки и территорий за ее пределами. В рамках основной программы продолжится оказание поддержки государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов или получении доступа к ним — в том числе через систему международных центров МАГАТЭ на базе исследовательского реактора (ИСЕРР), — а также, по запросу, тем государствам-членам, которые отказываются от использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана. Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями, включая управление информацией, ее распространение и сохранение.

37. Агентство будет оставаться надежным источником ядерных, атомных и молекулярных данных. Будет продолжено

обучение применению различных типов ускорителей частиц и других ядерных 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 Международным термоядерным экспериментальным реактором. 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 ядерные науки и ядерная энергия.

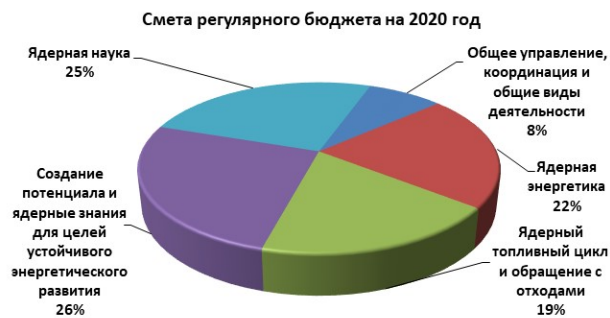


Таблица 4. Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма / программа		Бюджет на 2019 г.	2020 г.		2021 г.			
			Смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2019 г.		Предв. смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2020 г.	
				Евро	%		Евро	%
1.0. Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑	3 184 785	3 252 141	67 356	2,1%	3 252 145	5	0,0%
1.1.1	→	1 614 069	1 633 139	19 070	1,2%	1 633 140	1	0,0%
1.1.2	→	1 022 245	1 031 732	9 487	0,9%	1 031 852	120	0,0%
1.1.3	→	2 594 333	2 638 107	43 775	1,7%	2 638 107	(0)	(0,0%)
1.1.4	→	1 139 566	1 158 538	18 972	1,7%	1 158 538	-	-
1.1.5	→	2 470 978	2 480 465	9 487	0,4%	2 480 465	0	0,0%
1.1 Ядерная энергетика, итого	→	8 841 191	8 941 981	100 790	1,1%	8 942 102	121	0,0%
1.2.1	↓	1 285 262	1 158 036	(127 226)	(9,9%)	1 154 839	(3 197)	(0,3%)
1.2.2	↑	868 990	1 073 655	204 665	23,6%	1 036 810	(36 846)	(3,4%)
1.2.3	↓	1 283 802	1 217 524	(66 278)	(5,2%)	1 255 273	37 748	3,1%
1.2.4	→	2 808 212	2 801 364	(6 847)	(0,2%)	2 801 279	(85)	(0,0%)
1.2.5	↑	1 221 552	1 420 718	199 166	16,3%	1 411 168	(9 550)	(0,7%)
1.2 Ядерный топливный цикл и обращение с отходами, итого*	↑	7 467 818	7 671 298	203 479	2,7%	7 659 369	(11 929)	(0,2%)
1.3.1	↑	1 859 064	1 915 645	56 582	3,0%	1 915 645	-	-
1.3.2	→	1 573 340	1 592 439	19 099	1,2%	1 592 439	-	-
1.3.3	→	2 330 857	2 351 287	20 430	0,9%	2 351 065	(222)	(0,0%)
1.3.4	→	4 710 506	4 720 566	10 060	0,2%	4 714 130	(6 436)	(0,1%)
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития, итого	→	10 473 766	10 579 937	106 170	1,0%	10 573 279	(6 658)	(0,1%)
1.4.1	→	2 983 182	2 992 656	9 474	0,3%	3 007 570	14 914	0,5%
1.4.2	→	1 797 315	1 801 213	3 898	0,2%	1 805 694	4 481	0,2%
1.4.3	→	2 555 018	2 558 588	3 569	0,1%	2 560 088	1 500	0,1%
1.4.4	→	849 907	849 981	74	0,0%	849 981	-	-
1.4.5	↓	2 309 554	2 072 650	(236 904)	(10,3%)	2 070 221	(2 429)	(0,1%)
1.4 Ядерная наука, итого	↓	10 494 976	10 275 088	(219 888)	(2,1%)	10 293 554	18 466	0,2%
Всего, ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	→	40 462 537	40 720 444	257 907	0,6%	40 720 448	4	0,0%

* Изменение, касающееся программы 1.2, включает в себя перенос средств между подпрограммами, который не влияет на соответствующую деятельность по программам.

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

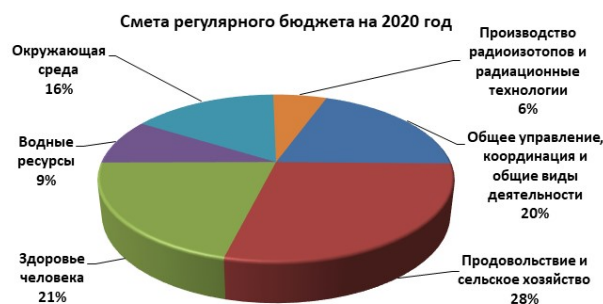
38. В рамках основной программы 2 оказывается содействие мирному использованию ядерной науки и применений, благодаря чему государствам-членам предоставляются научно обоснованные консультации, образовательные материалы, стандарты, руководства по наилучшей практике и справочные материалы, а также технические документы. Основная программа 2 охватывает деятельность по пяти тематическим направлениям: продовольствие и сельское хозяйство, здоровье человека, водные ресурсы, окружающая среда, производство радиоизотопов и радиационные технологии. Продолжает расти потребность государств-членов в помощи в области продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов, водообеспеченности, здоровья человека, трансграничных болезней животных и растений, влияния изменения климата на окружающую среду и промышленного применения ядерных технологий.

39. Ключевым средством осуществления программы остаются лаборатории Агентства в Центральном учреждении, Зайберсдорфе и Монако. Эти лаборатории должны и в будущем иметь возможность удовлетворять растущие и меняющиеся потребности государств-членов. Благодаря совершенствованию методов контроля качества и максимально широкому использованию новых помещений, введенных в строй в рамках проектов реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL/ReNuAL+), Агентство сможет оказывать государствам-членам услуги более высокого качества.

40. Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами

останутся партнерские отношения. Агентство продолжит укреплять важнейшие партнерские связи с такими организациями системы Организации Объединенных Наций, как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций и Всемирная организация здравоохранения. Будут расширены сети научно-исследовательских учреждений государств-членов, такие как сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (ALMERA) и сеть лабораторий ветеринарной диагностики (VetLab). Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается система центров сотрудничества Агентства. Будут прилагаться усилия по повышению эффективности этого механизма, с тем чтобы сделать осуществление основной программы более рациональным в финансовом отношении за счет достижения договоренностей с центрами сотрудничества.

41. Обучение и подготовка кадров будут по-прежнему иметь принципиальную важность для осуществления данной основной программы. Для охвата более широкой аудитории и снижения издержек в центре внимания, как и прежде, будет находиться создание электронных средств обучения и онлайн-образовательных платформ, например вебинаров. Будут продолжены начатые в прошлых бюджетных циклах усилия по разработке специальных стратегий информирования общественности о деятельности в рамках данной основной программы и о ее пользе.



**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 2019 г.	2020 г.			2021 г.		
		Смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2019 г.		Предв. смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2020 г.	
			Евро	%		Евро	%
2.0. Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑ 7 978 595	8 142 340	163 745	2,1%	8 142 938	598	0,0%
2.1.1 Устойчивое рациональное использование земельных и водных ресурсов	→ 2 186 732	2 176 332	(10 400)	(0,5%)	2 176 332	(0)	(0,0%)
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	→ 2 289 301	2 278 301	(11 000)	(0,5%)	2 278 301	-	-
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	↑ 1 773 378	1 861 377	87 999	5,0%	1 861 377	-	-
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	→ 3 628 621	3 608 620	(20 001)	(0,6%)	3 608 620	(0)	(0,0%)
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	→ 1 938 985	1 938 984	(1)	(0,0%)	1 938 984	0	0,0%
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство, итого	→ 11 817 017	11 863 614	46 597	0,4%	11 863 614	(0)	(0,0%)
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	→ 1 719 939	1 721 319	1 380	0,1%	1 765 883	44 564	2,6%
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	→ 1 986 494	2 004 334	17 840	0,9%	1 973 922	(30 412)	(1,5%)
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	→ 1 884 744	1 884 749	5	0,0%	1 900 908	16 159	0,9%
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	→ 3 075 758	3 090 186	14 429	0,5%	3 059 191	(30 996)	(1,0%)
2.2 Здоровье человека, итого	→ 8 666 935	8 700 589	33 654	0,4%	8 699 904	(685)	(0,0%)
2.3.1 Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	→ 1 230 716	1 229 320	(1 396)	(0,1%)	1 260 725	31 405	2,6%
2.3.2 Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	↑ 1 161 906	1 219 135	57 229	4,9%	1 124 002	(95 133)	(7,8%)
2.3.3 Применение радиоизотопов в гидрологии	↓ 1 273 799	1 241 941	(31 857)	(2,5%)	1 305 665	63 724	5,1%
2.3 Водные ресурсы, итого	→ 3 666 420	3 690 396	23 976	0,7%	3 690 392	(4)	(0,0%)
2.4.1 Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	↑ 2 471 093	2 522 879	51 787	2,1%	2 517 065	(5 815)	(0,2%)
2.4.2 Ядерные методы для изучения изменения климата и окружающей среды	→ 1 529 693	1 547 308	17 615	1,2%	1 549 812	2 504	0,2%
2.4.3 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	→ 789 514	781 681	(7 833)	(1,0%)	796 681	15 000	1,9%
2.4.4 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	↓ 1 767 074	1 728 803	(38 271)	(2,2%)	1 717 239	(11 564)	(0,7%)
2.4 Окружающая среда, итого	→ 6 557 374	6 580 671	23 297	0,4%	6 580 797	125	0,0%
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	→ 1 105 216	1 111 303	6 087	0,6%	1 143 250	31 946	2,9%
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и охране окружающей среды	→ 1 316 746	1 321 197	4 450	0,3%	1 289 220	(31 977)	(2,4%)
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии, итого	→ 2 421 962	2 432 500	10 538	0,4%	2 432 470	(30)	(0,0%)
Всего, ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	→ 41 108 303	41 410 110	301 807	0,7%	41 410 114	4	0,0%

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

42. 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 топлива. При осуществлении этой деятельности Агентство способствует формированию высокой культуры безопасности и физической безопасности.

43. 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 государствам, только приступающим к реализации ядерно-энергетических программ. 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 продления срока службы атомных электростанций, вывода установок из эксплуатации, захоронения высокорadioактивных отходов, инновационных технологий, таких как быстрые реакторы и реакторы малой и средней мощности, а также безопасности источников излучения, используемых в неэнергетических применениях.

44. 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. Программа в области физической ядерной безопасности на 2020–2021 годы согласуется с Планом по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы.

45. 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. 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. В течение этого двухгодичного периода будут укреплены внутренние правила в отношении радиационной безопасности и физической ядерной безопасности. В центре внимания будет 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 дублирования усилий при планировании и осуществлении деятельности.

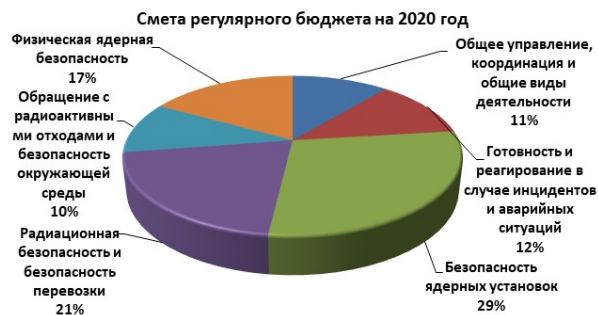


Таблица 6. Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

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

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2019 г.	Смета в ценах 2019 г.	2020 г.		2021 г.		
			Изменение по сравн. с 2019 г.		Предв. смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2020 г.	
			Евро	%		Евро	%
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 978 652	4 013 657	35 005	0,9%	4 013 662	5	0,0%
3.1.1 Обеспечение аварийной готовности на национальном и международном уровне	1 513 680	1 643 312	129 632	8,6%	1 713 312	70 000	4,3%
3.1.2 Оценки безопасности ядерных установок и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	2 879 857	2 750 224	(129 633)	(4,5%)	2 680 226	(69 999)	(2,5%)
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций, итого	4 393 537	4 393 537	(0)	(0,0%)	4 393 537	1	0,0%
3.2.1 Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	3 099 346	3 105 101	5 755	0,2%	3 128 390	23 289	0,8%
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	2 229 599	2 234 055	4 456	0,2%	2 232 495	(1 560)	(0,1%)
3.2.3 Безопасность и защита от внешних опасностей	1 220 461	1 211 617	(8 844)	(0,7%)	1 171 899	(39 718)	(3,3%)
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 647 683	2 634 827	(12 856)	(0,5%)	2 576 883	(57 944)	(2,2%)
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 326 939	1 338 429	11 490	0,9%	1 414 361	75 932	5,7%
3.2 Безопасность ядерных установок, итого	10 524 029	10 524 029	0	0,0%	10 524 028	(1)	(0,0%)
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	4 263 295	4 260 428	(2 867)	(0,1%)	4 265 339	4 911	0,1%
3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	3 273 461	3 276 328	2 866	0,1%	3 271 414	(4 913)	(0,1%)
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки, итого	7 536 756	7 536 756	(0)	(0,0%)	7 536 753	(3)	(0,0%)
3.4.1 Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	1 808 985	1 773 121	(35 864)	(2,0%)	1 772 060	(1 061)	(0,1%)
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	1 991 873	2 027 737	35 863	1,8%	2 028 798	1 061	0,1%
3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды, итого	3 800 859	3 800 858	(0)	(0,0%)	3 800 858	(0)	(0,0%)
3.5.1 Управление информацией	1 433 090	1 467 849	34 759	2,4%	1 467 849	-	-
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 529 835	1 745 467	215 632	14,1%	1 746 083	616	0,0%
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 613 555	1 551 467	(62 088)	(3,8%)	1 551 467	-	-
3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество	1 358 042	1 435 584	77 541	5,7%	1 434 968	(616)	(0,0%)
3.5 Физическая ядерная безопасность, итого	5 934 522	6 200 367	265 845	4,5%	6 200 367	0	0,0%
Всего, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	36 168 354	36 469 203	300 849	0,8%	36 469 205	2	0,0%

Основная программа 4. Ядерная проверка

46. В рамках основной программы 4 выполняется уставная функция Агентства — устанавливать и проводить в жизнь 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.

47. 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, включая анализ имеющей отношение к гарантиям информации, установку контрольно-измерительных приборов для целей гарантий, инспекции на местах и необходимый для осуществления гарантий анализ проб. Эта деятельность дает Агентству возможность сделать обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий. Кроме того, в соответствии со своим Уставом Агентство 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.

48. Главные задачи основной программы 4 на период 2020–2021 годов состоят в следующем:

- исполнение обязанностей в области гарантий, объем которых возрастает вследствие заключения новых соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов и увеличения количества ядерных установок и ядерного материала, на которые распространяются гарантии;
- осуществление необходимой проверки и мониторинга выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД), в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- планирование и выполнение деятельности по проверке на ядерных установках, которые выводятся из эксплуатации;
- подготовка к применению гарантий на ядерных установках нового типа и более сложных или более крупных ядерных установках;
- активизация усилий по повышению готовности Агентства играть ключевую роль в мониторинге и проверке ядерной программы КНДР в соответствии с его мандатом;
- обеспечение наличия специалистов по гарантиям, обладающих необходимыми навыками и знаниями, и сохранение критически важных институциональных знаний;
- модернизация технических систем, услуг и приборов, необходимых для действенного и эффективного осуществления гарантий;

- работа в сложной с точки зрения безопасности обстановке, которая может требовать принятия дополнительных мер обеспечения физической безопасности персонала, работающего на местах, и информационной безопасности.

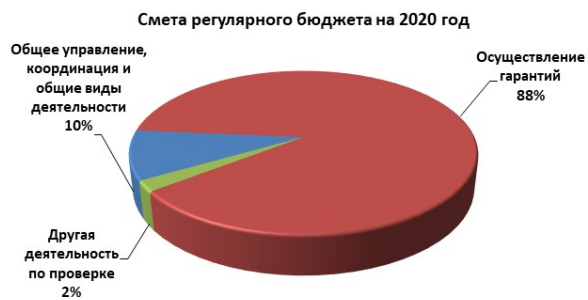


Таблица 7. Основная программа 4. Ядерная проверка
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2019 г.	2020 г.				2021 г.			
		Смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2019 г.		Предв. смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2020 г.			
			Евро	%		Евро	%		
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↓ 14 273 041	13 889 295	(383 746)	(2,7%)	13 889 311	16	0,0%		
4.1.1. Концепции и планирование	↑ 7 688 692	8 732 874	1 044 182	13,6%	8 732 875	0	0,0%		
4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	→ 16 666 543	16 938 414	271 871	1,6%	16 938 414	-	-		
4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	→ 25 170 836	25 096 855	(73 982)	(0,3%)	25 096 855	(0)	(0,0%)		
4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	→ 17 196 941	17 323 105	126 165	0,7%	17 323 105	(0)	(0,0%)		
4.1.5. Анализ информации	→ 12 455 535	12 621 879	166 344	1,3%	12 621 879	(0)	(0,0%)		
4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий	↑ 18 557 374	21 637 685	3 080 311	16,6%	21 637 684	(0)	(0,0%)		
4.1.7. Аналитические услуги	→ 10 926 169	10 923 350	(2 819)	(0,0%)	10 923 350	-	-		
4.1.8. Специальные проекты	→ -	565 869	565 869	-	565 869	(0)	(0,0%)		
4.1.8. Оценка действенности (старая)	↓ 1 436 791	-	(1 436 791)	(100,0%)	-	-	-		
4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	↑ 14 652 305	15 361 593	709 287	4,8%	15 361 593	(0)	(0,0%)		
4.1 Осуществление гарантий, итого*	↑ 124 751 186	129 201 624	4 450 438	3,6%	129 201 624	0	0,0%		
4.2.1. Другая деятельность по проверке	↑ 2 843 747	3 132 670	288 923	10,2%	3 132 670	-	-		
4.2 Другая деятельность по проверке, итого	↑ 2 843 747	3 132 670	288 923	10,2%	3 132 670	-	-		
4.3.2. Разработка приборов для гарантий	↓ 2 707 534	-	(2 707 534)	(100,0%)	-	-	-		
4.3.3. Специальные проекты	↓ 721 271	-	(721 271)	(100,0%)	-	-	-		
4.3 Разработки, итого*	↓ 3 428 805	-	(3 428 805)	(100,0%)	-	-	-		
Всего, ядерная проверка	→ 145 296 779	146 223 589	926 810	0,6%	146 223 605	16	0,0%		

* Деятельность в рамках прежней программы 4.3 перенесена в программу 4.1.

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

49. Программы Агентства, осуществляемые под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлены на достижение целей, поставленных государствами-членами. Для этого необходима эффективная координация с целью реализации концепции «единого дома», в частности в отношении: общих направлений и приоритетов; взаимодействия с государствами-членами; разработки и осуществления программ; управления, ориентированного на результат, включая оценку показателей работы и менеджмент риска; учета гендерной проблематики; развития партнерских отношений и мобилизации ресурсов; и управления информацией внутри Секретариата, в отношениях между Секретариатом и государствами-членами, а также для широкой общественности и средств массовой информации. Независимое подразделение по вопросам этики будет и далее содействовать развитию и поддержанию в организации высокой этической культуры, предполагающей добросовестность, подотчетность и прозрачность, и оказывать помощь Генеральному директору в обеспечении того, чтобы все сотрудники выполняли свои функции максимально добросовестно.

50. Кроме того, для нужд деятельности по программам Агентства, направленной на эффективное и действенное выполнение мандата, будут по-прежнему предоставляться самые разнообразные административные и юридические услуги.

51. Следует отметить, что приблизительно 25% бюджета основной программы 5 связаны с расходами на общие службы эксплуатации зданий и охраны Венского международного центра. В рамках основной программы 5 осуществляется координация мероприятий по обеспечению

безопасности с помощью централизованного подразделения по координации безопасности для Агентства, включая комплексное управление объектами и безопасностью территории в Зайберсдорфе, где находятся лаборатории Агентства. Необходимость совершенствования инфраструктуры информационной безопасности Агентства, процессов и потенциала для реагирования на серьезные и возрастающие угрозы будет продолжать возрастать, в частности для обеспечения защиты переданной Агентству информации.

52. В основной программе 5 по-прежнему делается акцент на постоянное совершенствование управленческого обслуживания за счет инноваций и стремления к достижению большей эффективности. Без такого обслуживания невозможно осуществление деятельности в рамках других основных программ, и эффект от совершенствования управленческих услуг будет ощущаться по всему Агентству. Результативность этой внутренней ориентации на клиента при достижении конкретных результатов определяется посредством тщательного мониторинга и обратной связи со всеми департаментами Секретариата.

53. Комплексное управление эксплуатацией и техническим обслуживанием даст возможность более эффективно управлять возросшим числом объектов в Зайберсдорфе. Благодаря внедрению Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС) продолжают появляться возможности для повышения эффективности за счет автоматизации процессов. Были продолжены усилия по повышению эффективности и рационализации работы, а также по сокращению объема печатного материала без ущерба для удовлетворения потребностей государств-членов. Работа в рамках данной основной программы будет и

в дальнейшем нацелена на поиск инновационных решений и повышение уровня эффективности и подотчетности во всем Агентстве.

54. Агентство продолжит повышать уровень подотчетности, эффективности и результативности за счет работы Бюро внутреннего надзора (OIOS) — включая аудиты, оценки, расследования и оказание консультативных услуг старшему

руководству и государствам-членам, — а также за счет поддержки Секретариатом деятельности внешних аудиторов.

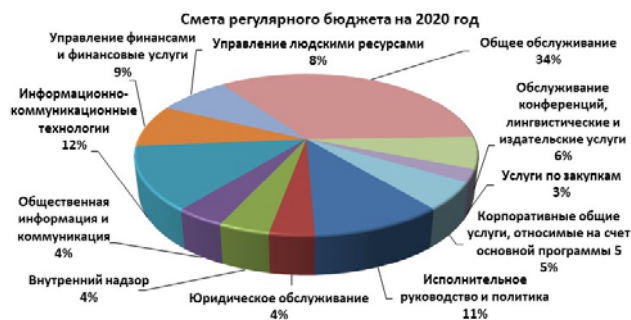


Таблица 8. Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации

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

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2019 г.	Смета в ценах 2019 г.	2020 г.		2021 г.		
			Изменение по сравн. с 2019 г.		Предв. смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2020 г.	
			Евро	%		Евро	%
5.0.1 Исполнительное руководство и политика	8 338 509	8 397 539	59 030	0,7%	8 397 538	(1)	(0,0%)
5.0.2 Юридическое обслуживание	2 855 643	2 855 631	(12)	(0,0%)	2 855 631	-	-
5.0.3 Услуги по надзору	3 255 672	3 255 672	0	0,0%	3 255 672	-	-
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	3 178 382	3 167 381	(11 000)	(0,3%)	3 167 382	1	0,0%
5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии	9 389 331	9 975 862	586 531	6,2%	9 926 290	(49 572)	(0,5%)
5.0.6 Управление финансами и финансовые услуги	6 998 634	6 890 001	(108 633)	(1,6%)	6 976 103	86 102	1,2%
5.0.7 Управление людскими ресурсами	6 464 917	6 464 935	18	0,0%	6 464 921	(14)	(0,0%)
5.0.8 Общие службы	28 435 064	27 526 387	(908 678)	(3,2%)	27 489 870	(36 516)	(0,1%)
5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 025 426	5 158 854	133 427	2,7%	5 158 854	-	-
5.0.10 Услуги по закупкам	2 032 011	2 031 971	(39)	(0,0%)	2 031 971	-	-
5.0.11 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	4 004 683	4 292 440	287 757	7,2%	4 292 452	12	0,0%
Всего, услуги в области политики, управления и администрации	79 978 272	80 016 672	38 400	0,0%	80 016 684	12	0,0%

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

55. Основная программа 6 предусматривает разработку, осуществление проектов технического сотрудничества и управление ими в рамках двухгодичной программы технического сотрудничества (ПТС). ПТС 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. Основная программа также помогает государствам-членам в деятельности по решению проблем, связанных с изменением климата. Основная программа продолжит содействовать развитию партнерских связей, обмену знаниями, созданию и укреплению научных сетей.

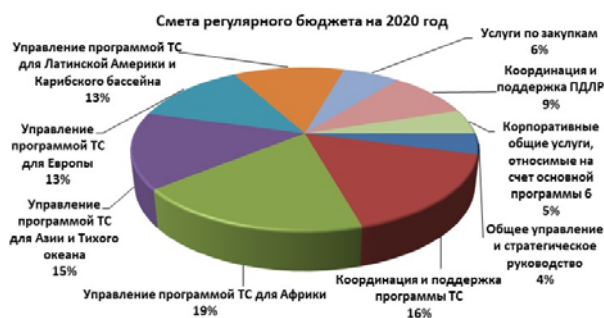
56. ПТС включает в себя национальные, региональные и межрегиональные проекты, финансируемые из Фонда технического сотрудничества, внебюджетных средств и взносов в натуральной форме. Проекты технического сотрудничества разрабатываются в ходе процесса консультаций с учетом приоритетов национального развития, 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.

57. Согласно ПТС на 2020–2021 годы, национальные ПТС будут созданы в 142 государствах-членах и территориях (в том числе в 35 наименее развитых странах).

58. Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры Фонда технического сотрудничества

достигнет 94%. ПТС на проектный цикл 2020–2021 годов составлялась с учетом следующих моментов:

- обеспечение надлежащей поддержки растущего числа государств-членов, участвующих в ПТС, и удовлетворения выросшей потребности государств-членов в использовании ядерных технологий для нужд устойчивого развития, включая достижение ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- 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;
- 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 мобилизация ресурсов;
- повышение узнаваемости ПТС посредством информационно-просветительской деятельности;
- дальнейший учет гендерной проблематики в ПТС.



**Таблица 9. Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством
в целях развития**
**Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(не считая основных капиталовложений)**

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2019 г.	2020 г.				2021 г.		
		Смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2019 г.		Предв. Смета в ценах 2019 г.	Изменение по сравн. с 2020 г.		
			Евро	%		Евро	%	
6.0.1.001 Общее управление и стратегическое руководство	1 094 997	1 089 509	(5 488)	(0,5%)	1 089 509	-	-	
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	4 386 362	4 261 533	(124 829)	(2,8%)	4 261 529	(4)	(0,0%)	
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	4 716 920	4 902 796	185 877	3,9%	4 902 796	-	-	
6.0.1.004 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	3 895 260	3 977 724	82 464	2,1%	3 977 724	-	-	
6.0.1.005 Управление программой ТС для Европы	3 338 299	3 362 325	24 026	0,7%	3 362 325	-	-	
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 184 513	3 286 431	101 917	3,2%	3 286 431	-	-	
6.0.1.007 Услуги по закупкам	1 676 283	1 672 469	(3 814)	(0,2%)	1 672 469	-	-	
6.0.1.008 Координация и поддержка ПДЛР	2 434 021	2 465 796	31 775	1,3%	2 465 796	-	-	
6.0.1.009 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 214 390	1 265 992	51 603	4,2%	1 265 997	4	0,0%	
Всего, управление техническим сотрудничеством в целях развития	25 941 045	26 284 576	343 531	1,3%	26 284 576	0	0,0%	

I.4 Основные капиталовложения

План основных капиталовложений

59. В Плане основных капиталовложений (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.

60. В 2020 году совокупные потребности в основных капиталовложениях составят 24,3 млн евро. Разбивка по отдельным потребностям показана в таблице ниже.

Основная программа/статья основных капиталовложений (в млн евро)	2020 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	
Модернизация комплексных систем управленческой информации	1,1
Установка для нейтронных исследований на базе дейтериево-дейтериевых и дейтериево-тритиевых генераторов нейтронов	0,2
Основная программа 1	1,2
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	
ReNuAL+	4,1
Оказание услуг по калибровке и аудиту в Дозиметрической лаборатории (Зайберсдорф)	0,2
Основная программа 2	4,3
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	0,5
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	1,7
Основная программа 3	2,2
4. Ядерная проверка	
Разработка и внедрение подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	3,1
Разработка и внедрение подходов SG в отношении УГГХ ОТ	2,4
Основная программа 4	5,4
5. Услуги в области политики, управления и администрации	
Ассигнования на ИТ-инфраструктуру и инвестиции в информационную безопасность	8,4
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	2,7
Основная программа 5	11,2
План основных капиталовложений, итого	24,3

* Совместное финансирование по основным программам 3 и 5.

61. В соответствии с финансовым положением 4.06 для содействия удовлетворению основных инфраструктурных потребностей Агентства, указанных в ПОКВ, был создан резервный фонд — Фонд основных капиталовложений (ФОКВ). 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.

62. 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.

63. С момента создания ФОКВ в 2009 году³ 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 2018–2019 годов.

Капитальные вложения

64. Генеральный директор предлагает, как это было сделано в бюджете на 2019 год, компенсировать сумму в 2,0 млн евро в капитальном регулярном бюджете на 2020 год эквивалентной суммой из неизрасходованных остатков ассигнований

⁴ См. документы GOV/2009/1 и GOV/2009/52/Rev.1.

по оперативному регулярному бюджету прошлых лет, которые были ранее перечислены в ФОКВ. Ожидается, что подобная схема сохранится и в 2021 году.



65. Средства ФОКВ в общем объеме 8,0 млн евро до ценовой корректировки будут выделены на следующие проекты:

- реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL+) (основная программа 2) — 2,0 млн евро;
- повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED) (основная программа 3) — 0,3 млн евро;
- разработка и реализация подхода к применению гарантий на J-MOX (основная программа 4) — 1,0 млн евро;
- инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе (основная программа 5) — 1,0 млн евро;
- инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность (основная программа 5) — 3,7 млн евро.

66. В настоящем документе представлен ПОКВ на период 2020–2029 годов, однако значительный объем капиталовложений, предложенных на 2020 год, по-прежнему не обеспечен финансированием. В настоящее время общая сумма потребностей в капитальных средствах на 2020 год, не обеспеченных финансированием, составляет 16,2 млн евро, а объем не обеспеченных финансированием капиталовложений на 2021 год —

12,1 млн евро. Следует надеяться, что финансирование этих потребностей будет обеспечено за счет внебюджетных взносов. Сведения о не обеспеченных финансированием потребностях на 2020 и 2021 годы представлены в таблице 12.

Обзор по основным программам

67. В нижеследующих пунктах приводятся сведения об основных капиталовложениях, предусмотренных в ПОКВ на 2020–2029 годы.

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

Модернизация комплексных систем управленческой информации

68. 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 этих систем в настоящее время подходит к концу, и требуется их модернизация для того, чтобы обеспечить сохранность информации и доступ к ней государств-членов. Цель данного проекта заключается в модернизации и обеспечении защиты этих информационных систем, а также непрерывности их функционирования.

69. Комплексная система управленческой информации NE включает в себя несколько информационных систем, в том числе:

- Информационную систему по усовершенствованным реакторам (АРИС);
- Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств (МКЗРИ);
- Комплексную информационную систему по ядерному топливному циклу (INFCIS);

- Международную систему ядерной информации (ИНИС);
- Сетевую базу данных по обращению с отходами (NEWMDB);
- Информационную систему по энергетическим реакторам (ПРИС);
- Регистр данных по обращению с радиоактивными отходами (RWMR);
- базу данных по исследовательским реакторам (RRDB).

70. 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.

71. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2020–2029 годов оцениваются в 5,6 млн евро и не обеспечены финансированием.

Установка для нейтронных исследований на базе дейтериево-дейтериевых и дейтериево-тритиевых генераторов нейтронов

72. Лаборатория ядерной науки и приборов (ЛЯНП) помогает государствам-членам внедрять, использовать и обеспечивать функционирование различных ядерных контрольно-измерительных приборов и методов спектрометрии, имеющих широкое применение в таких сферах, как здравоохранение, продовольствие, сельское хозяйство, защита окружающей среды, криминалистика, охрана культурного наследия и материаловедение. В настоящее время функционал имеющихся в лабораториях установок ограничен рентгеновскими аналитическими методами и гамма-

спектрометрией. Он будет дополнен нейтронными методами на базе дейтериево-дейтериевых (ДД) и дейтериево-тритиевых (ДТ) генераторов нейтронов. Будут разработаны следующие нейтронные методы (включая создание потенциала в этих областях):

- нейтронно-активационный анализ;
- нейтронная радиография;
- неразрушающие испытания с использованием активного опроса;
- демонстрация производства и применения радиоиндикаторов;
- радиационная защита с помощью нейтронных полей;
- нейтронные измерительные приборы;
- эксплуатация и техническое обслуживание ДД и ДТ генераторов нейтронов.

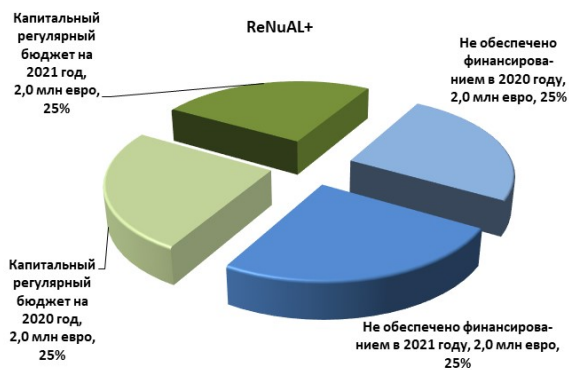
73. На данный момент совокупные сметные потребности проекта на период 2020–2022 годов в размере 0,5 млн евро не обеспечены финансированием.

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

Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL+)

74. В дополнение к проекту ReNuAL в 2020–2021 годах будет осуществляться комплекс мероприятий (именуемый ReNuAL+), направленных на подготовку и техническое оснащение зданий, уже построенных в рамках проекта, перевод в них лабораторий и расширение возможностей существующих лабораторных помещений. Выполнение этих мероприятий будет означать завершение всей инициативы ReNuAL, что существенно расширит возможности лабораторий Агентства в Зайберсдорфе и тем самым позволит им и далее удовлетворять потребности государств-членов.

75. Совокупные потребности проекта на период 2020–2021 годов оцениваются в 8,1 млн евро, при этом ежегодно в данный период 2,0 млн евро из этой суммы будет покрываться за счет средств ФОКВ.



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

76. Дозиметрическая лаборатория Агентства оказывает государствам-членам услуги по дозиметрическому контролю диагностического и лечебного оборудования. Ключевым элементом контроля качества в центре лучевой терапии являются независимая проверка или аудит подведения дозы облучения. По запросам государств-членов Агентство проводит в их центрах лучевой терапии проверки качества доз. Чтобы обеспечить возможность непрерывного оказания подобных услуг, в рамках данного проекта предполагается приобрести следующее оборудование.

- Для предоставления государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке в Дозиметрической лаборатории (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 2020 году.

- Для предоставления государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке и аудиту используется установка на ^{60}Co (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. Следующий источник предполагается заменить в 2025 году в рамках данного нового проекта.
- В имеющейся в ДОЛ системе брахитерапии с высокой мощностью дозы используются два источника: ^{60}Co и ^{192}Ir . Чтобы и далее предоставлять услуги дозиметрической калибровки государствам-членам, систему необходимо будет заменить в связи с неизбежным износом аппаратуры. Произвести замену данной системы планируется в 2027 году. С 2019 года для целей определения дозиметрических стандартов, оказания аудиторских услуг и проведения обучения и подготовки кадров медицинских физиков и сотрудников дозиметрических лабораторий вторичных эталонов в государствах-членах будет использоваться линейный ускоритель Агентства. Чтобы и далее предоставлять услуги дозиметрической калибровки государствам-членам, систему необходимо будет заменить к 2028 году в связи с неизбежным износом механических систем, отсутствием запасных частей и необходимостью замены аппаратных и программных компонентов, связанных с последними изменениями в дозиметрии.

77. На данный момент совокупные сметные потребности проекта на период 2020–2028 годов в размере 3,7 млн евро не обеспечены финансированием.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)

78. Цель этого десятилетнего проекта заключается в применении на практике наилучших технологий оценки дозы с целью сравнения их эффективности с результатами биодозиметрии. Эти результаты могут использоваться для сравнения с другими методиками — как применяемыми в настоящее время, так и находящимися на последних стадиях разработки. Будет определено, какие методики могут быть полностью заменены биодозиметрией, а какие могут быть заменены частично. Программы будут осуществляться с тем, чтобы более точно и качественно:

- оценить дозы, которым подвергаются сотрудники Агентства и участники организуемых Агентством мероприятий;
- предоставлять государствам-членам рекомендации в отношении точных и эффективных методик, исходя при этом из возможности нахождения компромисса в зависимости от видов и уровней радиационного облучения;
- вырабатывать рекомендации по нестандартным плановым работам для различных методов дозиметрии.

79. К числу основных мер, предпринятых на сегодняшний день, относится закупка дозиметрической системы на базе радиофотолуминесцентного стекла для замены внешнего термолуминесцентного дозиметра-спектрометра излучения человека; закупка системы для масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (МС-ИСП) для оперативного скрининга проб для биоанализа; внедрение численных методов и вокселизированных фантомов для гибкой калибровки излучения спектрометра человека; закупка германиевых детекторов с окнами из

бериллия высокой чистоты и электронным охлаждением для дозиметрии *in vivo*.

80. В планах на 2020–2021 годы — закупка системы для нейтронной дозиметрии с повышенными показателями точности, эффективности и надежности измерений; внедрение методов МС-ИСП в сочетании с закупкой и установкой дозиметрической системы, работающей по принципу отбора индивидуальных проб воздуха при помощи безоконного газового проточного счетчика для устранения проблем с детектированием при контактах с актинидами; внедрение чувствительных регистраторов загрязнения всего тела для самостоятельного применения в Венском международном центре и лабораториях Агентства в Зайберсдорфе для оперативной оценки внешнего загрязнения персонала. В планах на будущие двухлетние периоды — закупка системы управления лабораторной информацией и современной системы реестров доз, а также внедрение ретроспективной и аварийной дозиметрии для оценки облучения в нештатных и неконтролируемых ситуациях.

81. Совокупные потребности проекта на период 2020–2025 годов оцениваются в 2,4 млн евро. На 2020–2021 годы представлены потребности в размере 0,8 млн евро, при этом ежегодно в данный период 0,3 млн евро из этой суммы будет покрываться за счет средств ФОКВ.



Технические услуги по радиационной безопасности

82. Отдел радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов, действующий в рамках основной программы 3, оказывает прямое содействие руководству Агентства и ответственным за радиационную защиту в выполнении ими своих обязательств по мониторингу и оценке доз облучения персонала и участников организуемых Агентством по всему миру мероприятий. Такой мониторинг/дозиметрический контроль необходим в плановом порядке и в экстренных ситуациях. Целью проекта является совершенствование планового процесса замены оборудования для услуг в области радиационного мониторинга и радиационной защиты за счет 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.

83. Цель проекта состоит в обеспечении постоянного наличия соответствующего оборудования для оценки дозы при плановом и аварийном мониторинге, необходимом для персонала Агентства и участников организуемых Агентством мероприятий, с тем чтобы гарантировать их адекватную защиту. Аккредитация лаборатории по стандарту ИСО/МЭК-17025 и ее роль как образцовой лаборатории для государств-членов зависят от наличия плана замены того или иного оборудования в случае его отказа.

84. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2023–2026 годов в размере 0,6 млн евро не обеспечены финансированием.

Основная программа 4. Ядерная проверка

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

85. 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, было приостановлено в 2011 году и возобновлено в 2014 году. Согласно последним официальным данным (полученным в 2017 году), строительство и ввод объекта в эксплуатацию будут завершены 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. В соответствующие планы входит выделяемое из ФОКВ финансирование на основное оборудование и программное обеспечение, необходимые для применения гарантий на заводе.

86. Совокупные потребности проекта на период 2020–2023 годов оцениваются в 12,1 млн евро. На 2020–2021 годы представлены потребности в размере 6,1 млн евро, при этом ежегодно в данный период 1,0 млн евро из этой суммы будет покрываться за счет средств ФОКВ.

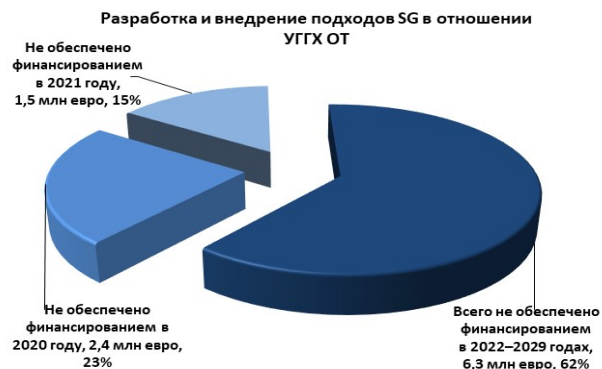


Разработка и внедрение подходов к применению гарантий в отношении установки по герметизации и геологического хранилища (УГГХ) отработавшего топлива в Финляндии и Швеции

87. 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, и начало эксплуатации планируется в 2024 году. Начало эксплуатации в Швеции намечено на 2030 год. 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 применения оборудования, поскольку тщательной проработки требует вопрос о модернизации оборудования с течением времени.

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

89. Совокупные сметные потребности проекта на период 2020–2028 годов в размере 0,8 млн евро по-прежнему не обеспечены финансированием.



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

Ассигнования на ИТ-инфраструктуру и инвестиции в информационную безопасность

90. 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. Данный проект предусматривает замену оборудования для телекоммуникаций, обработки данных, хранения, поддержания сетей и приложений, с тем чтобы оно по-прежнему отвечало своему предназначению, поддерживалось поставщиками и оставалось безопасным. Проект также предусматривает насущно необходимую модернизацию центров обработки и хранения данных в Венском международном центре и Зайберсдорфе. Мероприятия спланированы в соответствии с принятыми в отрасли сроками службы стандартного оборудования ИКТ.

91. Проект также включает в себя инфраструктуру аварийного восстановления. Агентству необходимо обеспечивать наличие надежной инфраструктуры и потенциала аварийного восстановления. Финансирование будет использоваться для модернизации критически важных средств, чтобы они оставались работоспособными и поддерживались поставщиками.

92. Третий компонент связан с необходимостью дальнейшего обновления унифицированных систем поддержки. В будущем потребуется произвести обновления Oracle e-Business Suite (платформы ЭЙПС), поскольку срок действия расширенной поддержки используемой Агентством текущей версии этой системы истечет в 2019 году. Уже выпущена новая версия, и в процессе обновления необходимо будет проанализировать и протестировать ряд технологических новшеств. Десятилетний план предусматривает обновление каждые пять лет начиная с 2018 года.

93. Четвертый компонент связан с новой структурой интеграции данных. Преимущества такой инвестиции в архитектуру интеграции прикладных данных Агентства заключаются в обеспечении защиты чувствительных данных в Агентстве, повышении точности данных и эффективности инвестиций Агентства в технологии интеграции прикладных данных.

94. Совокупные потребности проекта на период 2020–2029 годов оцениваются в 56,4 млн евро. На 2020–2021 годы представлены потребности в размере 15 млн евро, при этом ежегодно в данный период 3,7 млн евро из этой суммы будет покрываться за счет средств ФОКВ.



Проект с совместным финансированием (основные программы 3 и 5)

Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе

95. Цель этого проекта — обеспечить безопасность и защищенность комплекса в Зайберсдорфе за счет монтажа и модернизации систем обеспечения физической безопасности и охраны, а также интеграции систем наблюдения и других систем безопасности. В рамках проекта также предусматриваются инвестиции в инфраструктуру, связанную с выводом из эксплуатации устаревших зданий; плановая замена нелабораторного оборудования, необходимая для поддержания инфраструктуры и зданий комплекса; дальнейшие инвестиции в физическую безопасность, в том числе модернизация и интеграция существующих систем физической безопасности. 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.

96. Одним из компонентов проекта является улучшение объектов общего пользования в Зайберсдорфе, в том числе столовой и информационного центра для посетителей, а также учебно-тренировочного комплекса для подготовки в области физической ядерной безопасности.

97. Совокупные потребности по проекту на период 2020–2029 годов оцениваются в 16,8 млн евро. Предлагается, чтобы эти потребности финансировались параллельно по линии основных программ 3 и 5 в объеме соответственно 1,7 млн евро и 15,1 млн евро. Потребности в

финансировании проекта на 2020–2021 годы составляют 7,9 млн евро, при этом ежегодно в данный период 1,0 млн евро из этой суммы будет покрываться за счет средств ФОКВ.



Таблица 10. План основных капиталовложений на 2020–2029 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	Всего
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука											
Модернизация комплексных систем управленческой информации	1 052 299	1 108 743	340 695	-	-	-	-	-	1 562 209	1 562 209	5 626 154
Установка для нейтронных исследований на базе дейтериево-дейтериевых и дейтериево-третиевых генераторов нейтронов	193 230	162 720	122 040	-	-	-	-	-	-	-	477 990
Основная программа 1	1 245 529	1 271 463	462 735	-	-	-	-	-	1 562 209	1 562 209	6 104 144
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
ReNuAL+	4 068 000	4 068 000	-	-	-	-	-	-	-	-	8 136 000
Оказание услуг по калибровке и аудиту в Дозиметрической лаборатории (Зайберсдорф)	203 400	-	-	-	-	203 400	-	254 250	3 051 000	-	3 712 050
Основная программа 2	4 271 400	4 068 000	-	-	-	203 400	-	254 250	3 051 000	-	11 848 050
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	481 865	353 569	455 980	362 795	388 270	372 740	-	-	-	-	2 415 219
Технические услуги по радиационной безопасности	-	-	-	266 535	-	-	305 493	-	-	-	572 028
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	1 728 900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 728 900
Основная программа 3	2 210 765	353 569	455 980	629 331	388 270	372 740	305 493	-	-	-	4 716 147
4. Ядерная проверка											
Разработка и внедрение подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	3 051 000	3 051 000	3 051 000	2 949 300	-	-	-	-	-	-	12 102 300
Разработка и внедрение подходов SG в отношении УГГХ ОТ	2 384 466	1 530 528	1 187 107	-	-	853 938	1 530 528	1 530 528	1 187 107	-	10 204 204
Основная программа 4	5 435 466	4 581 528	4 238 107	2 949 300	-	853 938	1 530 528	1 530 528	1 187 107	-	22 306 504
5. Услуги в области политики, управления и администрации											
Ассигнования на ИТ-инфраструктуру и инвестиции в информационную безопасность	8 429 913	6 561 684	3 630 690	6 183 360	5 247 720	7 607 160	3 793 410	4 962 960	5 146 020	4 861 260	56 424 177
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	2 735 730	3 406 950	1 703 475	1 347 525	1 144 125	991 575	915 300	915 300	915 300	915 300	14 990 580
Основная программа 5	11 165 643	9 968 634	5 334 165	7 530 885	6 391 845	8 598 735	4 708 710	5 878 260	6 061 320	5 776 560	71 414 757
План основных капиталовложений, итого	24 328 803	20 243 194	10 490 988	11 109 516	6 780 115	10 028 813	6 544 731	7 663 038	11 861 636	7 338 769	116 389 602

* Совместное финансирование по основным программам 3 и 5.

Таблица 11. Подробные сведения о капитальном регулярном бюджете на 2020–2021 годы

Основная программа / статья основных капиталовложений	Бюджет на 2019 г.	Смета на 2020 г. в ценах 2019 г.	Смета на 2020 г. в ценах 2020 г.	Предв. смета на 2021 г. в ценах 2020 г.	Предв. смета на 2021 г. в ценах 2021 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					
ReNuAL+	2 051 956	2 000 000	2 034 000	2 034 000	2 068 578
Основная программа 2	2 051 956	2 000 000	2 034 000	2 034 000	2 068 578
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	308 146	300 000	305 100	305 100	310 287
Основная программа 3	308 146	300 000	305 100	305 100	310 287
4. Ядерная проверка					
Разработка и внедрение подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	1 027 152	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
Основная программа 4	1 027 152	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
5. Услуги в области политики, управления и администрации					
Ассигнования на ИТ-инфраструктуру и инвестиции в информационную безопасность	4 044 925	3 700 000	3 762 900	3 762 900	3 826 869
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	782 690	1 000 000	1 017 000	1 017 000	1 034 289
Основная программа 5	4 827 614	4 700 000	4 779 900	4 779 900	4 861 158
Фонд основных капиталовложений	8 214 868	8 000 000	8 136 000	8 136 000	8 274 312
Перенос остатка капитальных средств с предыдущего периода	(2 000 000)	(2 000 000)	(2 034 000)	(2 034 000)	(2 068 578)
Капитальный регулярный бюджет	6 214 868	6 000 000	6 102 000	6 102 000	6 205 734

* Совместное финансирование по основным программам 3 и 5.

98. В таблице 12 показаны потребности в капитальных средствах на 2020–2021 годы, которые не будут финансироваться за счет средств ФОКВ. Следует надеяться, что эти потребности привлекут внебюджетные взносы государств-членов.

Таблица 12. Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах на 2020–2021 годы

Основная программа / статья основных капиталовложений	2020 г.	2021 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		
Модернизация комплексных систем управленческой информации	1 052 299	1 108 743
Установка для нейтронных исследований на базе дейтериево-дейтериевых и дейтериево-тритиевых генераторов нейтронов	193 230	162 720
Основная программа 1	1 245 529	1 271 463
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
ReNuAL+	2 034 000	2 034 000
Оказание услуг по калибровке и аудиту в Дозиметрической лаборатории (Зайберсдорф)	203 400	-
Основная программа 2	2 237 400	2 034 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	176 765	48 469
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	1 728 900	-
Основная программа 3	1 905 665	48 469
4. Ядерная проверка		
Разработка и внедрение подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	2 034 000	2 034 000
Разработка и внедрение подходов SG в отношении УГГХ ОТ	2 384 466	1 530 528
Основная программа 4	4 418 466	3 564 528
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	4 667 013	2 798 784
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе*	1 718 730	2 389 950
Основная программа 5	6 385 743	5 188 734
План основных капиталовложений, итого	16 192 803	12 107 194

* Совместное финансирование по основным программам 3 и 5.

I.5 Проекты резолюций в отношении 2020 года

99. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций в отношении 2020 года, включая ассигнования по регулярному бюджету на 2020 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2020 год и Фонд оборотных средств (ФОС) на 2020 год.

А. Регулярный бюджет

100. Ассигнования по регулярному бюджету на 2020 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.

101. 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 2019 года.

В. Программа технического сотрудничества

102. 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 88 061 000 евро на 2020 год и 89 558 000 евро на 2021 год.

103. Согласно прогнозу, объем ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2020 год, составляет 101 777 340 евро и включает 82 777 340 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 17 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

104. Сумма, прогнозируемая на 2021 год, составляет 102 184 520 евро и включает 84 184 520 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 17 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

105. Эти суммы не являются ни плановыми цифрами, ни предельными значениями для средств, а также ни в коей мере не определяют программу технического сотрудничества на 2020 и 2021 годы.

С. Фонд оборотных средств

106. Генеральная конференция на своей 62-й очередной сессии утвердила сохранение ФОС в 2019 году на уровне 15 210 000 евро. На 2020 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 2020 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2020 год¹,

1. ассигнует на покрытие оперативной части расходов Агентства по регулярному бюджету в 2020 году на основе обменного курса 1,00 долл. США за 1,00 евро сумму в размере 380 563 065 евро следующим образом²:

	евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	41 412 691
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	42 114 082
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	37 089 180
4. Ядерная проверка	148 709 390
5. Услуги в области политики, управления и администрации	81 376 955
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	26 731 414
Итого, по основным программам	<hr/> 377 433 712
7. Компенсируемая работа для других	3 129 353
ВСЕГО	<hr/> 380 563 065 <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 550 000 евро;

за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(63)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 376 883 712 евро (323 455 151 евро плюс 53 428 561 долл. США);

¹ Документ GC(63)/2.

² Разделы ассигнований 1–6 представляют основные программы Агентства.

3. ассигнует на капитальную часть расходов Агентства по регулярному бюджету в 2020 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	2 034 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	305 100
4. Ядерная проверка	1 017 000
5. Услуги в области политики, управления и администрации	2 745 900
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	-
ВСЕГО	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(63)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. США за 1,00 евро составляет 6 102 000 евро (6 062 674 евро плюс 39 326 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 2020 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 2020 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 2020 ГОДУ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	Евро	Долл. США
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	35 156 085 + (	6 256 606 /К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	37 344 609 + (	4 769 473 /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	30 375 340 + (	6 713 840 /К)
4. Ядерная проверка	125 309 895 + (	23 399 495 /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	73 030 601 + (	8 346 354 /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	22 788 621 + (	3 942 793 /К)
Итого, по основным программам	324 005 151 + (	53 428 561 /К)
7. Компенсируемая работа для других	3 129 353 + (	- /К)
ВСЕГО	327 134 504 + (	53 428 561 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2020 года.

ДОБАВЛЕНИЕ**А.2. АССИГНОВАНИЯ ПО КАПИТАЛЬНОЙ ЧАСТИ РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА
В 2020 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	1 994 674 + (	39 326 /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	2 745 900 + (	- /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	- + (	- /К)
ВСЕГО	6 062 674 + (	39 326 /К)

Примечание. «К» — принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2020 года.

В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2020 ГОД

Генеральная конференция,

- a) принимая к сведению решение Совета управляющих, принятое в июне 2019 года, рекомендовать плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2020 год в размере 88 061 000 евро и
 - b) принимая вышеупомянутую рекомендацию Совета,
1. постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2020 год на уровне [ОПЗ, равного 86 165 000 евро];
 2. ассигнует, в евро, взносы на программу технического сотрудничества Агентства на 2020 год в размере 88 061 000 евро;
 3. настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2020 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 2020 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства на 2020 год,

1. утверждает Фонд оборотных средств Агентства на 2020 год в размере 15 210 000 евро;
2. постановляет, что в 2020 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 2020–2021 годы

Подробные сведения по основным
программам

Основная программа 1

Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Введение

Основная программа 1 обеспечивает научную и техническую поддержку государствам-членам путем предоставления руководящих материалов, технических докладов, публикаций, баз данных и электронного обучения, проведения экспертиз, проектов координированных исследований (ПКИ), содействия обсуждению соответствующих вопросов и извлеченных уроков, а также посредством распространения информации и знаний. В ее рамках также разрабатываются и на основе партнерства с основной программой 6 осуществляются программы подготовки кадров, и заинтересованным государствам-членам оказывается содействие в создании потенциала и инфраструктуры, необходимых для управления ядерной программой на различных ее стадиях.

В целях смягчения последствий изменения климата ядерная энергетика могла бы стать неотъемлемым элементом структуры энергопроизводства стран, принявших решение использовать ее, обеспечивая энергетическую безопасность и достижение соответствующих ЦУР, в частности ЦУР 7 «Недорогостоящая и чистая энергия» и ЦУР 13 «Борьба с изменением климата». Агентство продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и оценке и понимании 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, в таких областях, как эксплуатационные показатели, 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 целостности отработавшего топлива, уязвимости конструкции оболочки твэлов, выгрузки и хранения топлива. Будет и в дальнейшем предоставляться техническая поддержка в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками и реабилитации площадки и территорий за ее пределами. В рамках основной программы продолжится оказание поддержки государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов или получении доступа к ним — в том числе через систему международных центров МАГАТЭ на базе исследовательского реактора (ИСЕРР), — а также, по запросу, тем государствам-членам, которые отказываются от использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана. Продолжится оказание содействия в области управления ядерными знаниями, 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 ядерных приборов, а также содействие проведению экспериментов с ними. 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 Международным термоядерным экспериментальным реактором. 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 ядерные науки и ядерная энергия.

Цели:

— *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.*

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами информации и ресурсов Агентства для 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 и ресурсы Агентства для управления жизненным циклом своих ядерных программ.
<ul style="list-style-type: none"> • Более глубокое понимание государствами-членами потенциальной роли ядерных технологий, включая электрические и неэлектрические применения, за счет широкого применения инструментов, методик, информации, баз данных, учебных мероприятий и экспертных знаний Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов и международных организаций, использующих для целей энергетического планирования инструменты моделирования и аналитические средства Агентства. • Число государств-членов, рассматривающих возможность реализации ядерно-энергетических программ с использованием руководящих материалов, инструментов и услуг Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • Расширение международного сотрудничества в области ядерных наук в интересах технического прогресса. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства в области ядерных знаний и поддерживающих эту деятельность.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности</i>	Подготовка программных и административных руководящих материалов, внутренних отчетов, программных и отчетных документов Агентства, материалов внутренней и внешней коммуникации, а также предоставление услуг в области сбора и распространения информации.

Программа 1.1. Ядерная энергетика

В рамках программы 1.1 оказывается поддержка эксплуатации атомных электростанций в государствах-членах и содействие их усилиям по повышению эксплуатационных показателей и обеспечению безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. Оказывается поддержка расширяющимся ядерным программам, включая развитие людских ресурсов и внедрение интегрированных систем менеджмента. В рамках программы по-прежнему оказывается содействие государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, на основе помощи в создании оптимальной ядерной инфраструктуры, необходимой для успешного ввода АЭС в строй и их безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. Предоставление услуг в рамках этой программы координируется со всеми другими департаментами Агентства, в частности с Департаментом ядерной и физической безопасности.

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, в рамках программы оказывается поддержка усилиям государств-членов, направленным на проведение исследований, внедрение инноваций и достижение технического прогресса, связанных с усовершенствованными ядерными энергетическими реакторами и их неэлектрическими применениями. Это достигается путем координирования исследований, содействия обмену информацией, поддержки обучения и подготовки кадров, анализа данных и результатов, относящихся к различным усовершенствованным реакторным технологиям, и разработки соответствующего инструментария.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Государства-члены, эксплуатирующие ядерные установки, и государства-члены, заинтересованные в развертывании или расширении ядерно-энергетических программ, ожидают, что Агентство продолжит пропагандировать положительные практики в новых и обновленных публикациях, 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 ИНПРО, в том числе в таких вопросах, как управление жизненным циклом атомных электростанций и подход к новым ядерно-

энергетическим программам, изложенный в документе «Milestones» («Основные этапы»), а также региональные обучающие семинары-практикумы ИНПРО и оказываемые по линии ИНПРО услуги. Государства-члены рекомендовали продолжать предоставлять помощь и поддержку в целях разработки и внедрения эволюционных и инновационных ядерных технологий и их неэлектрических применений, а также содействовать проведению оценки реакторных технологий.

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 ядерной 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 ядерно-энергетических систем.
4. Деятельность по оказанию государствам-членам и заинтересованным сторонам помощи в разработке и внедрении усовершенствованных реакторных технологий и связанных с ними применений посредством обмена актуальной информацией и предоставления методов и инструментов обеспечения устойчивого использования 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 поддержка в управлении жизненным циклом станций в целях обеспечения безопасной, надежной, эффективной, безотказной и экономически оправданной долгосрочной эксплуатации АЭС. Кроме того, подпрограмма помогает государствам-членам в инженерно-техническом обеспечении всех стадий ядерных проектов, в том числе в создании или расширении государствами-членами их ядерно-энергетических программ. 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 оказанию содействия в менеджменте и развитии людских ресурсов в государствах-членах, эксплуатирующих атомные электростанции, а также начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы. Работа ведется в таких областях, как система менеджмента, развитие людских ресурсов и привлечение заинтересованных сторон.

Подпрограмма 1.1.3. Инфраструктура и планирование для новых 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 техническим персоналом из других секций. Выполнение текущих задач в основном обеспечивается за счет внебюджетных средств. В 2020–2021 годах основное внимание будет уделяться деятельности по поддержке государств-членов, находящихся на этапах 2 и 3, предусмотренных в документе «Milestones» («Основные этапы»), и государств-членов, расширяющих свои ядерно-энергетические программы. Кроме того, будут активизированы усилия по повышению качества, согласованности и эффективности помощи Агентства государствам-членам, которые приступают к осуществлению своих ядерно-энергетических программ и расширяют их.

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 инструментов для проведения ОЯЭС и предоставления услуг по планированию устойчивых ЯЭС. Будет

Основная программа 1

продолжено оказание услуг в области подготовки кадров и предоставление государствам-членам руководящих материалов по применению продуктов ИНПРО. В 2020–2021 годах продолжится осуществление Стратегического плана ИНПРО на 2018–2023 годы, который был одобрен Руководящим комитетом ИНПРО в 2017 году.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрические применения ядерной энергии. В рамках этой подпрограммы обеспечиваются разработка и внедрение эволюционных и инновационных ядерных энергетических реакторов и их неэлектрических применений. Ожидается, что государства-члены будут активнее строить усовершенствованные водоохлаждаемые реакторы и внедрять неэлектрические применения ядерной энергии, а также разрабатывать быстрые реакторы. В государствах-членах растет интерес к реакторам малой и средней мощности или модульным реакторам, включая высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы, и в рамках этой подпрограммы рассматриваются конкретные сложности и возможности их разработки и внедрения. Помимо этого, в рамках подпрограммы государствам-членам будет оказываться содействие в разработке и применении инструментов физического и имитационного моделирования с подтверждением экспериментальными данными. Во главу угла, как и прежде, будет ставиться поддержка внедрения неэлектрических применений и ядерной когенерации с целью повышения теплового КПД атомных электростанций.

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, включая развитие кадрового потенциала, лидерства и систем менеджмента.</p> <p>— Оказывать государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, содействие в планировании и создании национальной ядерной инфраструктуры, включая развитие кадрового потенциала, лидерства и систем менеджмента.</p> <p>— Предоставлять методы и инструменты моделирования, анализа и оценки будущих ядерно-энергетических систем в целях устойчивого развития ядерной энергетики, а также создавать схемы сотрудничества и оказывать поддержку в области развития технологий и внедрения усовершенствованных ядерных реакторов и неэлектрических применений.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами ресурсов Агентства для эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации существующих АЭС и управления их жизненным циклом, включая совершенствование 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 Агентства. • Число государств-членов, использующих ресурсы Агентства для совершенствования систем менеджмента, потенциала кадровых и людских ресурсов в рамках существующих ядерно-энергетических программ.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование услуг Агентства для развития инфраструктуры в государствах-членах, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число завершенных миссий в поддержку самооценки, предварительных миссий по комплексной оценке ядерной инфраструктуры (ИНИР), первичных 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 в сфере глобальной устойчивости ядерной энергетики, долгосрочных стратегий развития ядерной энергетики и развития технологий ядерных реакторов и неэлектрических применений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число членов ИНПРО, участвующих в совместных проектах ИНПРО, Форуме для диалога в рамках ИНПРО и использующих инструменты, услуги и публикации ИНПРО. • Число государств-членов и заинтересованных сторон, сотрудничающих в области разработки и применения эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов в рамках ПКИ, технических совещаний и учебных курсов.

Подпрограмма 1.1.1. Укрепление комплексного инженерно-технического обеспечения ядерно-энергетических программ	
Цели	
<p>— Оказывать поддержку государствам-членам в целях обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации АЭС.</p> <p>— Оказывать поддержку государствам-членам в целях обеспечения эффективности процессов, связанных с эксплуатацией и инженерно-техническим обеспечением новых проектов строительства атомных электростанций.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов и услуг Агентства, касающихся эксплуатационных показателей и устойчивости атомных электростанций. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, пользующихся публикациями Агентства, и число учебных конференций и симпозиумов, посвященных эксплуатационным показателям и устойчивости атомных электростанций.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов и услуг Агентства при осуществлении в государствах-членах новых проектов в области ядерной энергетики. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, пользующихся руководящими материалами Агентства и обращающихся к Агентству за услугами по содействию эффективному и результативному осуществлению новых ядерно-энергетических программ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	Подготовка публикаций по конкретным аспектам управления старением и обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами в рамках технических совещаний, семинаров-практикумов и конференций в целях налаживания сетевого взаимодействия, а также обмен опытом эксплуатации АЭС.
1.1.1.002. Инженерно-техническое обеспечение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	Подготовка публикаций по конкретным аспектам расширения ядерно-энергетических проектов, а также обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами в рамках технических совещаний и семинаров-практикумов в области технологий и управления строительством атомных электростанций.
Подпрограмма 1.1.2. Менеджмент и развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	
Цели	
<p>— Помогать государствам-членам в улучшении кадровой базы, создании потенциала, развитии лидерства, создании систем менеджмента и логистических цепей и привлечении заинтересованных сторон в целях обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной реализации программ ядерной энергетики.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов и услуг Агентства по разработке и внедрению систем менеджмента в соответствующих организациях государств-членов, занимающихся ядерной энергетикой. 	<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 руководящих материалов и услуг Агентства в области разработки и внедрения в соответствующих государствах-членах стратегий привлечения заинтересованных сторон. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, пользующихся ресурсами Агентства при разработке и внедрении стратегий привлечения заинтересованных сторон.

Основная программа 1

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов и услуг Агентства по разработке и внедрению стратегий развития людских ресурсов, включая планирование трудовых ресурсов, а также системы подготовки и аттестации персонала. 	<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 и проведение экспертиз.
<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 и проведение экспертиз.

Подпрограмма 1.1.3. Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в улучшении понимания обязанностей и обязательств, имеющих ключевое значение для осуществления безопасных, эффективных и надежных долгосрочных ядерно-энергетических программ.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в развитии необходимой инфраструктуры для создания 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"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для нужд планирования и разработки инфраструктуры национальных ядерно-энергетических программ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число отчетов о самооценке и ход выполнения рекомендаций и предложений ИНИР на основе направленных в Агентство отчетов. • Число выполненных рекомендаций и предложений ИНИР.
<ul style="list-style-type: none"> • Более эффективное использование государствами-членами ресурсов Агентства по конкретным вопросам ядерно-энергетической инфраструктуры, включая управление новыми или расширяющимися ядерно-энергетическими программами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество технических совещаний или семинаров-практикумов и число участников.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики</i>	Обновление методологии ИНИР; предоставление услуг 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.
<i>1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики</i>	Подготовка комплектов материалов для обучения и формирования компетенций (в том числе в рамках электронного обучения) по вопросам, освещенным в документе «Основные этапы»; настройка «платформы для новичков», включая деятельность по развитию ядерной инфраструктуры и квалификационные требования; предоставление консультаций и проведение мероприятий по обмену информацией.

Подпрограмма 1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	
Цели	
<p>— Активизировать международный диалог и укрепить сотрудничество между государствами-членами в области развития устойчивой ядерной энергетики.</p> <p>— Разработать и предоставить стандартизированные средства анализа и оценки как для начальной, так и для конечной стадии цикла разработки ядерно-энергетических систем.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Лучшее понимание государствами-членами мер по достижению устойчивости ЯЭС 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 в рамках ИНПРО и обучении, а также использующих инструменты, услуги и публикации ИНПРО.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами инструментария ИНПРО, включая методы моделирования и анализа сценариев ЯЭС и методологии ИНПРО, для измерения и определения достигнутой степени устойчивости ЯЭС. 	<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"> • Более широкая коммуникация между государствами-членами и обучение использованию инструментов ИНПРО для оценки технических и организационных вопросов, 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 наращивание базы знаний государств-членов и расширение коммуникации между ними по вопросам устойчивости ЯЭС.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам</i>	Подготовка 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.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрические применения ядерной энергии	
Цели	
<p>— Создать механизм сотрудничества государств-членов в сфере разработки и внедрения технологий усовершенствованных реакторов для обеспечения безопасного, надежного и эффективного использования атомных электростанций.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие в развитии реакторных технологий эволюционного и инновационного типа и неэлектрических применений, особенно для их внедрения в ближайшем будущем.</p> <p>— Оказывать государствам-членам содействие в демонстрации проектов ядерного опреснения и когенерации, а также в использовании ядерной энергии для неэлектрических применений с целью повышения теплового КПД атомных электростанций.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами ресурсов и платформ Агентства при разработке технологий и внедрении усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов и заинтересованных сторон, сотрудничающих через Агентство для обмена информацией, и число государств-членов, пользующихся руководящими материалами и услугами Агентства при разработке и внедрении технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии.

Основная программа 1

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства по созданию потенциала и развитию людских ресурсов в вопросах, касающихся 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"> • Более широкое международное сотрудничества в области разработки технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество государств-членов, участвующих в ПККИ и иной деятельности в области проектирования.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.5.001. Разработка технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов</i>	Публикация докладов; разработка баз данных; реализация ПККИ по развитию технологии усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов; проведение технических совещаний и семинаров-практикумов; организация миссий экспертов в рамках программы технического сотрудничества; проведение международных конференций и подготовка учебных материалов.
<i>1.1.5.002. Разработка технологии реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов</i>	Проведение технических совещаний, семинаров-практикумов и ПККИ, разработка электронных инструментов, комплектов инструментов и баз данных, а также подготовка публикаций по ключевым технологиям, валидационным испытаниям, проектным решениям и представляющим общий интерес техническим вопросам, касающимся реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов (включая высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы и другие передовые технологии).
<i>1.1.5.003 Разработка технологии быстрых реакторов</i>	Организация технических совещаний, семинаров-практикумов, семинаров по обучению и подготовке кадров, осуществление ПККИ, проведение технических исследований, подготовка публикаций Серии изданий по ядерной энергии, документов серии TECDOC и докладов о положении дел, создание веб-сайтов, баз данных, электронных платформ и тренажеров для исследований, разработки технологий и внедрения ядерных систем на базе быстрых реакторов. Организация конференции FR21.
<i>1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии</i>	Публикация Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, посвященная взаимодействию между поставщиками и пользователями при реализации проектов ядерной когенерации; выпуск обновленных и усовершенствованных инструментов Агентства в области производства водорода, ядерного опреснения и управления водными ресурсами; сбор и распространение информации о результатах ПККИ в сфере ядерного производства водорода.

Программа 1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами

В рамках программы 1.2 государствам-членам предоставляется поддержка в обращении с радиоактивными отходами с использованием всего спектра мирных ядерных технологий — от сокращения их объема до переработки и утилизации. Она охватывает ядерный топливный цикл от разведки месторождений урана до обращения с отработавшим топливом, а также конец срока службы ядерных установок и площадок — от планирования вывода из эксплуатации до экологической реабилитации территории. Во всех областях приоритетным направлением является создание потенциала и обмен информацией.

В связи с растущим в государствах-членах интересом к мирным применениям ядерной науки и технологий, включая — в некоторых государствах — ядерную энергетику, ожидается и рост спроса на поддержку и справочную информацию о надлежащей практике. В рамках программы продолжится поддержка научно-технических инноваций в соответствующих областях. В связи с окончанием срока службы ядерных установок возникает повышенный интерес к эффективным схемам вывода из эксплуатации и обращения с отходами. Кроме того, в рамках программы: i) будет активизирована информационно-просветительская работа и расширен доступ к информации и передовым наработкам, для чего будут разрабатываться и актуализироваться различные средства, такие как курсы электронного обучения, базы данных и онлайн-сети специалистов-практиков; ii) будет стимулироваться и поддерживаться создание в каждом регионе справочных центров по таким вопросам, как обращение с источниками и вывод из эксплуатации; iii) продолжится укрепление координации внутри Агентства, что позволит реализовать комплексный подход к взаимодействию с государствами-членами и предоставлять им интегрированные услуги в соответствующих сферах.

В рамках программы продолжится оказание помощи государствам-членам в деле: i) оценки урановых ресурсов с точки зрения устойчивости ядерной энергетики; ii) анализа инновационных технологий в части, касающейся топливного цикла и обращения с отходами; iii) проведения исследований, направленных на оптимизацию обращения с отходами в условиях программ малого масштаба; iv) выявления положительных практик, в том числе в области закупок.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Для осуществления тематических проектов междисциплинарного характера необходимо более плотное взаимодействие между департаментами по разным техническим аспектам. Это особенно актуально при анализе зависимости типа и количества образующихся отходов и методов обращения с ними от конструкции и эксплуатации. Кроме того, такой подход обеспечивает более глубокую вовлеченность в работу экспертов из государств-членов. Сотрудничество с Департаментом ядерной и физической безопасности в целях обеспечения комплексной поддержки государствам-членам будет еще больше расширено. Наличие справочных публикаций и информационных ресурсов, а также документирование процесса позволит повысить качество независимых экспертиз. Для обеспечения полноты этой информационной базы следует регулярно проводить анализ пробелов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Поддержка усилий государств-членов по созданию потенциала и передаче опыта, особенно стран, не имеющих ядерно-энергетических программ (или реализующих маломасштабные ядерные программы), включая страны, приступающие к реализации таких программ.
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 и обращение с отходами.
3. Распространение информации на основе мероприятий, стимулирующих международное сотрудничество, обмена информацией, а также разработки и распространения электронных средств, таких как справочные базы данных, информационные ресурсы и курсы электронного обучения.

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.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла. В рамках подпрограммы государства-члены получают поддержку по техническим и эксплуатационным вопросам, касающимся существующих установок ядерного топливного цикла, в особенности в том, что касается технических трудностей, с которыми они сталкиваются при применении норм безопасности МАГАТЭ в ходе модернизации стареющих установок ядерного топливного цикла. Кроме того, проводятся новые мероприятия для удовлетворения интереса государств-членов к новым технологиям, касающимся усовершенствованных видов ядерного топлива и материалов, таких, например, как применяемые в быстрых реакторах. Ожидается, что Банк низкообогащенного урана (НОУ) МАГАТЭ¹, полностью финансируемый из внебюджетных взносов, начнет работать до начала двухгодичного периода 2020–2021 годов.

¹ К числу других механизмов обеспечения гарантированных поставок, созданных при участии МАГАТЭ, относятся гарантийный физический запас низкообогащенного урана Российской Федерации, хранящийся в Международном центре по обогащению урана в Ангарске, Российская Федерация (см. GOV/2009/76 и GOV/2009/81), и механизм Соединенного Королевства для гарантированного предоставления услуг по обогащению низкообогащенного урана (см. GOV/2011/10 и GOV/2011/17).

Основная программа 1

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала. В рамках подпрограммы будет активизирована деятельность по поддержке государств-членов в вопросах перевозки ядерного материала (включая отработавшее топливо), который образуется в ходе топливного цикла, и обращения с отработавшим топливом.

Подпрограмма 1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами. В рамках подпрограммы Агентство будет наращивать поддержку государств-членов в области обращения с радиоактивными отходами и эффективного обращения с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ), а также будет развивать сотрудничество с другими международными организациями.

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды. Она была учреждена в цикле 2018–2019 годов в ответ на растущий спрос государств-членов на рекомендации и поддержку в этих сферах. Эта подпрограмма получит дальнейшее развитие в 2020–2021 годах.

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 повышении информированности и внедрении устойчивых (безопасных, надежных, эффективных, инновационных) методов управления топливным циклом и жизненным циклом в программах использования ядерной энергии и в интересах пользователей ядерных применений, а также содействовать планированию мероприятий в контексте ситуаций после инцидентов.</p> <p>— Помогать государствам-членам в укреплении их потенциала и подготовке людских ресурсов, а также в получении доступа к лучшим знаниям, технологиям и услугам.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства, относящихся к программам топливного цикла, стратегиям вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды и обращению с отходами, включая ИЗРИ, в части, касающейся устойчивости. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих ресурсы Агентства для информирования о степени устойчивости программ топливного цикла и политики обращения с отходами, включая ИЗРИ. • Число государств-членов, запрашивающих или предоставляющих экспертов для проведения независимых экспертиз, таких как АРТЕМИС.
<ul style="list-style-type: none"> • Более активное международное сотрудничество в разработке инновационных, эффективных и безопасных технологий в области ядерного топлива, обращения с радиоактивными отходами, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, участвующих в соответствующих ПКИ под руководством Агентства. • Число государств-членов, участвующих в работе технических совещаний, форумов и сетей.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами ресурсов Агентства в таких областях, как добыча урана, обращение с отработавшим топливом, вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды, а также обращение с радиоактивными отходами, образующимися в связи с ядерными применениями. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число технических центров по обращению с ИЗРИ. • Число государств-членов, использующих ресурсы электронного обучения и другие онлайн-образовательные материалы Агентства, включая исследования на базе конкретных примеров.

Подпрограмма 1.2.1. Ресурсы и переработка урана	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в работе по расширению возможностей для понимания, планирования и осуществления деятельности, входящей в цикл производства урана (и тория).</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Возросший объем знаний и информации о ресурсах урана (и тория) во всем мире. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число новых видов дополнительных данных, относящихся к новым и существующим месторождениям урана (и тория), внесенным в базы данных UDEPO (ThDEPO).
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами технической информации о технологиях разведки и добычи урана (и тория). 	<ul style="list-style-type: none"> • Число публикаций о технологиях разведки и добычи урана (и тория).

Основная программа 1

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства, относящихся к передовым наработкам по циклу производства урана (и тория) на различных этапах (от разведки запасов до производства). 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников совещаний Агентства по передовой практике в области цикла производства урана (и тория). • Число человеко-часов обучения на учебных курсах по передовой практике, посвященных циклу производства урана (и тория).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка</i>	Проведение совещаний Агентства и учебных мероприятий, подготовка докладов и документов серии TECDOC по передовым наработкам, относящимся к циклам производства урана и тория (от разведки до переработки); разработка инструментов и проведение экспертиз для реализации подхода, изложенного в документе «Milestones» («Основные этапы»), применительно к добыче урана с целью оказания содействия государствам-членам, обращающимся с просьбами о содействии по линии программы технического сотрудничества.
<i>1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах</i>	Публикация раз в два года совместного издания Агентства и Агентства по ядерной энергии ОЭСР «Уран: запасы, производство и спрос»; надлежащее ведение и обновление баз данных по месторождениям урана и тория.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла**Цели**

- Оказывать государствам-членам поддержку в анализе и устранении факторов, отрицательно влияющих на проектирование, изготовление и внутриреакторные характеристики эксплуатируемых в настоящее время и инновационных видов ядерного топлива и материалов.
- Содействовать государствам-членам в определении и осуществлении технических мер в целях соблюдения норм безопасности МАГАТЭ при эксплуатации и модернизации установок ядерного топливного цикла.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в связи с трудностями, возникающими при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, имеющих отношение к созданию, производству и эксплуатации усовершенствованных, инновационных видов топлива для водоохлаждаемых и быстрых реакторов (включая реакторы малой и средней мощности или модульные реакторы). • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства по техническим вопросам, относящимся к старению и модернизации установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов, принимающих участие в проводимых Агентством технических совещаниях в связи с трудностями, имеющими отношение к созданию, производству и эксплуатации усовершенствованных, инновационных видов топлива для водоохлаждаемых и быстрых реакторов (включая реакторы малой и средней мощности или модульные реакторы) и к оценке их эксплуатационных характеристик. • Число ПККИ, проведенных при содействии Агентства. • Число участников проводимых Агентством совещаний по техническим вопросам, относящимся к старению и модернизации 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 Агентства, публикация докладов и технических документов, посвященных трудностям, возникающим при разработке и использовании существующих и инновационных видов топлива для ядерных энергетических реакторов нынешнего и новых поколений (легководных и тяжеловодных реакторов и быстрых реакторов, включая реакторы малой и средней мощности или модульные реакторы), а также материалов по смежным темам.

Основная программа 1

1.2.2.002. Банк низкообогащенного урана	Работа Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с GOV/2010/67 и GOV/2010/70.
1.2.2.003. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	Подготовка публикаций по техническим вопросам и передовым наработкам, относящимся к повседневной эксплуатации установок ядерного топливного цикла (особенно модернизированных и стареющих) и управлению их жизненным циклом.

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в решении проблем эффективного и безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом на эксплуатируемых или досрочно закрываемых площадках.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в решении технических проблем эффективной и безопасной перевозки всех видов ядерного материала, используемых или образующихся в топливном цикле.</p> <p>— Содействовать обсуждению и обмену между государствами-членами информацией о нынешних и будущих технических разработках в области регенерации топлива для нынешнего и следующих поколений ядерных энергетических реакторов (включая реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы).</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих указаний Агентства в вопросах эффективного и безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом на основе сухого и/или мокрого хранения на действующих площадках. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников технических совещаний Агентства, следующих руководящим указаниям Агентства. • Число государств-членов, участвующих в ПКИ под руководством Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами информации об эффективной и безопасной перевозке ядерного материала, используемого или образующегося в топливном цикле. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников совещаний Агентства по эффективной и безопасной перевозке всех видов ядерного материала, используемых или образующихся в топливном цикле, которые подтверждают, что используют в своей профессиональной деятельности научную информацию, получаемую ими на совещаниях Агентства или из его публикаций.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства для решения технологических вопросов в усовершенствованных процессах замыкания ядерных топливных циклов ядерных энергетических реакторов нынешнего и следующих поколений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников совещаний Агентства по усовершенствованному топливным циклам, использующих в своей профессиональной деятельности научную информацию, которую они получают на совещаниях Агентства или из его публикаций. • Число государств-членов, участвующих в ПКИ, координируемых Агентством.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	Подготовка технических документов по объемам отработавшего топлива и технологиям его хранения, координация исследовательских проектов по оценке характеристик и демонстрации безопасного долгосрочного хранения отработавшего топлива, а также по программам управления старением; разработка модулей электронного обучения.
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	Проведение технических совещаний по положению дел и разработкам в области замкнутого топливного цикла; осуществление ПКИ по усовершенствованным способам регенерации; разработка модулей электронного обучения; организация международной конференции FR21.

Основная программа 1

1.2.3.003. <i>Перевозка радиоактивных материалов</i>	Подготовка технических документов по техническим и эксплуатационным вопросам, относящимся к перевозке топлива с большой глубиной выгорания и смешанного оксидного топлива, пригодности отработавшего топлива к перевозке после длительного хранения и отношению общественности к перевозке отработавшего топлива на склады; координация исследовательских проектов по характеристике отработавшего топлива.
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подпрограмма 1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	
Цели	
— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их инфраструктуры и потенциала и в совершенствовании практики обращения с радиоактивными отходами (ОРО).	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства, относящихся к передовым наработкам в сфере обращения с радиоактивными отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих или запрашивающих услуги Агентства для разработки национальной политики и стратегии ОРО.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.4.001. <i>Обращение с отходами перед захоронением</i>	Подготовка публикаций и лекционных материалов (для электронного обучения), проведение учебных мероприятий.
1.2.4.002. <i>Захоронение отходов</i>	Подготовка публикаций, онлайн-информационных материалов и учебных пособий; организация совещаний и семинаров-практикумов; поддержка сетевых структур для глобального сообщества специалистов, занимающихся вопросами захоронения отходов.
1.2.4.003. <i>Обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)</i>	Подготовка руководящих документов по обращению с ИЗРИ; обучение специалистов из государств-членов по кондиционированию ИЗРИ; вывоз и обеспечение сохранности (по запросу) высокоактивных ИЗРИ путем их возврата в страну происхождения, рециклирования или помещения в национальные пункты хранения.
1.2.4.004. <i>Создание потенциала и распространение знаний</i>	Поддержание, обновление и совершенствование веб-систем по ОРО.

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	
Цели	
— Оказывать государствам-членам поддержку в расширении их возможностей и повышении эффективности практической деятельности в области вывода ядерных установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок.	
— Способствовать обмену опытом и передаче знаний об эффективном применении практических мер в области вывода ядерных установок из эксплуатации и экологической реабилитации загрязненных площадок.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в целях укрепления кадрового потенциала и развития национальной инфраструктуры для вывода ядерных установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, воспользовавшихся услугами Агентства при разработке национальной политики и стратегии вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды. • Число исследований на базе практических примеров, опубликованных и описанных на вики-ресурсе по выводу из эксплуатации Международной сети по выводу из эксплуатации и в рамках других общих сетей.

Основная программа 1

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами, приступающими к реализации ядерно-энергетических программ, руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в связи с важностью решения вопроса о выводе из эксплуатации и восстановлении окружающей среды на начальных этапах осуществления таких программ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ, которые используют руководящие материалы, ресурсы и услуги Агентства при разработке национальной политики и стратегии вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.5.001. Вывод из эксплуатации</i>	Подготовка публикаций; организация мероприятий в рамках Международной сети по выводу из эксплуатации; разработка вики-ресурса и модулей электронного обучения по выводу из эксплуатации; обновление баз данных по выводу из эксплуатации; сотрудничество с другими международными организациями.
<i>1.2.5.002. Восстановление окружающей среды</i>	Подготовка публикаций; организация мероприятий в рамках Сети природопользования и экологической реабилитации; проведение международной конференции по радиоактивным материалам природного происхождения (РМПП); создание баз данных и модулей электронного обучения; сотрудничество с другими международными организациями.

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

В рамках программы 1.3 заинтересованным государствам-членам оказывается поддержка в разработке стратегий устойчивой энергетики и углублении понимания потенциальной роли ядерной энергии в достижении ЦУР путем создания потенциала и управления знаниями с применением усовершенствованных энергетических моделей, комплексных хранилищ информации и специализированных средств обучения.

Государства-члены получают помощь Агентства в сохранении ядерных знаний и внедрении эффективных программ управления ядерными знаниями в виде публикаций, методик и услуг, входящих в механизм управления ядерными знаниями. В рамках программы продолжается распространение информации, расширяется работа образовательных сетей, проводится целевое обучение и оказываются адресные услуги, а государствам-членам предоставляются методики и рекомендации в сфере управления знаниями. Международная система ядерной информации (ИНИС) МАГАТЭ и Библиотека МАГАТЭ, как и прежде, предоставляют всеобъемлющие, объективные и достоверные сведения и данные, способствующие повышению потенциала государств-членов по безопасному, надежному и устойчивому использованию ядерных энерготехнологий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Модели энергетического планирования будут усовершенствованы и оптимизированы с учетом замечаний государств-членов; это позволит обеспечить поддержание высокого качества услуг и шире распространять модели и методики. Будет шире применяться электронное обучение на базе стандартизированной платформы, такой, например, как Учебная киберплатформа для образования и подготовки кадров в ядерной области; в рамках мандата Агентства будут предоставляться руководящие материалы по механизмам оценки затрат и финансирования в ядерной сфере; будут оптимизированы структура и программа обучения Школы управления в области ядерной энергии, что позволит обеспечить устойчивый характер ее работы; государствам-членам будут предоставляться услуги по управлению знаниями, адаптированные к их требованиям; использование новшеств в сфере информационных и сетевых технологий позволит повысить эффективность сбора и распространения ядерной информации; будут организованы масштабные ПККИ по тематике ЦУР и изменения климата.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие развитию потенциала государств-членов по подготовке планов устойчивого энергетического развития и формированию представления о возможной роли ядерной энергии в контексте ЦУР и Парижского соглашения.

2. Содействие улучшению понимания государствами-членами того, как в перспективе можно будет применять ядерную энергию для смягчения последствий изменения климата и достижения ЦУР, посредством предоставления объективной и точной технико-экономической информации.
3. Содействие доступу государств-членов к ядерной информации и данным и обмену ими с помощью современных информационных технологий.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала. В рамках подпрограммы будет усилена оказываемая государствам-членам поддержка в интеграции в их деятельность целевых показателей ЦУР и Парижского соглашения, что будет достигаться с помощью национальных и региональных энергетических исследований. Модели энергетического планирования будут усовершенствованы и увязаны между собой, что позволит обеспечить многозадачность оценки. При разработке инструментов, как и прежде, будут учитываться мнения использующих эти инструменты государств-членов и международных организаций. Будет обогащаться содержание программ электронного обучения, которые будут распространяться через стандартизированные платформы Агентства и использоваться в сочетании с очным обучением. Продолжится наращивание обмена данными по энергии и технологиям с другими учреждениями ООН и международными организациями.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ «энергия, экономика, экология» (3Э). В рамках подпрограммы государствам-членам будет оказываться более эффективная поддержка при оценке использования ядерной энергии в контексте ЦУР. К числу новых направлений относятся: i) проработка экономического аспекта ядерной энергетики на рынках, где вырос удельный вес возобновляемых источников энергии; ii) разработка руководств, инструментов и подходов для систематической оценки затрат на ядерные энерготехнологии и затрат, связанных с топливным циклом, а также дальнейшее развитие потенциала моделирования затрат ядерной отрасли в партнерстве с другими международными организациями; iii) содействие применению подходов и методов комплексной оценки, таких как система «Климат, земельные, энергетические и водные ресурсы», в частности для стран, приступающих к освоению ядерной энергетики; iv) помощь государствам-членам в формировании определяемого на национальном уровне вклада в контексте ЦУР и Парижского соглашения в рамках различных сценариев внедрения.

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями (УЯЗ). В рамках подпрограммы будет и далее расширяться поддержка государств-членов через Школу управления в области ядерной энергии, Международную академию ядерного менеджмента и сетевую инициативу 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, работе школ УЯЗ, а также пользующихся материалами и инструментами электронного обучения, размещенными на Учебной киберплатформе для сетевого образования и подготовки кадров. Приоритетными направлениями являются разработка методологии УЯЗ, которая может быть использована в университетских учебных программах в области ядерной энергии; технология создания систем организации знаний и управление жизненным циклом знаний в области проектирования; создание и укрепление сетей знаний, таких как технические профессиональные сообщества.

Подпрограмма 1.3.4. Ядерная информация. В рамках этой подпрограммы продолжатся сбор и распространение среди государств-членов и в Секретариате МАГАТЭ актуальной, достоверной и современной ядерной информации о мирном использовании ядерной энергии; эта деятельность будет вестись в интересах государств-членов и Секретариата при помощи ИНИС, Библиотеки МАГАТЭ и Международной сети ядерных библиотек. Кроме того, государствам — членам МАГАТЭ, не являющимся членами Агентства по ядерной энергии ОЭСР, будет предоставлен доступ к банку данных Агентства по ядерной энергии ОЭСР.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.3. Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития
Цели
— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их потенциала в целях разработки надежных энергетических стратегий, планов и программ, а также для получения более полного представления о вкладе ядерных технологий в достижение ЦУР, уделяя особое внимание смягчению последствий изменения климата.
— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их потенциала в целях создания, организации и использования собственных баз ядерных знаний путем распространения методологий, руководств и инструментов в области управления знаниями; проведения соответствующего обучения и предоставления соответствующих услуг; развития международного сетевого взаимодействия.

Основная программа 1

<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"> • Более широкое использование государствами-членами инструментов энергетического планирования и экспертных знаний о потенциальной роли ядерной энергетики в контексте Парижского соглашения и более общих стратегий устойчивого энергетического развития. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов из государств-членов, обученных использованию энергетических моделей Агентства. • Число запросов государств-членов и других международных организаций о предоставлении аналитических материалов, специализированных знаний либо экспертных услуг Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в отношении УЯЗ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства для своих программ, инициатив и проектов по УЯЗ. • Число государств-членов, активно участвующих в работе поддерживаемых Агентством сетей ядерного образования.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкий доступ государств-членов к ядерной информации, предоставляемой Библиотекой МАГАТЭ и ИНИС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число просмотров веб-страниц хранилища ИНИС. • Количество записей в хранилище ИНИС.

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала**Цели**

— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их потенциала в целях разработки надежных энергетических стратегий, планов и программ для достижения ЦУР и смягчения последствий изменения климата путем проведения исследований в целях развития энергетических систем и электроэнергетического сектора, инвестиционного планирования и формулирования политики в области устойчивой энергетики.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкий доступ государств-членов к инструментам энергетического планирования Агентства в целях разработки энергетических стратегий для достижения их ЦУР и эффективное использование государствами-членами таких инструментов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число специалистов из государств-членов, обученных использованию энергетических моделей Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами данных Агентства по положению дел и тенденциям в области энергии и ядерной энергетики. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число запросов государств-членов и международных организаций о предоставлении данных об энергии и ядерной энергетике.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.1.001. Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции	Обновление информации о положении дел и тенденциях развития энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики в разных регионах мира; обновление внутренних и внешних веб-сайтов; подготовка публикации № 1 Серии справочных данных.
1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики	Оказание технической поддержки в режиме онлайн или в виде стажировок исследованиям государств-членов в области энергетического планирования; разработка улучшенных аналитических инструментов (моделей), применимых в самых разнообразных ситуациях в странах; организация учебных курсов.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ «энергия, экономика, экология» (3Э)**Цели**

— Оказывать государствам-членам содействие в улучшении понимания потенциальной роли ядерной энергетики в достижении ЦУР и смягчении последствий изменения климата, предоставляя им технические средства оценки экономических аспектов, включая затраты, сопряженные с концепциями существующих и усовершенствованных реакторов, финансирование и использование на рынках электроэнергии в будущем в комплексе с возобновляемыми источниками.

Основная программа 1

— Оказывать государствам-членам содействие в улучшении понимания связей между целями, относящимися к энергии (ЦУР 7), и другими ЦУР, для чего разрабатывать комплексные системы оценки (например, климата, земельных, энергетических и водных ресурсов) и оценивать воздействие государственных программных механизмов на инвестиции в низкоуглеродные технологии, в том числе ядерные.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами инструментов Агентства для улучшения понимания роли ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата и устойчивом энергетическом развитии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число случаев, когда экономический анализ или 3Э-анализ Агентства, связанный с ядерными технологиями, запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах и в других международных организациях.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами справочных материалов и инструментов Агентства для оценки потенциальной роли ядерной энергетики в определяемом на национальном уровне вкладе в осуществление Парижского соглашения и для анализа более общих стратегий устойчивого энергетического развития. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число случаев, когда государства-члены запрашивают экономический анализ или 3Э-анализ Агентства, связанный с ядерными технологиями, или включают его результаты в материалы для определяемых на национальном уровне вкладов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.2.001. Техничко-экономический анализ	Подготовка экономических исследований и отчетов (техничко-экономических обоснований, оценок затрат, сравнений, анализа эффективности затрат и анализа экономической эффективности) по различным вопросам развития и освоения ядерной энергетики, включая инновационные ядерно-энергетические системы и реакторы малой и средней мощности или малые модульные реакторы; сравнительные оценки энергетических систем или их характеристик.
1.3.2.002. Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	Подготовка докладов и презентаций о потенциальном вкладе ядерной энергии в достижение ЦУР и целевых показателей Парижского соглашения; проведение исследований на конкретных примерах и подготовка информационных сводок по странам с анализом стратегий устойчивого и низкоуглеродного энергетического развития с акцентом на потенциал использования ядерной энергии.

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в применении и внедрении национальных стратегий и подходов в области управления ядерными знаниями путем разработки и распространения методологии, руководящих материалов и инструментов Агентства, а также оказания услуг и помощи в области управления знаниями.</p> <p>— Накапливать ядерную информацию и совершенствовать информационные ресурсы и услуги Агентства, которые помогают государствам-членам в применении передовых технологий устойчивого управления ядерной информацией в течение жизненного цикла установок.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении уровня академического образования в таких областях, как управление ядерными технологиями; ядерная техника; ядерная наука и ядерные применения; сетевое взаимодействие, сотрудничество, разработка методологий; развитие ресурсов и обмен ими.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства при применении стратегий и подходов в области УЯЗ и при осуществлении на национальном или организационном уровне программ, ставших результатом оказания Агентством услуг и помощи в области управления знаниями. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства в своих программах, инициативах или проектах по УЯЗ. • Число государств-членов, участвующих в разработке и распространении методологии и инструментов Агентства или в обмене ими.

Основная программа 1

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в целях повышения уровня академического ядерного образования в таких областях, как управление ядерными технологиями, ядерная техника, ядерная наука и ядерные применения, а также более активное сетевое взаимодействие между государствами-членами в области ядерного образования, разработки методологий и обмена ресурсами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства для своих программ или инициатив по совершенствованию учебных планов/программ в ядерной области. • Число государств-членов, активно участвующих в работе поддерживаемых Агентством сетей ядерного образования.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.3.3.001. Введение управления знаниями в ядерных организациях</i>	Подготовка публикаций, докладов и трудов совещаний по актуальным вопросам и разработка услуг, инструментов и продуктов для управления специальными знаниями (таких как миссии по содействию управлению знаниями), разработка систем и баз данных для организации знаний.
<i>1.3.3.002. Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологий</i>	Организация одной школы УЯЗ и одной школы менеджмента в ядерной энергетике ежегодно; организация региональных школ по запросам государств-членов; подготовка публикаций по обучению в ядерной области; проведение ежегодных региональных и межрегиональных совещаний по сетевому взаимодействию для обучения в ядерной области; создание дополнительных возможностей электронного обучения для государств-членов; проведение четвертой Международной конференции по УЯЗ в 2020 году.
<i>1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний</i>	Создание систем знаний и средств организации ядерных данных, информации и знаний; разработка платформ для коллективного ведения глоссариев, тезаурусов, таксономических моделей и моделей знаний; подготовка публикаций, докладов и трудов совещаний по тематическим вопросам; постоянное обновление и поддержание Учебной киберплатформы для образования и подготовки кадров в ядерной области.

Подпрограмма 1.3.4. Ядерная информация	
Цели	
<p>— Обеспечивать государствам-членам, Секретариату МАГАТЭ и другим пользователям доступ к актуальной, достоверной и современной информации в сфере ядерных наук и технологий.</p> <p>— Содействовать устойчивому обмену информацией по мирному использованию ядерной энергии, подготавливаемой государствами-членами.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами актуальной и достоверной информации и данных о видах мирного использования ядерной науки и технологий, получаемых через ИНИС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество записей в хранилище ИНИС. • Число просмотров веб-страниц хранилища ИНИС.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкий доступ Агентства и государств-членов к актуальным, достоверным и современным печатным и электронным библиотечным ресурсам, таким как документы, монографии и периодические издания. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество информационных ресурсов (книг, статей, документов, баз данных), приобретенных Библиотекой МАГАТЭ за год. • Число поисковых запросов по каталогу Библиотеки МАГАТЭ.
<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение числа участников Международной сети ядерных библиотек и активизация ее использования. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников Международной сети ядерных библиотек. • Число запросов о получении ядерной информации, поступивших от участников Международной сети ядерных библиотек.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ</i>	Обеспечение доступных, актуальных и современных информационных ресурсов в печатном и электронном форматах, включая монографии и периодические издания. Поддержка исследований, предоставление справочных услуг и проведение учебных мероприятий. Обеспечение полноценной и активной работы Международной сети ядерных библиотек.
<i>1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС</i>	Обеспечение функционирования доступного, современного, актуального с учетом контекста и надежного цифрового хранилища библиографических данных и полнотекстовых документов ИНИС; сотрудничество и обмен информацией с национальными центрами ИНИС; подготовка высококачественного тезауруса с использованием актуальных стандартов организации знаний.

Программа 1.4. Ядерная наука

В рамках программы 1.4 государствам-членам оказывается содействие путем предоставления ядерных, атомных и молекулярных данных; исследовательских реакторов; ускорителей частиц; исследований в области термоядерного синтеза и ядерных контрольно-измерительных приборов. Библиотеки ядерных, атомных и молекулярных данных МАГАТЭ по всем ядерным применениям пополняются и постоянно обновляются. Государства-члены получают в рамках программы поддержку в решении проблем, связанных с устойчивой эксплуатацией существующих (в основном старых) исследовательских реакторов, а также в строительстве новых.

Продолжается оказание содействия внедрению и применению ускорителей в государствах-членах. Успехи научных исследований в области термоядерного синтеза по всему миру подогрели у ряда государств-членов интерес к этой теме. Агентство способствует обмену информацией по исследованиям в области термоядерного синтеза между государствами-членами, в том числе с помощью проекта Международного термоядерного экспериментального реактора и семинаров-практикумов в рамках проекта демонстрационной энергетической установки (семинары-практикумы по программе DEMO). Будет оказываться поддержка МЦТФ с тем, чтобы обеспечить ученым из развивающихся стран возможность развивать свой исследовательский потенциал и уделять более пристальное внимание актуальным для Агентства направлениям.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В будущем термоядерный синтез может стать одним из источников энергии, и роль помощи Агентства в консолидации научно-исследовательской работы государств-членов и распространении соответствующих знаний трудно переоценить. Также важно оказывать государствам-членам помощь в обеспечении устойчивой долгосрочной эксплуатации и эффективного использования исследовательских реакторов, поскольку они являются важнейшим элементом ряда применений, включая создание потенциала в области ядерной науки и техники.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание государствам-членам поддержки в наращивании потенциала в области фундаментальных ядерных наук в рамках международного сотрудничества в целях удовлетворения возникающих потребностей в секторе ядерной энергетики 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, улучшение подготовки кадров и учебных материалов для развития людских ресурсов.
5. Оказание государствам-членам поддержки в повышении устойчивости исследовательских реакторов, их эффективном использовании, а также (по запросу) в прекращении использования высокообогащенного урана.

Основная программа 1

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.4.1. Атомные и ядерные данные. В рамках этой подпрограммы продолжится оценка и обобщение ядерных и атомных данных, оказание услуг по предоставлению данных государствам-членам, тесное взаимодействие с сотрудничающими центрами ядерных данных и поддержка обмена информацией. К числу основных этапов создания баз данных относятся моделирование и измерения, оценка, обработка данных, бенчмаркинг и валидация. Как правило, для их наполнения необходимо продолжительное время и большое количество специалистов, многие из которых не являются сотрудниками Агентства.

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательские реакторы. Она, как и прежде, будет направлена на решение основных проблем устойчивой эксплуатации, включая долгосрочную эксплуатацию и эффективное использование исследовательских реакторов, и поддержку регионального и межрегионального сотрудничества на основе коалиций, сетевого взаимодействия и международных центров МАГАТЭ на базе исследовательских реакторов, при этом ее основной целью является повышение эффективности использования исследовательских реакторов и расширение доступа к ним. Кроме того, в рамках этой подпрограммы государства-члены будут получать поддержку в решении следующих задач: i) совершенствование эксплуатации и технического обслуживания в целях оптимизации эксплуатационных показателей; ii) распространение передовых наработок в области модернизации, переоборудования и управления старением; iii) планирование и строительство первого или нового исследовательского реактора на национальном уровне; iv) стратегическое и оперативное планирование и развитие навыков анализа рынка и маркетинга в отношении продуктов и услуг, производимых и оказываемых с помощью исследовательских реакторов; v) обращение с отработавшим топливом; vi) использование исследовательских реакторов и предоставление к ним доступа, в том числе при помощи средств дистанционного обучения (таких, как реакторная интернет-лаборатория) для создания ядерного потенциала в государствах-членах, разрабатывающих ядерные научно-технологические программы, в том числе в области ядерной энергетики; vii) оказание государствам-членам помощи (по запросу) в прекращении использования высокообогащенного урана в исследовательских реакторах.

Подпрограмма 1.4.3. Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы. В рамках подпрограммы продолжится оказание государствам-членам поддержки в применении ускорителей и ядерных контрольно-измерительных приборов, о расширении использования которых свидетельствует число появляющихся в мире установок и лабораторий, а также новых публикаций по этой теме. С учетом этой тенденции и увеличения числа запросов об оказании помощи в применении ускорителей проекты в этой области будут расширяться. В этой связи в качестве аналитического инструмента будет использоваться рентгеновская флюоресценция, а в качестве дополнительных методов будут разрабатываться нейтронные аналитические инструменты с использованием портативных генераторов нейтронов.

Подпрограмма 1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза. В рамках этой подпрограммы продолжится содействие распространению информации об исследованиях в области термоядерного синтеза в государствах-членах и будет оказываться поддержка межсекторальным мероприятиям, таким как ПКИ по использованию ионных пучков для облучения и характеристики материалов, относящихся к технологии термоядерного синтеза. Продолжение периодических семинаров-практикумов по программе DEMO, проходящие раз в два года конференции по энергии термоядерного синтеза и другие координационные мероприятия позволят укрепить международное сотрудничество в области ядерного синтеза в целом.

Подпрограмма 1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама. Эта подпрограмма предусматривает содействие совместной работе МАГАТЭ и МЦТФ, которая признана эффективным средством распространения среди специалистов, особенно из академических кругов, знаний в области ядерной науки, ядерной энергетики и неэнергетических применений. За последние несколько лет деятельность МЦТФ вышла за рамки фундаментальной теоретической физики, однако не все направления работы Центра актуальны для Агентства. Поэтому Агентство будет уделять первоочередное внимание областям, актуальным и полезным для обеих сторон, таким как фундаментальные ядерные науки и ядерная энергия.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.4. Ядерная наука
Цели
— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их потенциала в области развития и применения ядерной науки как движителя их технологического и экономического прогресса.

Основная программа 1

<i>— Оказывать государствам-членам помощь в расширении устойчивой эксплуатации, включая эффективное использование исследовательских реакторов, а также в реализации проектов строительства новых исследовательских реакторов и программ создания потенциала в ядерной области на основе доступа к исследовательским реакторам.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг и руководящих материалов Агентства в деятельности по укреплению потенциала в области ядерных наук в интересах технического прогресса. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число проведенных научных мероприятий. • Число участников научных мероприятий, семинаров-практикумов и учебных курсов по различным направлениям ядерной науки.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства для обеспечения устойчивой эксплуатации и эффективного использования исследовательских реакторов и ускорителей. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, запрашивающих поддержку Агентства в области устойчивого управления исследовательскими реакторами и их более эффективного использования. • Число государств-членов, обращающихся за помощью к Агентству в деле создания ускорителей, управления ими и их применения.

Подпрограмма 1.4.1. Атомные и ядерные данные	
<i>Цели</i>	
<i>— Оказывать государствам-членам содействие в расширении возможностей и экспертных знаний в целях обеспечения безопасного и экономичного внедрения ядерных технологий посредством предоставления оперативного доступа к достоверным ядерным и атомным данным для ядерных энергетических и неэнергетических применений.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами атомных и ядерных данных Агентства в деятельности, связанной с ядерными энергетическими и неэнергетическими применениями. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, посещающих веб-сайты Агентства и пользующихся размещенными на них атомными и ядерными данными.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных</i>	Обеспечение легкого доступа в режиме онлайн благодаря использованию усовершенствованных средств поиска и визуализации; наличие документации и докладов для эффективного использования данных; новые и усовершенствованные базы 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 продуктов деления; оценка данных о важных актинидовых 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, по мере их готовности, в базах данных Интерфейса меченых атомных данных (ALADDIN) и Системы атомных и молекулярных библиографических данных (AMBIDAS), содержащих недавно оцененные наборы данных, и совершенствование соответствующих средств распространения.

Основная программа 1

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательские реакторы	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении устойчивости эксплуатации и эффективности использования существующих исследовательских реакторов.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в планировании и осуществлении проектов строительства новых исследовательских реакторов, в том числе в развитии собственной национальной инфраструктуры.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала в ядерной области на основе использования исследовательских реакторов и доступа к ним.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства по устойчивой эксплуатации и эффективному использованию существующих исследовательских реакторов, а также эффективному осуществлению проектов по созданию новых исследовательских реакторов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество исследовательских реакторов с новыми или пересмотренными стратегическими и оперативными планами использования, разработанными на основе руководящих материалов Агентства. • Количество запросов государств-членов о проведении независимой экспертизы по вопросам устойчивой эксплуатации и эффективного использования исследовательских реакторов (например, миссии по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов, миссии ИНИР для исследовательских реакторов).
<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 для развития людских ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, задействованных в качестве поставщиков услуг в инициативах Агентства по созданию потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, учебные курсы, РИЛ). • Число государств-членов, задействованных в инициативах Агентства по созданию потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, учебные курсы, РИЛ).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.2.001. Использование исследовательских реакторов	Оказание государствам-членам содействия в области использования и применения исследовательских реакторов путем проведения учебных семинаров-практикумов, экспертизы стратегических планов, проведения аттестационных испытаний, ПКИ и миссий экспертов; подготовка публикаций и электронных средств обучения; обновление базы данных по исследовательским реакторами и веб-порталов.
1.4.2.002. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к реализации проектов строительства новых исследовательских реакторов, посредством проведения семинаров-практикумов и миссий экспертов (включая миссии ИНИР для исследовательских реакторов); предоставление доступа к инструментам создания потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, практические учебные курсы, РИЛ); подготовка соответствующих публикаций.
1.4.2.003. Топливный цикл исследовательских реакторов	Оказание государствам-членам содействия в решении проблем топливного цикла исследовательских реакторов путем обмена опытом и знаниями в рамках ПКИ, учебных курсов, миссий экспертов и базы данных по исследовательским реакторам; выпуск публикаций; использование низкообогащенного урана вместо высокообогащенного урана в топливе исследовательских реакторов и облучательных мишенях, а также, по запросу государств-членов, возврат высокообогащенного уранового топлива в страну происхождения.

Основная программа 1

1.4.2.004. Эксплуатация, техническое обслуживание и модернизация исследовательских реакторов	Оказание государствам-членам содействия в эксплуатации исследовательских реакторов и управлении их жизненным циклом путем проведения учебных семинаров-практикумов, ПКИ и миссий экспертов, включая миссии по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов, а также за счет 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.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подпрограмма 1.4.3. Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	
Цели	
— Оказывать государствам-членам поддержку в расширении их возможностей в плане внедрения и рационального применения ускорителей частиц, спектрометрических методов и контрольно-измерительных приборов.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства для создания хорошо отлаженной и оптимизированной инфраструктуры ядерной науки и для подготовки квалифицированных специалистов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество специалистов, участвующих в совещаниях, семинарах-практикумах и учебных мероприятиях Агентства. • Число подготовленных при поддержке Агентства публикаций и докладов, при работе над которыми использовались ускорители, ядерная спектрометрия и контрольно-измерительные приборы.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в отношении ускорителей для проведения исследований и различных применений либо создания ускорительных установок. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, обратившихся в Агентство за помощью в использовании ускорителей и соответствующих контрольно-измерительных приборов либо в создании новых установок.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.3.001. Применение ускорителей в различных областях	Организация ПКИ; проведение технических совещаний и учебных семинаров-практикумов по самым разнообразным применениям ускорителей в различных областях с уделением особого внимания материаловедению и энергетическим применениям; ведение информационного портала и базы данных по ускорителям.
1.4.3.002. Содействие проведению экспериментов на ускорителях	Проведение экспериментов, учебных курсов и семинаров-практикумов с компонентами практической работы на имеющихся у Агентства лучевых пучках в лаборатории «Элеттра» и в Институте им. Руджера Бошковича, а также организация соответствующих ПКИ.
1.4.3.003. Ядерные контрольно-измерительные приборы и создание потенциала	Организация учебных курсов, издание научно-технических публикаций, проведение ПКИ и технических совещаний по ядерным контрольно-измерительным приборам с акцентом на применения в мониторинге окружающей среды; НИОКР с использованием ядерной спектрометрии и ускорителей; организация учебных курсов и разработка материалов для них.
1.4.3.004. Разработка оборудования для мониторинга радиоактивности в окружающей среде	Создание детекторов и аналитического программного обеспечения в комплексе с геоинформационной системой для составления на местах карт радиационного загрязнения; создание систем детекторов гамма-излучения на основе беспилотных летательных аппаратов и ранцевых систем для обследования территорий средних размеров.

Основная программа 1

Подпрограмма 1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	
Цели	
<p>— Оказывать поддержку исследовательским программам государств-членов по физике плазмы, контролируемому термоядерному синтезу и технологиям, связанным с термоядерным синтезом.</p> <p>— Содействовать обмену информацией между государствами-членами в области физики плазмы, термоядерного синтеза и технологий, связанных с термоядерным синтезом.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами руководящих материалов, ресурсов и услуг Агентства в отношении инфраструктуры и исследований в области термоядерного синтеза. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество участников ПККИ, совместных экспериментов, технических совещаний, а также учебных семинаров-практикумов и сессий школ.
<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение обмена информацией между государствами-членами в области физики плазмы, термоядерного синтеза и технологий, связанных с термоядерным синтезом. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников Конференции по энергии термоядерного синтеза и серии семинаров-практикумов по программе DEMO. • Число пользователей портала Агентства по термоядерному синтезу.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	Проведение ПККИ, технических совещаний и учебных мероприятий по физике плазмы, термоядерному синтезу и разработке соответствующих технологий; организация Конференции по энергии термоядерного синтеза — 2020; организация серии семинаров-практикумов по программе DEMO; совместная деятельность в сотрудничестве с Международным термоядерным экспериментальным реактором; обновление портала Агентства по термоядерному синтезу и распространение информации о нем.

Подпрограмма 1.4.5. Оказание поддержки Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам, особенно развивающимся странам, содействие в укреплении их научного потенциала путем подготовки кадров и обмена между учеными информацией о ядерных и смежных применениях.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Приобретение знаний учеными за счет участия в научных программах МЦТФ, включая обмен 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"> • Активизация обмена относящейся к работе Агентства информацией между учеными, в том числе молодыми, в особенности из развивающихся стран. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число мероприятий, организованных совместными усилиями 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 известном на международном уровне институте. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число профинансированных (Агентством, а также МЦТФ и другими сторонами) стажировок в рамках Комбинированной учебно-образовательной программы (СТЕП).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	Проведение учебных курсов по тематике семинаров-практикумов и семинаров; подготовка научных публикаций.

Основная программа 1

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 651 380	103 229	1 651 380	103 229
1.S. Корпоративные общие услуги	1 656 047	-	1 656 052	-
	3 307 427	103 229	3 307 432	103 229
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	1 347 070	585 259	1 347 071	585 259
1.1.1.002. Инженерно-техническое обеспечение расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	313 833	-	313 833	-
1.1.1. Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	1 660 903	585 259	1 660 904	585 259
1.1.2.001. Поддержка в создании систем менеджмента, обеспечении лидерства и привлечении заинтересованных сторон	561 661	-	561 661	-
1.1.2.002. Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	487 610	-	487 732	-
1.1.2. Управление и развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	1 049 271	-	1 049 393	-
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	859 221	1 653 615	834 608	1 760 563
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	1 823 734	668 740	1 848 347	668 740
1.1.3. Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ	2 682 955	2 322 354	2 682 955	2 429 303
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 178 233	531 281	1 178 233	531 281
1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 178 233	531 281	1 178 233	531 281
1.1.5.001. Разработка технологий для водоохлаждаемых реакторов	1 015 888	166 678	1 024 584	166 678
1.1.5.002. Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов	539 281	-	558 942	-
1.1.5.003. Разработка технологии быстрых реакторов	523 075	-	494 718	-
1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии	444 390	-	444 390	-
1.1.5. Разработка технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений ядерной энергии	2 522 633	166 678	2 522 633	166 678
1.1. Ядерная энергетика	9 093 995	3 605 573	9 094 118	3 712 521
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	654 321	52 505	635 921	60 932
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	523 402	37 070	538 550	18 866
1.2.1. Ресурсы и переработка урана	1 177 723	89 575	1 174 471	79 798
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	690 181	27 379	653 294	42 163
1.2.2.002. Банк низкообогащенного урана	-	284 147	-	65 403
1.2.2.003. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	401 726	57 210	401 141	39 953
1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов и установки топливного цикла	1 091 907	368 736	1 054 435	147 519
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	553 410	189 162	506 032	175 890
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	440 555	40 440	517 345	27 379
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	244 257	24 102	253 236	3 277
1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов и перевозка радиоактивного материала	1 238 222	253 703	1 276 612	206 545
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	1 044 909	343 217	1 052 664	343 217
1.2.4.002. Захоронение отходов	1 014 814	1 025 605	1 010 621	1 122 880
1.2.4.003. Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	472 041	647 925	468 393	658 892
1.2.4.004. Создание потенциала и обмен знаниями	317 224	-	317 224	-
1.2.4. Обращение с радиоактивными отходами	2 848 987	2 016 746	2 848 901	2 124 989
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	820 151	762 476	820 944	762 476
1.2.5.002. Восстановление окружающей среды	624 720	44 258	614 214	44 258
1.2.5. Вывод из эксплуатации и восстановление окружающей среды	1 444 870	806 734	1 435 158	806 734
1.2. Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 801 710	3 535 494	7 789 578	3 365 585

Основная программа 1

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 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	510 509	-	510 509	-
1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетике	1 437 702	-	1 437 702	-
1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	1 948 211	-	1 948 211	-
1.3.2.001. Техничко-экономический анализ	972 905	103 229	972 905	103 229
1.3.2.002. Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	646 605	-	646 605	-
1.3.2. Анализ «энергия, экономика, экология» (3Э)	1 619 510	103 229	1 619 510	103 229
1.3.3.001. Введение управления знаниями в ядерных организациях	893 478	42 467	893 252	42 467
1.3.3.002. Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологий	643 407	261 037	643 407	261 037
1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний	854 374	84 934	854 374	84 934
1.3.3. Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	2 391 259	388 439	2 391 033	388 439
1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	2 714 609	-	2 726 762	-
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	2 086 207	136 888	2 067 508	136 888
1.3.4. Ядерная информация	4 800 815	136 888	4 794 270	136 888
1.3. Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 759 795	628 557	10 753 024	628 557
1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных	1 119 922	136 888	1 126 024	136 888
1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных	1 272 591	197 924	1 281 655	197 924
1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	651 018	-	651 019	-
1.4.1. Атомные и ядерные данные	3 043 531	334 812	3 058 698	334 812
1.4.2.001. Использование исследовательских реакторов	396 637	15 800	396 967	15 800
1.4.2.002. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	483 492	197 924	485 423	197 924
1.4.2.003. Топливный цикл исследовательских реакторов	485 584	1 135 296	487 880	1 038 445
1.4.2.004. Эксплуатация, техническое обслуживание и модернизация исследовательских реакторов	466 121	166 678	466 121	166 678
1.4.2. Исследовательские реакторы	1 831 834	1 515 700	1 836 391	1 418 848
1.4.3.001. Применение ускорителей в различных областях	782 650	83 339	782 650	83 339
1.4.3.002. Содействие проведению экспериментов на ускорителях	568 330	83 339	559 685	83 339
1.4.3.003. Ядерные контрольно-измерительные приборы и создание потенциала	779 778	-	779 778	-
1.4.3.004. Разработка оборудования для мониторинга радиоактивности в окружающей среде	471 325	-	481 495	-
1.4.3. Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	2 602 084	166 678	2 603 609	166 678
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	864 431	103 229	864 431	103 229
1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	864 431	103 229	864 431	103 229
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	2 107 885	-	2 105 415	-
1.4.5. Оказание содействия МЦТФ	2 107 885	-	2 105 415	-
1.4. Ядерная наука	10 449 764	2 120 420	10 468 544	2 023 568
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	41 412 691	9 993 273	41 412 696	9 833 460

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
 Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	Координация программ и оказание содействия в сфере коммуникации	103 229	103 229
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	Экспертная помощь по вопросам публикаций, баз данных и электронного обучения	585 259	585 259
1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	Экспертная помощь в разработке и оказании услуг ИНИР	1 653 615	1 760 563
1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Содействие созданию потенциала в государствах-членах	668 740	668 740
1.1.4.001. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Экспертная помощь в переходе к устойчивым ядерно-энергетическим системам	531 281	531 281
1.1.5.001. Разработка технологий для водоохлаждаемых реакторов	Экспертная помощь в области технологии водоохлаждаемых реакторов для борьбы с тяжелыми авариями	166 678	166 678
1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка	Техническая информация и надлежащая практика в области разведки, добычи и переработки урана	52 505	60 932
1.2.1.002. Анализ данных о ресурсах	Информация о ресурсах урана и тория	37 070	18 866
1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и эксплуатационные свойства топлива ядерных энергетических реакторов	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области топлива для легководных реакторов, а также его использование	27 379	42 163
1.2.2.002. Банк низкообогащенного урана	Затраты на проектные группы	284 147	65 403
1.2.2.003. Эксплуатация и управление жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	Общее управление в вопросах эксплуатации и управления жизненным циклом установок ядерного топливного цикла	57 210	39 953
1.2.3.001. Хранение отработавшего топлива	Деятельность, связанная с методами хранения и перевозки отработавшего топлива	189 162	175 890
1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива	Деятельность, связанная с регенерацией отработавшего топлива, в том числе технологии регенерации и топливные циклы для РМСМ и НТР	40 440	27 379
1.2.3.003. Перевозка радиоактивных материалов	Общее управление в вопросах перевозки радиоактивных материалов	24 102	3 277
1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением	Экспертная помощь в подготовке публикаций, вики-статей и онлайн-информации	343 217	343 217

Основная программа 1

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
 Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
1.2.4.002. Захоронение отходов	Экспертная помощь в разработке основы для эффективной реализации системы скважинного захоронения	1 025 605	1 122 880
1.2.4.003. Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Экспертная помощь в создании потенциала, разработке учебных материалов и публикаций	647 925	658 892
1.2.5.001. Вывод из эксплуатации	Содействие осуществлению проектов Международной сети по выводу из эксплуатации	762 476	762 476
1.2.5.002. Экологическая реабилитация	Проекты Сети экологической реабилитации	44 258	44 258
1.3.2.001. Технико-экономический анализ	Помощь в актуальных вопросах энергии, экономики и экологии	103 229	103 229
1.3.3.001. Введение управления знаниями в ядерных организациях	Разработка и обеспечение применения методов, мероприятий и помощи в области УЯЗ	42 467	42 467
1.3.3.002. Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологий	Экспертная помощь в создании и обеспечении работы образовательных сетей	261 037	261 037
1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний	Координация мероприятий, деятельности и расходов CLP4NET	84 934	84 934
1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС	Экспертная помощь в области коллекции и услуг ИНИС	136 888	136 888
1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных	Техническое обслуживание компьютерных и сетевых систем	136 888	136 888
1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных	Управление и административное руководство проектами	197 924	197 924
1.4.2.001. Использование исследовательских реакторов	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие в области использования ИР	15 800	15 800
1.4.2.002. Доступ к исследовательским реакторам, создание потенциала и развитие инфраструктуры	Экспертная помощь Секции исследовательских реакторов	197 924	197 924
1.4.2.003. Топливный цикл исследовательских реакторов	Экспертная помощь в минимизации использования БОУ и содействии развитию технологий с применением НОУ	1 135 296	1 038 445
1.4.2.004. Эксплуатация, техническое обслуживание и модернизация исследовательских реакторов	Экспертная помощь в эксплуатации, техническом обслуживании и модернизации ИР	166 678	166 678
1.4.3.001. Применение ускорителей в различных областях	Управление и административное руководство проектами	83 339	83 339
1.4.3.002. Содействие проведению экспериментов на ускорителях	Управление и административное руководство проектами	83 339	83 339
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	Управление и административное руководство проектами для целей исследований и технологий в области термоядерного синтеза	103 229	103 229
Всего		9 993 273	9 833 460

Основная программа 2

Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Введение

В рамках основной программы 2 оказывается содействие мирному использованию ядерной науки и применений и государствам-членам предоставляются научно обоснованные рекомендации, образовательные материалы, стандарты, руководства по наилучшей практике и справочные материалы, а также технические документы. Основная программа 2 охватывает деятельность по пяти тематическим направлениям: продовольствие и сельское хозяйство, здоровье человека, водные ресурсы, окружающая среда, производство радиоизотопов и радиационные технологии. Продолжает расти потребность государств-членов в помощи в области продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов, водообеспеченности, здоровья человека, трансграничных болезней животных и растений, влияния изменения климата на окружающую среду и промышленного применения ядерных технологий.

Ключевым средством осуществления программы остаются лаборатории Агентства в Центральных учреждениях, Зайберсдорфе и Монако. Эти лаборатории должны и в будущем иметь возможность удовлетворять растущие и меняющиеся потребности государств-членов. Благодаря совершенствованию методов контроля качества и максимально широкому использованию новых помещений, полученных благодаря проектам реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL/ReNuAL+), Агентство сможет более эффективно оказывать услуги государствам-членам.

Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами останутся партнерские отношения. Агентство продолжит укреплять ключевые партнерские связи с такими организациями системы Организации Объединенных Наций, как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) и Всемирная организация здравоохранения. Будут расширены сети научно-исследовательских учреждений государств-членов, такие как Сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА) и Сеть лабораторий ветеринарной диагностики (VetLab). Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается система центров сотрудничества Агентства. Будут прилагаться усилия по повышению действенности этого механизма, с тем чтобы за счет достижения договоренностей с центрами сотрудничества сделать осуществление основной программы более эффективным с точки зрения затрат.

Принципиальную важность для осуществления данной основной программы будут по-прежнему иметь обучение и подготовка кадров. Для охвата более широких аудиторий и снижения издержек в центре внимания, как и прежде, будет создание электронных средств обучения и онлайн-образовательных платформ, например вебинаров. Будут продолжены начатые в прошлых бюджетных циклах усилия по разработке специальных стратегий информирования общественности о деятельности в рамках данной основной программы и о ее пользе.

Цели	
<i>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей в области науки и применений путем добавления ядерных и изотопных методов в программы устойчивого развития, где эти методы имеют сравнительные преимущества.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое применение государствами-членами ядерных и изотопных методов в области продовольственной безопасности, здоровья человека, управления водными ресурсами, 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.

Основная программа 2

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.
2.0.0.002. Управление проектами координированных исследований и центрами сотрудничества МАГАТЭ	Выполнение проектов координированных исследований; проведение исследований; подготовка технических документов и докторских диссертаций; заключение контрактов и исследовательских соглашений; проведение технических совещаний (совещаний по координации исследований); выпуск публикаций; распространение баз данных и методов; заключение соглашений о центрах сотрудничества.

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство

В рамках программы 2.1 будет продолжаться содействие государствам-членам в достижении ЦУР с помощью ядерных технологий с тем, чтобы способствовать эффективному использованию ресурсов, повышению продуктивности и улучшению безопасности пищевых продуктов.

Эта программа предполагает проведение прикладных и адаптивных НИОКР с использованием ядерных технологий для содействия государствам-членам в: i) повышении продуктивности сельского хозяйства для удовлетворения растущего спроса; ii) создании возобновляемой базы природных ресурсов; iii) реагировании на последствия изменения климата и усиливающихся экстремальных природных явлений; iv) борьбе с трансграничными и новыми угрозами сельскохозяйственным и продовольственным системам.

Уроки, извлеченные в ходе рассмотрений, анализов, оценок. Для целей Совместной программы ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях по-прежнему крайне важно интенсивное сотрудничество с ФАО в том, что касается экспертных знаний и взаимодополняемости программ. Больше внимания стало уделяться использованию возможностей для сотрудничества на региональном, субрегиональном и национальном уровнях с особым акцентом на координации деятельности в этой области.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Помощь государствам-членам в обеспечении 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. Помощь государствам-членам в решении проблем, вызываемых глобальными тенденциями в сфере развития сельского хозяйства и продовольственной безопасности, с акцентом на новые проблемы и задачи, требующие проведения дополнительных исследований, разработок и передачи технологий.
3. Накопление научно-технических знаний для решения текущих и будущих задач сельскохозяйственной и продовольственной отраслей с использованием ядерных и смежных методов.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами. В этой подпрограмме, как и прежде, отражается интерес государств-членов к управлению земельными и водными ресурсами для обеспечения устойчивого производства продовольствия, особенно с учетом последствий изменения и изменчивости климата. Климатически оптимизированное сельское хозяйство требует разработки инструментария и технологий, позволяющих улучшить практику управления земельными и водными ресурсами в отдельных хозяйствах и в масштабах района, а также разрабатывать и оценивать положительную сельскохозяйственную практику производства продовольствия и повышения количества и качества земельных и водных ресурсов как в растениеводческих, так и в комплексных растение- и животноводческих сельскохозяйственных системах, включая ресурсосберегающее земледелие. В рамках данной подпрограммы государствам-членам будет по-прежнему оказываться помощь в обеспечении готовности к реагированию на ядерные и/или радиологические аварийные ситуации, затрагивающие продовольствие и сельское хозяйство.

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства. В рамках данной подпрограммы отражается продолжающийся программный переход от традиционных технологий к ядерным и смежным/производным иммунологическим и молекулярным технологиям для достижения следующих целей: оптимального использования имеющихся кормовых ресурсов (и одновременного развития климатически оптимизированного сельского хозяйства); улучшения продуктивных признаков местных пород скота (т.е. повышения выхода и качества молока и мяса); разработки и передачи технологий ранней и экспресс-диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний; расширения возможностей государств-членов более оперативно и эффективно реагировать на возникающие в связи с ними риски. Основой деятельности в рамках подпрограммы 2.1.2 в данном двухгодичном периоде по-прежнему будет использование в качестве компонентов вакцин подвергнутого гамма-облучению диагностических реагентов и компонентов и инактивированных или умерщвленных патогенных микроорганизмов, а также применение стабильных изотопов для неинвазивного отслеживания и мониторинга движения переносчиков болезни.

Подпрограмма 2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов. Данная подпрограмма касается в основном удовлетворения потребности государств-членов в помощи и сотрудничестве для достижения ЦУР в части качества пищевых продуктов, процедур обеспечения безопасности и контроля пищевых продуктов. Сюда относятся инновационные аналитические методы измерения содержания в продуктах питания агрохимических и природных загрязнителей и борьбы с контрафактными продовольственными товарами в целях оказания государствам-членам помощи в обеспечении подлинности, прослеживаемости и неразрывности цепи поставок продуктов питания. В рамках этой подпрограммы будет по-прежнему вестись разработка технологий облучения при помощи ускорителей для фитосанитарных и санитарных нужд и обеспечения качества продуктов в дополнение к существующим радионуклидным технологиям.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями. Данная подпрограмма обусловлена растущим спросом государств-членов на экологически безопасные и, соответственно, более устойчивые методы борьбы с основными вредителями растений, вызывающими значительные экономические убытки. По-прежнему востребованы разработка, передача и применение метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с насекомыми-вредителями. В связи с учащением вспышек переносимых комарами заболеваний в рамках данной подпрограммы будут реализованы пилотные проекты по полевому применению МСН для борьбы с комарами в целях отработки и демонстрации в реальных условиях технологий и инструментов, созданных в лаборатории.

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства. В рамках данной подпрограммы по-прежнему решаются интересующие государства-члены вопросы обеспечения сопротивляемости сельскохозяйственных ресурсов и ресурсов биоразнообразия, необходимых для устойчивого производства продовольствия, воздействию изменения и изменчивости климата. На фоне изменения климата эффективным методом поддержания или повышения уровней урожайности сельскохозяйственных культур является повышение их сортности с помощью ядерных методов. В рамках этой подпрограммы будет продолжаться работа по улучшению сельскохозяйственных культур с точки зрения их способности адаптироваться к изменению климата, причем приоритет будет отдаваться содействию диверсификации растениеводства, борьбе с трансграничными заболеваниями растений и разработке новых молекулярных маркеров для ускорения процесса улучшения сельскохозяйственных культур.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство
Цели
<ul style="list-style-type: none"> — Содействовать государствам-членам в повышении эффективности и устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства и повышению глобальной продовольственной безопасности путем создания потенциала за счет передачи технологий государствам-членам. — Применять ядерные методы для повышения защищенности фермерских хозяйств перед угрозами и кризисами, затрагивающими земледелие, животноводство и продовольственную безопасность, включая изменение климата, биологические угрозы, риски для безопасности пищевых продуктов, ядерные или радиологические аварийные ситуации.

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области продовольственной безопасности и рационального использования природных ресурсов за счет применения ядерных и смежных методов, передачи технологий и создания потенциала. 	<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, а также повышение урожайности и эффективности использования природных ресурсов.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства, касающихся применения ядерных методов для устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число национальных институтов сельскохозяйственных исследований и других профильных национальных организаций, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководства и продукты в исследованиях и разработках в области сельского хозяйства.

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами**Цели**

- *Разработать инструменты и пакеты технологий для применения государствами-членами ядерных методов с целью улучшения практики устойчивого земле- и водопользования.*
- *Формировать потенциал государств-членов в области использования изотопных, ядерных и смежных методов для оценки практики управления земельными и водными ресурсами и влияния, которое оказывает изменение климата на почвенные и водные ресурсы, с целью обеспечения устойчивого производства продовольствия, а также реагирования на ядерные аварийные ситуации или экстремальные погодные явления, влияющие на продовольствие и сельское хозяйство.*

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством технологий для смягчения последствий изменения климата для землепользования, деградации земель, эрозии почв и выбросов парниковых газов или адаптации к ним благодаря применению климатически оптимизированных методов сельского хозяйства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число запросов государств-членов на использование инновационных комплексов изотопных, ядерных и смежных методов, разработанных совместно с Агентством, для управления земельными и водными ресурсами.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для смягчения последствий ядерных или радиологических аварийных ситуаций или адаптации к ним и в реабилитационных мероприятиях в области продовольствия и сельского хозяйства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число руководств и инструментов для реабилитации, разработанных совместно с Агентством и используемых государствами-членами.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами изотопных, ядерных и смежных методов для оценки воздействия практики земле- и водопользования в отдельных хозяйствах и в масштабах всего района на количество и качество воды; изменения климата и экстремальных погодных явлений — на состояние почв и водных ресурсов в целях устойчивого производства продовольствия; ядерных или радиологических аварийных ситуаций — на продовольствие и сельское хозяйство. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих изотопные, ядерные и смежные методы для оценки воздействия практики земле- и водопользования в отдельных хозяйствах и в масштабах всего района; экстремальных погодных явлений — на сохранность почв и водных ресурсов; ядерных или радиологических аварийных ситуаций — на продовольствие и сельское хозяйство.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства</p>	<p>Получение данных о влиянии изменения климата на продуктивность и качество земельных ресурсов, а также об эффективности климатически оптимизированной практики использования почв; подготовка протоколов и руководств; разработка инструментов сбора, обработки и отображения данных для антикризисной деятельности; обучение.</p>

Основная программа 2

2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Разработка протоколов, руководств и технологии применения датчиков для повышения эффективности водопользования; сведение к минимуму загрязнения сельскохозяйственными отходами; реагирование на чрезвычайные ситуации в сельском хозяйстве, вызванные засухами или наводнениями.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в улучшении систем питания, воспроизводства и селекции домашнего скота, с тем чтобы планомерно улучшать условия жизни фермерских хозяйств за счет разработки, передачи и применения ядерных и смежных методов при смягчении последствий изменения климата.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в обеспечении контроля над рисками болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, для улучшения методов животноводства путем разработки, передачи и применения атомных, ядерных и смежных/производных технологий с учетом потребностей климатически оптимизированного сельского хозяйства.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для улучшения местных кормовых ресурсов, в том числе нетрадиционных. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, взявших на вооружение рекомендованные Агентством стратегии по кормлению и питанию применительно к местным кормовым ресурсам.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством технологий в стратегиях и практике воспроизводства и селекции для повышения эффективности средне- и низкочастотных систем, а также производственных систем мелких фермерских хозяйств. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, пользующихся услугами в области селекции и стратегиями определения генетических характеристик и/или селекции животных, основанных на рекомендациях Агентства, для совершенствования практики воспроизводства.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством руководств, касающихся ветеринарных систем, для диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, применяющих технологии диагностики и лечения болезней животных и зоонозных заболеваний для своевременного принятия мер (вакцинации или ликвидации болезни) 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; проведение учебных курсов и семинаров-практикумов; создание базы данных о производстве; проведение международного симпозиума «Устойчивое животноводство и ветеринария: текущее состояние и перспективы развития».
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями	Разработка и передача атомных, ядерных и производных/смежных технологий ранней и экспресс-диагностики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний для повышения продуктивности животноводства и обеспечения биобезопасности.

Основная программа 2

Подпрограмма 2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в укреплении их потенциала для совершенствования систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов, а также природоохранных мероприятий, включая обеспечение готовности к ядерным или радиологическим аварийным ситуациям, затрагивающим продовольствие и сельское хозяйство, и реагирование на них.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в развитии международной торговли продовольствием за счет применения ядерных и смежных методов для обеспечения безопасности пищевых продуктов, а также в санитарных и фитосанитарных целях.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами разработанной Агентством технологии, которая основана на отработанных и новых технологиях облучения пищевых продуктов, для обеспечения качества продуктов, а также в санитарных и фитосанитарных целях. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, запрашивающих разработанную Агентством технологию, основанную на ядерных и смежных методах, для обеспечения безопасности пищевых продуктов, а также в санитарных и фитосанитарных целях. • Число установок по обработке пищевых продуктов, применяющих ядерные и смежные методы для обеспечения безопасности пищевых продуктов, а также в санитарных и фитосанитарных целях, с использованием разработанной Агентством технологии.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами разработанной Агентством технологии для комплексной экспертизы пищевых продуктов, отслеживания происхождения и обнаружения загрязнителей; совершенствование практики использования агрохимикатов в сельском хозяйстве для оптимизации производства продуктов питания и обеспечения экологической устойчивости. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий в государствах-членах, использующих технологии Агентства при разработке и/или применении средств и методов контроля пищевых продуктов. • Число аттестованных Агентством аналитических методов обеспечения безопасности и общего качества пищевых продуктов, переданных государствам-членам или применяемых ими.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами разработанных Агентством согласованных процедур и международных норм обеспечения готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации; разработка и распространение руководств и протоколов по сельскохозяйственным контрамерам и стратегиям восстановления сельскохозяйственного производства, почвы и водных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число унифицированных административных механизмов, процедур и международных норм, разработанных Агентством и переданных государствам-членам. • Число разработанных Агентством руководств о сельскохозяйственных контрамерах и стратегиях восстановления, включая протоколы мониторинга и отбора проб, переданных государствам-членам.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	Разработка международных норм, руководств, протоколов и подходов к обеспечению качества пищевых продуктов; облучение в санитарных и фитосанитарных целях с использованием электронных пучков, рентгеновского излучения и соответствующей технологии радионуклидных источников; разработка новых радиационных технологий и содействие государствам-членам в освоении и использовании методов облучения пищевых продуктов.
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	Аттестация методов определения аутентичности, отслеживания происхождения пищевых продуктов и контроля загрязнителей в целях повышения безопасности и качества пищевых продуктов и укрепления торговли; подготовка сотрудников лабораторий; разработка процедур работы для нужд программ контроля пищевых продуктов в лабораториях государств-членов; создание или объединение сетей лабораторий.

2.1.3.003. Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них: продовольствие и сельское хозяйство	Пересмотр и обновление Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями (Совместного плана); создание сети ключевых учреждений, включая международные организации.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в наращивании их потенциала по борьбе в масштабах района с основными сельскохозяйственными вредителями, наносящими ущерб сельскохозяйственным культурам, животным и человеку, путем разработки МСН и других методов, позволяющих государствам-членам сократить потери и использование инсектицидов, снизить риск появления экзотических насекомых-вредителей и содействовать торговле.</p> <p>— Помогать государствам-членам контролировать популяции комаров, являющихся переносчиками заболеваний, путем разработки, аттестации и передачи различных МСН.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами улучшенных МСН и смежных технологий, а также системы поддержки принятия решений в целях выработки оптимальных стратегий борьбы с насекомыми-вредителями. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, получающих учебную помощь, содействие и использующих усовершенствованные технологии, технико-экономические обоснования, исследования для поддержки принимаемых решений, руководства, пособия и стандарты, разработанные Агентством.
<ul style="list-style-type: none"> • Отработка в полевых условиях комплекса МСН для борьбы с инвазивными комарами в рамках стратегии по комплексной борьбе с переносчиками в масштабах района. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, в которых прошли полевые испытания комплекса МСН для борьбы с инвазивными комарами.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми — вредителями растений	Совершенствование методов и улучшение мутантных линий; оценки выполнимости и реализация комплексных программ в масштабах района; проектирование инсектариив для массового разведения насекомых; обработка после уборки урожая; подготовка руководств; разработка баз данных и моделей; транспортировка мутантных линий и материалов; обучение.
2.1.4.002. Борьба с насекомыми — паразитами домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	Совершенствование процедур массового разведения, разделения по признаку пола, стерилизации, выпуска и мониторинга; создание потенциала; предоставление материалов; оценки выполнимости и проектирование установок; консультации по вопросам стратегии и политики; согласование подходов среди основных международных партнеров.
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	Разработка методологий среднемасштабного разведения и стерилизации <i>Aedes albopictus</i> и <i>A. Aegypti</i> , а также <i>Anopheles arabiensis</i> ; создание систем разделения по признаку пола и новых мутантных линий; проведение оценок поведения самцов комара; разработка систем выпуска; подготовка руководств, пособий, проектов установок и проведение обучения.

Основная программа 2

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в укреплении их потенциала в области использования ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в устранении основных факторов, сдерживающих развитие растениеводства, при помощи методов мутационной селекции.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами методов мутационной селекции и технологий повышения эффективности для выведения улучшенных сортов сельскохозяйственных культур. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, применяющих ядерные и смежные технологии для улучшения сельскохозяйственных культур. • Число мутантных сортов и линий, способных адаптироваться к изменению климата (устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам, лучший выход и качество продукции), разработанных и переданных государствам-членам.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами комплексных технологий в целях устранения основных факторов, сдерживающих развитие сельского хозяйства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, применяющих разработанные комплексные технологии.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Разработка протоколов, руководств, баз данных, обучение, улучшение сортов сельскохозяйственных культур и создание мутантных линий с более широкими возможностями адаптации к изменению климата.
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Разработка протоколов, руководств, баз данных, обучение, повышение биоразнообразия сельскохозяйственных культур (мутантные/улучшенные линии) как селекционных ресурсов.

Программа 2.2. Здоровье человека

Ядерные и смежные методы способствуют устойчивому развитию в области здоровья человека, помогая государствам-членам достичь ЦУР 3 «Здоровье и благополучие» по ряду направлений клинической деятельности, включая профилактику, диагностику и лечение многих заболеваний, или используются в качестве дополнения к неядерным методам. Данная программа охватывает медицинскую визуализацию и лучевую терапию, использование стабильных изотопов для борьбы с неправильным питанием во всех его проявлениях и менеджмент качества, помогающий государствам-членам наладить безопасное и эффективное применение данных технологий. В рамках программы государствам-членам оказывается помощь в анализе и оценке новых технологий; внедрении и совершенствовании методов медицинской визуализации; разработке технологий лучевой терапии и смежных технологий; повышении безопасности и качества ядерных методов путем разработки руководящих документов и кодексов практики, проведения аудитов, калибровок и оказания услуг по обеспечению качества, а также создания методов и подготовки руководств по их внедрению. Эффективность усилий по созданию потенциала будет повышена путем совершенствования обучения специалистов, что позволит повысить качество клинической практики и программ питания. Партнерство с Всемирной организацией здравоохранения, другими организациями системы Организации Объединенных Наций, международными учреждениями и профильными структурами приведет к усилению синергии, позволит согласовать надлежащую практику и повысить качество руководящих документов. Программы реализуются в интересах пациентов, медицинских работников, больниц, диетологов, лабораторий и исследовательских центров в государствах-членах.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Инвестиции в новые технологии в государствах-членах не всегда сопровождаются достаточными инвестициями в развитие людских ресурсов.

— Государствам-членам следует приложить дополнительные усилия для закрепления за деятельностью по созданию потенциала центральной роли, в частности при переходе к новым технологиям.

— Применение руководств Агентства по повышению эффективности гарантии качества в государствах-членах затруднено вследствие ограниченности ресурсов, направляемых на повышение качества. Требуется активизировать усилия Агентства по повышению осведомленности о необходимости усиления акцента на гарантии качества в государствах-членах.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие государствам-членам в проведении мероприятий, которые в наибольшей степени повышают эффективность диагностики и лечения пациентов, при одновременном обеспечении безопасности пациентов, персонала и населения.
2. Содействие государствам-членам в деятельности, направленной на внедрение существующих технологий и обеспечение их жизнеспособности.
3. Содействие государствам-членам в безопасном переходе к новым и опробованным методам, в том числе связанным с повышением квалификации специалистов.
4. Содействие государствам-членам в проведении мероприятий, которые в наибольшей степени повышают эффективность программ питания для борьбы с неправильным питанием во всех его формах.
5. Новые ядерные технологии, которые отвечают приоритетам, установленным государствами-членами.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека. В рамках этой подпрограммы основное внимание будет по-прежнему уделяться вопросам питания в начальный период жизни и двойного бремени неправильного питания — одновременному наличию проблем недостаточного питания и избыточного веса и ожирения. Новые направления работы в области влияния окружающей среды на здоровье включают оценку поглощения питательных веществ при дисфункции желудочно-кишечного тракта и изучение значения для роста ребенка и развития ожирения в раннем возрасте веществ, нарушающих работу эндокринной системы, таких как стойкие органические загрязнители. Будет повышена актуальность данной подпрограммы с точки зрения здравоохранения, так как в нее будут включены клинические применения в области лечебного питания лиц с диагностированным раком. Другими важными направлениями работы являются расширение партнерских связей, усиление акцента на обеспечении качества измерений на местах и в лабораториях, а также создание потенциала.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация. В рамках этой подпрограммы основное внимание будет по-прежнему уделяться применению радионуклидной терапии и комплексной диагностической медицинской визуализации для удовлетворения растущего числа просьб о содействии в применении различных методов ядерной медицины и диагностической визуализации (например, компьютерной томографии (КТ), магнитно-резонансной визуализации, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ), ОФЭКТ/КТ), позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ), ПЭТ/КТ для борьбы с инфекционными заболеваниями, в частности сердечно-сосудистыми и раковыми заболеваниями, на которых также сосредоточены усилия Всемирной организации здравоохранения. Применения ядерной медицины и радиологии будут рассматриваться с клинической и исследовательской точек зрения. Продолжится обучение и подготовка специалистов при помощи различных инструментов информационно-просветительской работы, включая подготовку руководящих документов и онлайн-ресурсов электронного обучения, организацию конференций, специализированного обучения, а в исследовательской области — реализацию новых проектов координированных исследований, которые будут охватывать представляющие интерес направления и способствовать устранению имеющихся недостатков в клинической практике государств-членов.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака. Эта подпрограмма предполагает более широкое использование современных учебных инструментов, в том числе стратегий электронного обучения, для организации учебной работы в условиях недостаточности ресурсов и в соответствии с общими целями программы «Здоровье человека». Охвачены такие области, как новаторские методы и изучение возможности их эффективного применения в государствах-членах. В рамках данной подпрограммы будет расширено применение онлайн-образовательных ресурсов.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения. В рамках этой подпрограммы основное внимание будет уделяться разработке новых руководств по обеспечению и контролю качества в медицинской физике, обновлению существующих руководств и расширению баз данных. Продолжится оказание помощи государствам-членам в признании дипломов, обучении и

Основная программа 2

подготовке медицинских физиков. Будут разработаны руководства по организации в государствах-членах высококачественных дозиметрических лабораторных служб. Расширенные услуги дозиметрических лабораторий, включающие брахитерапию с высокой мощностью дозы и современную технологию на основе линейного ускорителя, откроют новые возможности в деле обучения и разработки руководств. Будет оказываться поддержка проектам координированных исследований, направленным на разработку и обновление дозиметрических протоколов и руководств по гарантии и контролю качества. Мониторинг новых технологий и оценка их эффективности будут производиться на основе консультаций с профессиональными обществами и международными организациями. Будут разрабатываться руководства по безопасному и эффективному переходу на новые технологии в радиационной медицине.

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 и 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 целях улучшения здоровья человека. • 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 услуг Агентства для проведения исследований с использованием ядерных методов и выработки 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, в том числе в изысканиях, публикациях и мероприятиях по вопросам обеспечения качества.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование ядерных методов в государствах-членах при содействии Агентства в целях разработки более эффективных программ питания. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, участвующих в деятельности Агентства, предоставляющих результаты исследований, проведенных с использованием ядерных и смежных методов, для использования в программах питания.
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 ресурсов, публикаций и стандартных процедур контроля качества; налаживание новых партнерских отношений и укрепление существующих.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	
Цели	
— <i>Оказывать помощь государствам-членам в повышении качества ведения больных путем эффективного применения методов ядерной медицины и диагностической визуализации с особым упором на неинфекционные заболевания.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области ведения пациентов с такими заболеваниями, как сердечно-сосудистые и раковые заболевания, посредством использования методов ядерной медицины и радиологических методов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число учреждений в государствах-членах, участвующих в исследованиях и деятельности Агентства, в том числе в проводимых Агентством изысканиях, публикациях и менеджменте качества в области ядерной медицины и радиологии. • Число специалистов из государств-членов, прошедших подготовку в области ядерной медицины и радиологии.
<ul style="list-style-type: none"> • Рост числа специалистов в государствах-членах, использующих платформу Агентства для практической деятельности в области ядерной медицины и радиологической клинической практики. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число специалистов, обращающихся к образовательным материалам Агентства или участвующих в мероприятиях Агентства для непрерывного повышения квалификации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при ведении больных	Исследовательская деятельность (проекты координированных исследований); предоставление государствам-членам публикаций, руководящих материалов, руководств и отчетов о совещаниях; осуществление программ менеджмента качества в области ядерной медицины и/или радиологии; аудиты менеджмента качества.
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Обновление информации о ядерной медицине и радиологии на сайте Кампуса Агентства по здоровью человека; разработка средств интерактивного электронного обучения и других образовательных материалов; публикация в сети информации о семинарах в и международных конференциях партнеров Агентства; организация международной конференции «Молекулярная визуализация и клиническая ПЭТ-КТ: путь к персонализированной медицине и тераностике» (МПЭТ-2020); развитие лидерских качеств и других «мягких навыков»; унификация учебной программы по ядерной медицине.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	
Цели	
— <i>Содействовать государствам-членам в расширении возможностей для применения методов лучевой терапии и лечения рака и других форм применения излучений в здравоохранении, а также в обеспечении действенного, эффективного и безопасного использования существующих и будущих передовых технологий лучевой терапии.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое применение государствами-членами руководств Агентства для повышения эффективности ведения онкологических больных за счет внедрения подходов, основанных на подтвержденных данных. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, участвовавших 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.

Основная программа 2

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология</i>	Подготовка публикаций; разработка баз данных; создание учебных материалов и ресурсов для электронного обучения; организация Международной конференции по достижениям в радиационной онкологии (МКДРО-3).
<i>2.2.3.002. Биологическое действие излучения</i>	Подготовка учебных материалов; предоставление экспертных знаний для проведения клинических испытаний с использованием новаторских стратегий, включая клиническую биодозиметрию; проведение исследований в области радиационной стерилизации в банках тканей, тканевой инженерии и терапии стволовыми клетками.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	
Цели	
— <i>Содействовать государствам-членам в укреплении их потенциала безопасного и эффективного внедрения методов радиационной визуализации и лечения при помощи оптимизированной дозиметрии и практики медицинской физики.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое применение руководств и дозиметрических услуг Агентства для повышения эффективности гарантии качества и дозиметрии в национальных калибровочных лабораториях и больницах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, использующих дозиметрические услуги Агентства и применяющих руководства Агентства по дозиметрии и гарантии качества. • Число учреждений и организаций государств-членов, использующих исследования и публикации Агентства и участвующих в деятельности Агентства по улучшению качества в области медицинской физики и дозиметрии; организация национальных служб дозиметрического аудита.
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>	Подготовка публикаций; разработка учебных материалов по радиационной дозиметрии; разработка баз данных.
<i>2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика</i>	Публикация руководств по вопросам гарантии качества в таких областях клинической медицинской физики, как физические аспекты, техника, дозиметрия и безопасность; разработка сводов практических правил в области дозиметрии; подготовка образовательных материалов для медицинских физиков, работающих в сфере медицинской радиологической визуализации и лечения; разработка методологий, касающихся порядка проведения аудита в радиационной медицине.

Программа 2.3. Водные ресурсы

Обеспеченность пресной водой и доступ к ней — ключевые факторы благосостояния человека, отраженные в ЦУР 6 «Чистая вода и санитария». Ожидается, что важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и водоснабжения будут играть подземные воды. Вопросы оценки запасов пресной воды, их пополнения, динамики, а также факторы, определяющие ее доступность и качество, пока недостаточно изучены. Более интенсивная эксплуатация ранее не использовавшихся ресурсов зачастую приводит к деградации окружающей среды и падению уровня воды. Необходимость того, чтобы государства рационально распределяли водные ресурсы между разными видами хозяйственной деятельности, диктуется также растущим спросом на продовольствие и энергию. Дополнительным фактором неопределенности выступает влияние на водные ресурсы изменения климата.

Для комплексной оценки водных ресурсов и управления ими требуются междисциплинарные подходы с прочной опорой на научные данные о наличии, распределении и динамике водных ресурсов. Отсутствие национальных оценок водных ресурсов (в том числе подземных вод) ограничивает возможности государств-членов удовлетворять потребности в водоснабжении и более эффективно решать проблему водообеспеченности. В программе 2.3 каждая подпрограмма направлена на достижение целевого показателя ЦУР 6, и предполагается, что углублению гидрологических знаний на национальном уровне будет способствовать изотопная гидрология. Приоритетными задачами программы остаются развитие потенциала и повышение самостоятельности государств-членов в использовании изотопных средств для оценки водных ресурсов и управления их использованием.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Одним из главных уроков является осознание важности планирования гидрологических исследований и проектов оценки водных ресурсов исходя из четко сформулированных приоритетов государств-членов в этой области с указанием конкретных пробелов в гидрологических данных и созданием соответствующей организационно-правовой базы для сотрудничества учреждений, обладающих различными мандатами. Опыт, накопленный на пилотном этапе проекта «МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности» (IWAVE), свидетельствует о важности решительного настроя и участия ключевых учреждений с четким мандатом в сфере водных ресурсов, а также о необходимости вовлечения соответствующих водохозяйственных органов. Кроме того, чтобы гарантировать преимущество предлагаемого плана работы перед подходами, основанными на традиционных гидрологических методах, необходимо выполнить предварительную оценку роли изотопных и смежных методов в решении конкретных проблем. Стабильные изотопы, радиоизотопы и инертные газы начали применяться во многих государствах-членах гораздо шире, что дает последним больше возможностей самостоятельно проводить необходимый анализ. Агентство продолжит содействовать государствам-членам в повышении уровня аналитической работы. Продолжается сокращение числа проектов, посвященных использованию искусственных изотопов, геотермальным бассейнам, проблемам засоления и течам в плотинах.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание помощи государствами-членами в удовлетворении их приоритетных потребностей и в деятельности в области развития, касающейся водных ресурсов.
2. Наличие конкретной информации об организационно-правовой базе, а также о потребностях в гидрологических данных на национальном и региональном уровне.
3. Сравнительные преимущества изотопных и ядерных методов в предлагаемой сфере применения по сравнению с неядерными альтернативами.

Изменения и тенденции в программе

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

В рамках этой подпрограммы предоставляется общий доступ к глобальным базам данных Агентства по изотопам — Глобальной сети «Изотопы в осадках» (ГСИО) и Глобальной сети по изотопам в реках (ГСИР) — для гидрологических и климатологических исследований. Спрос на эти продукты растет — в основном потому, что изотопные средства теперь используются и в других экологических дисциплинах, связанных с водой и климатом. При этом растущая доступность более дешевых лазерных абсорбционных спектрометров приводит к тому, что у все большего числа научных коллективов появляется возможность генерировать собственные изотопные данные. Лаборатория изотопной гидрологии Агентства помогает государствам-членам повышать самообеспеченность и добиваться адекватной работы существующих и новых лабораторий в дополнение к другим учебным мероприятиям, проводимым в области гидрологических наук и интерпретации изотопных данных.

Подпрограмма 2.3.2. Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов.

В рамках этой подпрограммы оказывается помощь все большему числу государств-членов, которые проводят комплексные оценки водных ресурсов на национальном и региональном уровнях, потребность

Основная программа 2

в которых очень высока. Помощь будет оказываться с опорой на опыт, полученный в ходе трех экспериментальных предметных исследований в рамках проекта «МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности» (IWAVE). Участвуя в программе технического сотрудничества и проектах совместной работы с другими организациями системы Организации Объединенных Наций, Агентство играет уникальную роль в оказании помощи государствам-членам, проводящим комплексные научно обоснованные оценки с использованием изотопных методов. Подготовка резюме проектов и планов работы будет производиться исходя из установленных государствами-членами приоритетных задач в области водных ресурсов, необходимости в устранении конкретных пробелов в гидрологических данных и имеющейся организационно-правовой базы. Продолжится постепенное сворачивание проектов, касающихся безопасности плотин и исследований геотермальных ресурсов.

Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии. Данная программа направлена на обеспечение доступности и расширение использования природных радионуклидов, растворенных инертных газов и их изотопов в контексте оценки водных ресурсов и управления ими. Планируемая на данный цикл деятельность станет логическим продолжением работы по обеспечению более широкого применения на регулярной основе этих индикаторов в проектах технического сотрудничества и деятельности в области координированных исследований в интересах более широкого использования как долгоживущих, так и короткоживущих радионуклидов для датирования подземных вод и оценок их подпитки, а также составления карт возобновляемых ресурсов, отслеживания источников и динамики загрязнения. Ряд этих мероприятий направлен на разработку и тестирование более простых полевых и лабораторных методик, облегчающих регулярное применение в государствах-членах этих новых подходов в сочетании с другими гидрологическими и геохимическими инструментами.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.3. Водные ресурсы	
<i>Цели</i>	
— <i>Содействовать государствам-членам в использовании методов изотопной гидрологии для оценки своих водных ресурсов и управления ими, включая определение характеристик воздействия изменения климата на доступность водных ресурсов.</i>	
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 с применением 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 изменению климата.
<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 в 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 смогли проводить высококачественные анализы проб воды на содержание стабильных изотопов и трития.

Подпрограмма 2.3.1. Сети обмена изотопными данными для гидрологических и климатических исследований	
<i>Цели</i>	
— <i>Предоставлять государствам-членам доступ к глобальным изотопным данным и картографической продукции и распространять информацию по изотопной гидрологии посредством выпуска публикаций и обучения.</i>	
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.

Основная программа 2

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.3.1.001. Сети изотопных данных МАГАТЭ в отношении осадков, рек и подземных вод</i>	Регулярное обновление баз данных Агентства по изотопам в воде, рост числа участков для мониторинга по всему миру, проведение учебных курсов по аналитическим методам.
<i>2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации</i>	Учебные курсы, материалы для электронного обучения, карты, атласы, базы данных, рассылки и прочие информационно-просветительские материалы, создаваемые Агентством самостоятельно или в сотрудничестве с различными партнерами.

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

Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии	
Цели	
— <i>Помогать государствам-членам использовать радиоизотопы углерода и инертных газов для управления речными и подземными водными ресурсами.</i>	
— <i>Помогать государствам-членам укреплять потенциал для анализа содержания природного трития в пробах воды.</i>	
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, а также управления ими. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, в которых для оценки водных ресурсов при содействии Агентства использовались радионуклиды и изотопы инертных газов.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области анализа содержания природного трития в пробах воды. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество лабораторий изотопной гидрологии в государствах-членах, которые благодаря помощи Агентства способны получать высококачественные изотопные данные по тритию.

Основная программа 2

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.3.001. Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	Расширение сети лабораторий изотопного анализа в государствах-членах и разработка протоколов измерений для отбора и анализа проб инертных газов и радиоизотопов.
2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	Совершенствование методов отбора проб и анализа изотопов гелия; подготовка технических докладов о водных ресурсах, в которых описывается применение инертных газов; подготовка учебных курсов, докладов о квалификационных испытаниях.

Программа 2.4. Окружающая среда

Охрана природной среды является одним из трех основополагающих элементов устойчивого развития, и обеспечение эффективности и экономичности природопользования является залогом достижения ЦУР, в особенности ЦУР 13 «Борьба с изменением климата», касающейся биоразнообразия, и ЦУР 14 «Сохранение морских экосистем», касающейся океанов. Основные угрозы для окружающей среды, такие как чрезмерная эксплуатация, утрата среды обитания, распространение инвазивных видов, загрязнение и изменение климата, по-прежнему ведут к сокращению биоразнообразия и снижению качества жизни, негативно отражаясь на предоставлении основных экосистемных услуг, без которых невозможны дальнейшее развитие и борьба с нищетой.

Ядерным и изотопным методам отводится важная роль в природопользовании и разработке стратегий смягчения последствий и адаптации. Цель программы 2.4 состоит в том, чтобы содействовать государствам-членам в укреплении их потенциала в области использования ядерных и изотопных методов для изучения экологических процессов и их динамики в морской, земной и воздушной средах и выявления и решения экологических проблем, вызываемых радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями и изменением климата.

Мероприятия, проводимые в рамках этой программы, помогают государствам-членам совершенствовать аналитические возможности их лабораторий, участвующих в деятельности Агентства на межрегиональном, региональном и национальном уровнях, что содействует международной торговле, обеспечению экологической устойчивости, эффективной оценке экологических рисков и восстановлению загрязненной окружающей среды. Программа также помогает укреплять потенциал государств-членов для реагирования на повышенные уровни радиоактивного или иного экологического загрязнения, а также для рационального использования земной и воздушной сред и их природных ресурсов. Программой также предусмотрена передача научной информации другим международным организациям.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Активное участие Агентства в работе таких международных органов, как Международная организация по стандартизации и Международный комитет мер и весов при Международном бюро мер и весов повысило осведомленность метрологических институтов всего мира об Агентстве. Ожидается, что это будет способствовать широкому распространению руководств и норм Агентства для их применения в государствах-членах. В рамках данной подпрограммы будет продолжаться следующая деятельность:

- расширение возможностей государств-членов для изучения, мониторинга и решения проблем в области радиоактивности окружающей среды;
- изменение климата и подкисление океана, загрязнение прибрежных зон и безопасность морепродуктов, а также местообитания, которым грозит уничтожение в результате сельскохозяйственной, лесопромышленной и горнодобывающей деятельности;
- интеграция исследований, посвященных почвам, пресной воде, биоте, прибрежным зонам, морям и атмосфере, для лучшего понимания экологических процессов и антропогенного воздействия на них, с уделением особого внимания множественным стрессам, влияющим на окружающую среду;
- укрепление потенциала государств-членов в области реагирования на ядерные или радиологические аварийные ситуации;
- содействие предоставлению к эталонной продукции;
- расширение сотрудничества с ключевыми партнерами;
- улучшение коммуникации и информационно-просветительской деятельности.

Эта деятельность будет сопровождаться внедрением и расширением системы обеспечения качества, которая станет образцом для лабораторий государств-членов. Агентство также ведет с лабораториями государств-членов совместную работу в рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие государствам-членам в деятельности, которая вносит значительный вклад в достижение их ЦУР.
2. Содействие лабораториям государств-членов посредством сетевого взаимодействия, разработки руководств и повышения уровня их экологических знаний при помощи ядерных методов.
3. Помощь государствам-членам в деятельности, которая содействует снятию технических барьеров в торговле и обеспечению конкурентоспособности наименее развитых и развивающихся стран.
4. Укрепление сотрудничества с учреждениями государств-членов в рамках сетей (например, сети АЛМЕРА), центров сотрудничества Агентства и других партнерских объединений на национальном, региональном и международном уровнях.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.4.1. Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей. В рамках этой подпрограммы основное внимание по-прежнему будет уделяться эталонным материалам и аттестационным испытаниям, которые остаются в числе основных мероприятий подпрограммы, наряду с поддержкой сети лабораторий АЛМЕРА. Создание и расширение внутрिलाбораторной системы контроля качества в Агентстве позволили укрепить его репутацию как поставщика высококачественных продуктов для обеспечения и контроля качества в области ядерных методов, имеющих отношение к окружающей среде.

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для понимания изменений климата и окружающей среды. В рамках этой подпрограммы основное внимание по-прежнему будет уделяться использованию ядерных и изотопных методов для лучшего изучения влияния подкисления океана на прибрежные и морские экосистемы, их ресурсы и социально-экономическую ценность в настоящее время и в будущем. Среди государств-членов и организаций-партнеров Агентство получило признание как один из ключевых участников общемировой деятельности по изучению подкисления океана, включающей в себя полевые и лабораторные исследования, моделирование и международную координацию, осуществляемую силами Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО), функционирующего на базе лабораторий окружающей среды МАГАТЭ. Агентство продолжит заниматься интеграцией морских, земных и атмосферных исследований с применением ядерных и изотопных методов для изучения изменения климата. Так, в настоящее время развиваются исследования атмосферного диоксида углерода для получения более внятного представления о взаимосвязи и особенностях углеродного и гидрологического циклов.

Подпрограмма 2.4.3. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения. По линии данной подпрограммы государства-члены получают в распоряжение ядерный и изотопный инструментарий для измерения и оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения как наземной, так и морской среды. Работа в рамках данной подпрограммы включает в себя расширение международного сотрудничества, реализацию программ мониторинга и оценки и создание стандартизированных банков данных. Изучаются также тенденции загрязнения, поведение радионуклидов и их воздействие на окружающую среду. Кроме того, в рамках данной подпрограммы будет усилено содействие разработке баз данных об окружающей среде и экологическому моделированию. В частности, продолжится расширение и подключение к другим сетям действующей в Агентстве Информационной интернет-системы по морской среде (MARiS) с целью охвата более широкого круга заинтересованных сторон и предоставления мгновенного доступа к полному архиву данных и информации об основных веществах, загрязняющих окружающую среду.

Подпрограмма 2.4.4. Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг. Главные усилия в рамках данной подпрограммы будут направлены на анализ биологического и экологического воздействия таких загрязняющих веществ, как радионуклиды, микроэлементы, стойкие органические загрязнители и биотоксины, представляющие серьезную угрозу здоровью человека, биоразнообразию и продуктивному функционированию морских и земных экосистем. Также будет продолжаться разработка ядерных и изотопных методов с тем, чтобы предоставить в распоряжение государств-членов мощный инструментарий для оценки концентрации загрязнителей и изучения их источников, поведения и воздействия на услуги морских и земных

Основная программа 2

экосистем. В рамках данной подпрограммы государствам-членам будет оказываться все большее содействие для того, чтобы лучше понимать и использовать экосистемные услуги для уменьшения опасности бедствий. Особое внимание будет по-прежнему уделяться многостороннему сотрудничеству в накоплении знаний, развитии аналитического потенциала государств-членов и передаче ноу-хау в области оценки воздействия на окружающую среду и реабилитации загрязненных территорий.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.4. Окружающая среда	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в выявлении экологических проблем, обусловленных радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями и изменением климата, с использованием ядерных, изотопных и смежных методов и предлагать стратегии и инструменты для смягчения последствий и адаптации.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей разработки стратегий рационального использования земной, морской и воздушной сред и их природных ресурсов в целях действенного и эффективного учета их приоритетов в области окружающей среды и развития.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами ядерных, изотопных и смежных методов для выявления экологических проблем, обусловленных радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями, изменением климата и утратой естественной среды обитания, а также для разработки стратегий и инструментов для смягчения последствий и адаптации. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, благодаря технической помощи Агентства определивших экологические последствия загрязнения, изменения климата или утраты среды обитания. • Количество выпущенных новых сертифицированных эталонных материалов и опубликованных и/или аттестованных аналитических методологий.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства по укреплению их потенциала в области разработки стратегий рационального использования земной, морской и воздушной сред и их природных ресурсов в целях действенного и эффективного учета их приоритетов в области окружающей среды и развития. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства в области научных исследований, мониторинга или обучения, чтобы укрепить свой потенциал в области разработки стратегий охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Подпрограмма 2.4.1. Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	
Цели	
<p>— Помогать государствам-членам повысить степень достоверности и сопоставимости результатов измерений, получаемых с помощью ядерных аналитических методов в их лабораториях.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование лабораториями государств-членов предоставляемых Агентством эталонных материалов как подспорья при отборе проб и измерениях. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий государств-членов, назначенных для участия в сети АЛМЕРА. • Число государств-членов, участвующих в аттестационных испытаниях и межлабораторных сравнениях, проводимых Агентством.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.4.1.001. Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий</p>	<p>Подготовка аналитических стандартов (эталонных материалов) и их рассылка лабораториям всего мира; проведение аттестационных испытаний; совершенствование сайта Агентства для взаимодействия с клиентами; унификация процесса производства и сертификации эталонных материалов Агентства.</p>

Основная программа 2

2.4.1.002. Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей	Продолжение и расширение деятельности в области менеджмента качества в лабораториях Агентства с включением в нее аккредитации аналитических процедур; подготовка для лабораторий государств-членов рекомендаций по их аналитической работе; функционирование сети лабораторий АЛМЕРА; подготовка персонала; разработка рекомендуемых аналитических процедур.
----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подпрограмма 2.4.2. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	
Цели	
<p>— Помогать государствам-членам разрабатывать и применять ядерные и смежные методы для оценки изменений климата и окружающей среды и их воздействия на загрязнение окружающей среды радиоактивными и нерадиоактивными веществами.</p> <p>— Помогать государствам-членам разрабатывать и применять ядерные и смежные методы для выявления, мониторинга и смягчения последствий изменений климата и окружающей среды для экосистемных услуг.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для разработки и применения ядерных и смежных методов для оценки воздействия изменения климата и окружающей среды на загрязнение. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов из государств-членов, прошедших обучение Агентства по вопросам использования ядерных и изотопных методов для оценки воздействия загрязнения применительно к изменениям климата и окружающей среды.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для разработки и применения ядерных и смежных методов для оценки изменений климата и окружающей среды в морских экосистемах, включая подкисление океана. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов из государств-членов, прошедших обучение Агентства по вопросам использования ядерных и изотопных методов для оценки изменений климата и результатов воздействия на окружающую среду, включая подкисление океана. • Число экспертов из государств-членов, которые обращаются в МКЦ-ПО за информацией о проблеме подкисления океана и ее потенциальных социально-экономических последствиях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.2.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	Издание публикаций и руководств по применению ядерных, изотопных и смежных методов для исследования изменения климата и окружающей среды в прошлом.
2.4.2.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Издание публикаций и руководств по применению ядерных, изотопных и смежных методов для исследования морского углеродного цикла и связанного с ним воздействия изменения климата; обновление веб-сайта МКЦ-ПО; подготовка отчетов об учебных курсах.

Подпрограмма 2.4.3. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей для применения ядерных, изотопных и смежных методов для мониторинга загрязнения окружающей среды радиоактивными и нерадиоактивными веществами.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в применении аналитических, индикаторных и математических средств для оценки происхождения, поведения и динамики радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей и их воздействия на окружающую среду при принятии экологических решений в обычных и чрезвычайных ситуациях.</p>	

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для применения ядерных и смежных методов мониторинга распространенности, рассеивания и динамики радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей и оценки их происхождения, поведения и влияния на окружающую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов из государств-членов, получающих помощь Агентства для эффективного применения ядерных и изотопных методов оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения и воздействия загрязнителей на окружающую среду.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование экспертами государств-членов информации, данных, измерений в реальном времени и математических средств в природопользовании и принятии 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
<p>2.4.3.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду</p>	<p>Издание публикаций и руководств о применении ядерных, изотопных и смежных методов для исследований загрязнения окружающей среды.</p>

Подпрограмма 2.4.4. Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг

Цели

- Предоставить государствам-членам техническую поддержку и экспертные знания в области применения ядерных и изотопных методов для изучения процессов переноса, поведения и воздействия загрязнителей, биотоксинов и радионуклидов на биоразнообразие, безопасность пищевых продуктов и экосистемные услуги.
- Разработать процедуры определения содержания ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде и руководства, касающиеся поведения и воздействия радионуклидов в окружающей среде.
- Развивать знания о накоплении и переносе загрязнителей (радиоактивных и нерадиоактивных биотоксинов, связанных с вредоносным цветением водорослей (ВЦВ)) в живых организмах, особенно имеющих социально-экономическое значение.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области применения ядерных и неядерных методов для оценки распространенности и переноса загрязнителей и их воздействия на окружающую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий государств-членов, которые благодаря помощи Агентства лучше понимают процессы переноса, поведение загрязнителей и радионуклидов и их воздействие на различные морские и земные экосистемы.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для оценки ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число разработанных и предоставленных Агентством государствам-членам новаторских процедур оценки распространенности и эволюции загрязнителей в окружающей среде.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для изучения процессов накопления и переноса загрязнителей (радиоактивных и нерадиоактивных биотоксинов, связанных с ВЦВ) в живых организмах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, получивших благодаря программе Агентства экспертные знания о накоплении и переносе загрязнителей при помощи ядерных методов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.4.4.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы</p>	<p>Разработка аналитических методологий для определения ядерных и неядерных загрязнителей; создание потенциала в государствах-членах в целях углубления знаний о мониторинге, оценке состояния и восстановлении окружающей среды.</p>
<p>2.4.4.002. Ядерные методы для управления экосистемными услугами</p>	<p>Выпуск публикаций и отчетов об учебных курсах в рамках программ изучения ВЦВ.</p>

Программа 2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии

Радиоизотопные и радиационные технологии применяются на благо общества в различных сферах деятельности, таких как здравоохранение, обеспечение безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности, охрана окружающей среды и промышленность. Работа в рамках программы 2.5 по-прежнему будет сосредоточена в данных областях для удовлетворения потребностей государств-членов.

В ответ на растущий спрос техническая деятельность в рамках данной программы будет направлена на содействие государствам-членам в наращивании потенциала для устойчивого применения данных технологий с уделением особого внимания наилучшей практике работы лабораторий/промышленности, гарантии качества, безопасности, выполнению соответствующих национальных нормативных требований и сертификации. Данная 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 альтернативных изотопов для диагностики; новейших терапевтических радионуклидов, в том числе альфа-излучателей; радиофармпрепаратов для диагностики и воздействия на молекулярные мишени, с особым акцентом на нормативные аспекты их применения. Деятельность в области промышленного применения радиоиндикаторов и радиационных технологий будет по-прежнему сосредоточена на обучении и сертификации для содействия государствам-членам в безопасном использовании таких технологий. Другой приоритетной областью являются радиационные технологии, направленные на удовлетворения следующих новых потребностей: i) фитосанитарная обработка промышленных сбросов или потенциальных биологически опасных веществ; ii) сохранение объектов культурного наследия; iii) производство высокоценной продукции, например наноматериалов. В сотрудничестве с партнерскими институтами будет организовано практическое обучение и подготовлены материалы для электронного обучения.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Для успешного, планомерного внедрения и применения ядерных методов в государствах-членах требуется вовлечение в этот процесс на самых ранних этапах всех заинтересованных сторон, включая соответствующее обучение и сертификацию персонала. Во многих странах методы, основанные на использовании радиоиндикаторов и излучений, успешно используются в промышленности, однако такие применения постоянно развиваются и оптимизируются с учетом новых потребностей. По следам природных катастроф, происшедших в недавнее время, Агентство оказывало помощь государствам-членам в применении неразрушающих испытаний для оценки структурной целостности сооружений. В этой связи на повестку дня встала необходимость уметь реагировать на такие события, а также обучать применению методов неразрушающих испытаний.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие государствам-членам в применении ядерных методов, обладающих явными достоинствами.
2. Содействие государствам-членам в разработке комплексных стратегий обучения для повышения квалификации кадров, обеспечения безопасных условий труда и соблюдения национальных регулирующих требований.
3. Содействие государствам-членам в производстве и поставках радиоизотопов на глобальном уровне.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями. С учетом заинтересованности государств-членов в стабильном снабжении медицинскими изотопами в рамках данной подпрограммы будут рассматриваться альтернативные технологии производства $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$, инновационные генераторы $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ и новейшие терапевтические радионуклиды и радиофармпрепараты. Основное внимание в ней будет уделяться содействию 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 , а также новые бета- и альфа-излучатели). Также государствам-членам будет оказываться помощь во внедрении надлежащей производственной практики и программ гарантии качества в области производства радиоизотопов и

Основная программа 2

радиофармпрепаратов. Обучение и подготовка кадров, в том числе с помощью программ электронного обучения и сертификации, будет проводиться в сотрудничестве с рядом университетов. Будет продолжена тесная координация с программами 1.4 и 2.2 в соответствующих областях. Кроме того, подпрограммой будут охвачены промышленные радиоиндикаторы и генераторы радионуклидов.

Подпрограмма 2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности. В данной подпрограмме основное внимание будет уделяться использованию новейших радиационных технологий для модификации материалов с целью получения высокоэффективных и экологически безопасных материалов; дезактивации веществ, представляющих биологическую угрозу, и иных токсичных материалов; сохранению культурного наследия; промышленному применению радиоактивных индикаторов, неразрушающих методов и контрольно-измерительных приборов, основанных на ядерной технологии. Особый акцент будет делаться на помощи государствам-членам в таких аспектах данных технологий, как обучение, подготовка кадров и гарантия качества, путем организации учебных семинаров-практикумов, тренингов, использования инструментов электронного (онлайнного) обучения, а также создания хранилища наиболее важной литературы. Будут прилагаться усилия по проведению практических учебных мероприятий совместно с центрами сотрудничества Агентства. Также по запросу государств-членов будет оказываться техническая помощь в ликвидации последствий стихийных бедствий.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей для производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов.</p> <p>— Содействовать государствам-членам в применении радиоиндикаторов и радиационных технологий для промышленных нужд, экологической реабилитации, сохранения памятников культурного наследия и создания инновационных высокоэффективных и экологически безопасных материалов для различных применений.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для производства и применения радиоизотопов и меченных изотопами продуктов в медицине, промышленности, научных исследованиях и других применимых областях. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий государств-членов, применяющих, развивающих или улучшающих i) методологии, направленные на разработку различных продуктов и подходов, и ii) их применение при содействии Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства в области применения радиоиндикаторов и радиационных технологий в промышленности для экологической реабилитации и производства инновационных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками, а также в других глобально значимых областях. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число публикаций, руководящих документов, учебных материалов, включая модули электронного обучения, и баз данных Агентства, которые используют государства-члены.

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	
Цели	
<p>— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей для местного производства радиоизотопов и/или радиофармпрепаратов в целях их применения в лечении рака и других неинфекционных заболеваний.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для производства радиоизотопов и/или радиофармпрепаратов, способствующих улучшению здравоохранения. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий в государствах-членах, получающих помощь Агентства в разработке и использовании методологий производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов. • Число технических документов и инструментов электронного обучения по вопросам производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов, которыми воспользовались государства-члены.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов</i>	Разработка руководств по гарантии качества процесса производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов; создание альтернативных технологий производства генераторов $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ и $^{99\text{m}}\text{Tc}$; разработка методологий производства ^{68}Ga , ^{89}Zr и новых терапевтических бета- и альфа-излучателей.
<i>2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармпрепаратов</i>	Подготовка руководств по процедурам и вопросам регулирования производства радиофармпрепаратов; реализация проектов разработки новых радиофармпрепаратов; создание учебно-образовательных программ и программ подготовки кадров, включая электронное обучение.

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

Цели

— Содействовать государствам-членам в расширении их возможностей в области внедрения и использования радиационных технологий для создания продуктов для целей здравоохранения и промышленности, экологической реабилитации, сохранения культурных объектов, повышения экологичности и безопасности промышленных процессов.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства для применения радиоиндикаторов и радиационных технологий для целей улучшения здравоохранения, обеспечения безопасного и экологичного промышленного развития и охраны окружающей среды в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число лабораторий в государствах-членах, получающих поддержку благодаря деятельности Агентства и занимающихся разработкой и применением i) радиационной технологии для обработки/модификации материалов и ii) радиоиндикаторов и ядерных методов в промышленных целях. • Число технических публикаций, руководящих документов и учебных материалов Агентства, включая модули электронного обучения, которые используют государства-члены.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов</i>	Подготовка пособий, модулей электронного обучения, руководств и учебных материалов по применению закрытых радиоактивных источников и радиоиндикаторов в промышленности; реализация проектов и проведение совещаний, посвященных применению новых технологий для одних и тех же целей; содействие деятельности, осуществляемой при участии центров сотрудничества Агентства; проведение ИКАРСТ-2021.
<i>2.5.2.002. Радиационная обработка: технологии и применения</i>	Разработка методологий и стандартных процедур применения излучений для обеспечения безопасности пищевых продуктов, в здравоохранении, промышленности, а также для очистки от загрязнителей; подготовка модулей электронного обучения для техников-радиологов; проведение семинаров-практикумов и совещаний, посвященных новым методам; проведение ИКАРСТ-2021.

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	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 893 065	-	1 893 668	-
2.0.0.002. Управление проектами координированных исследований и центрами сотрудничества МАГАТЭ	784 970	-	784 970	-
2.S. Корпоративные общие услуги	5 602 725	-	5 602 730	-
	8 280 760	-	8 281 368	-
2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	1 198 262	193 333	1 198 262	193 333
2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	1 015 068	261 446	1 015 068	261 446
2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	2 213 330	454 779	2 213 330	454 779
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	790 373	95 639	709 434	57 684
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями	1 526 659	963 610	1 607 598	877 005
2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 317 032	1 059 249	2 317 032	934 689
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	360 239	180 720	360 649	180 720
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов и развития международной торговли	1 319 507	439 294	1 324 863	439 294
2.1.3.003. Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них: продовольствие и сельское хозяйство	213 275	21 422	207 508	21 422
2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	1 893 020	641 436	1 893 020	641 436
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми — вредителями растений	1 616 651	414 378	1 661 805	414 378
2.1.4.002. Борьба с насекомыми — паразитами домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	1 012 364	200 999	1 021 516	200 999
2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами — переносчиками болезней	1 040 952	1 205 157	986 645	1 205 157
2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 669 966	1 820 534	3 669 966	1 820 534
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	956 712	256 168	908 879	256 168
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	1 015 234	465 750	1 063 068	465 750
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	1 971 947	721 918	1 971 947	721 918
2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	12 065 295	4 697 916	12 065 295	4 573 356
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	1 750 581	-	1 795 903	-
2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека	1 750 581	-	1 795 903	-
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при ведении больных	1 340 952	-	1 309 439	-
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	697 456	477 520	698 040	435 177
2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 038 408	477 520	2 007 479	435 177
2.2.3.001. Клиническая радиационная онкология	1 420 501	-	1 496 849	-
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	496 289	81 614	436 374	81 614
2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	1 916 790	81 614	1 933 224	81 614
2.2.4.001. Оказание услуг по калибровке и аудиту	1 416 091	-	1 354 916	-
2.2.4.002. Развитие радиационной дозиметрии	563 922	-	549 236	-
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	1 162 707	43 528	1 207 045	76 104
2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	3 142 720	43 528	3 111 197	76 104
2.2. Здоровье человека	8 848 499	602 662	8 847 803	592 896

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	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 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	765 406	-	797 129	-
2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	484 813	-	485 028	-
2.3.1. Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	1 250 219	-	1 282 157	-
2.3.2.001. Всеобъемлющая оценка ресурсов	760 503	-	653 592	-
2.3.2.002. Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	479 357	-	489 518	-
2.3.2. Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	1 239 860	-	1 143 110	-
2.3.3.001. Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	521 602	-	535 411	-
2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	741 452	-	792 450	-
2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии	1 263 054	-	1 327 862	-
2.3. Водные ресурсы	3 753 133	-	3 753 129	-
2.4.1.001. Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	1 523 315	170 846	1 502 313	181 728
2.4.1.002. Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей	1 042 454	35 485	1 057 542	59 425
2.4.1. Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	2 565 768	206 331	2 559 855	241 153
2.4.2.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	701 863	87 055	701 863	65 291
2.4.2.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	871 749	666 215	874 296	720 625
2.4.2. Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	1 573 612	753 270	1 576 159	785 916
2.4.3.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	794 969	396 673	810 225	244 326
2.4.3. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	794 969	396 673	810 225	244 326
2.4.4.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	993 209	560 054	981 448	657 576
2.4.4.002. Ядерные методы для управления экосистемными услугами	764 984	50 501	764 984	47 664
2.4.4. Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 758 193	610 554	1 746 432	705 240
2.4. Окружающая среда	6 692 542	1 966 828	6 692 670	1 976 635
2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов	520 819	-	538 067	-
2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармпрепаратов	609 377	-	624 618	-
2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 130 195	-	1 162 685	-
2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов	529 848	-	514 489	-
2.5.2.002. Радиационная обработка: технологии и применения	813 809	166 678	796 648	166 678
2.5.2. Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	1 343 657	166 678	1 311 137	166 678
2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 473 852	166 678	2 473 822	166 678
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	42 114 082	7 434 084	42 114 086	7 309 566

Основная программа 2

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

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
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	193 333	193 333
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	261 446	261 446
2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных	Более эффективное устойчивое питание, воспроизводство и селекция животных с помощью климатически оптимизированного сельского хозяйства	95 639	57 684
	ПКИ по ядерным и смежным методам для анализа кормовых ресурсов, в том числе пастбищ и выгонов, и повышения усвояемости кормов		
	ПКИ по селекции домашнего скота с признаками повышенной продуктивности		
2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями	Снижение риска трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, и содействие биобезопасности и повышению продуктивности в животноводстве с помощью Сети лабораторий ветеринарной диагностики VETLAB	963 610	877 005
	ПКИ по Сети лабораторий ветеринарной диагностики («Сеть VETLAB») для профилактики и лечения трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний		
	ПКИ по совершенствованию инструментов диагностики и вакцинации для борьбы с новыми и повторными угрозами для здоровья животных		
	ПКИ по облучению патогенов трансграничных болезней животных для использования в вакцинах и иммуностимуляторах		
2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	Расширение и разработка новых и существующих методов облучения пищевых продуктов для обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, борьбы с вредителями, содействия международной торговле и сопротивляемости к последствиям изменения климата для продовольственной безопасности	180 720	180 720
2.1.3.002. Прослеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов и развития международной торговли	Прослеживаемость для повышения безопасности и качества пищевых продуктов, расширения международной торговли, содействия климатически оптимизированному сельскому хозяйству и обеспечения сопротивляемости к изменению климата	439 294	439 294
2.1.3.003. Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них: продовольствие и сельское хозяйство	Готовность к ядерным и радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них, а также разработка норм в отношении радионуклидов в сельском хозяйстве и промысловом рыболовстве	21 422	21 422
2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми — вредителями растений	Совершенствование метода стерильных насекомых (МСН) и передача его государствам-членам в поддержку комплексной борьбы с основными вредителями растений в масштабах района для снижения потерь, использования инсектицидов и для содействия международной торговле.	414 378	414 378
2.1.4.002. Борьба с насекомыми — паразитами домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	Техническое содействие в разработке МСН (метода стерильных насекомых) и его передаче для борьбы с основными трансграничными насекомыми — паразитами домашнего скота в масштабах района для целей устойчивого ведения сельского хозяйства и развития сельских регионов.	200 999	200 999

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

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
2.1.4.003 Разработка МСН для борьбы с комарами – переносчиками болезней	Разработка метода стерильных насекомых для того, чтобы способствовать устойчивой и экологически чистой борьбе с комарами — переносчиками основных болезней человека	1 205 157	1 205 157
	Реализация экспериментальных полевых проектов для аттестации метода стерильных насекомых (МСН) для подавления популяции комаров вида <i>Aedes</i> и усовершенствования технологии для государств-членов		
2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Улучшение сельскохозяйственных культур для обеспечения наилучшей адаптации к изменению и изменчивости климата путем мутационной селекции и смежных технологий	256 168	256 168
2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Повышение биоразнообразия путем индуцирования более эффективных мутаций и расширения разнообразия сельскохозяйственных культур для устойчивого сельского хозяйства	465 750	465 750
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Разработка комплексной платформы электронного обучения по лучевой терапии (CeLP-RT) — CeLP-RT дополняет базовое образование и клиническую подготовку и создает комплексную рамочную структуру для непрерывного повышения квалификации и междисциплинарного образования для достижения наилучшей практики в лучевой терапии	477 520	435 177
2.2.3.002. Биологическое действие излучения	ПКИ по клиническим применениям биодозиметрии (E35010) — организация и подготовка межлабораторного сравнительного испытания ПКИ для стандартизации функциональных возможностей участвующих институтов/лабораторий; средства пойдут на приобретение расходных материалов и соответствующие почтовые расходы	81 614	81 614
2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика	Докторский ПКИ по достижениям в методах лучевой терапии (CRP2203) — подготовка специальных медицинских физиков в рамках отдельной докторской программы позволит государствам-членам более эффективно использовать методы лучевой терапии, в том числе лучевой терапии с визуальным контролем (ЛТВК). Кандидаты на присуждение докторской степени под руководством научных руководителей будут участвовать в исследованиях, связанных с внедрением усовершенствованных методов лучевой терапии	43 528	76 104
2.4.1.001. Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	Производство эталонных материалов МАГАТЭ и проведение аттестационных испытаний	170 846	181 728
2.4.1.002. Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей	НИОКР, создание в NAEL системы менеджмента качества	35 485	59 425
2.4.2.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	87 055	65 291
2.4.2.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Ежегодный взнос в МАГАТЭ правительства Монако	666 215	720 625
2.4.3.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	Ежегодный взнос в МАГАТЭ правительства Монако	396 673	244 326
2.4.4.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	Передача технологии и сотрудничество с государствами-членами и международные программы для совершенствования рационального и безопасного использования экосистем	560 054	657 576
2.4.4.002. Ядерные методы для управления экосистемными услугами	Расширение знаний и совершенствование инструментов для устойчивого и безопасного использования морепродуктов (ИМИ в области безопасности морепродуктов)	50 501	47 664
2.5.2.002. Радиационная обработка: технологии и применения	Оказание государствам-членам помощи в использовании радиационных технологий	166 678	166 678
Всего		7 434 084	7 309 566

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 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 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 государствам, только приступающим к реализации ядерно-энергетических программ. 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 проектную безопасность, оценку внешних опасностей, культуру безопасности, коммуникацию по вопросам безопасности, управление тяжелыми авариями, послеаварийную реабилитацию и переход к восстановлению, а также вопросы продления срока службы атомных электростанций, вывода установок из эксплуатации, захоронения высокорadioактивных отходов, инновационных технологий, таких как быстрые реакторы и реакторы малой и средней мощности, а также безопасности 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 руководящие материалы по физической ядерной безопасности и поддерживает функционирование эффективной информационной платформы для их применения. По просьбе одного государства Агентство оказывает помощь в создании и использовании мощной инфраструктуры физической ядерной безопасности, включая предотвращение, обнаружение и реагирование. Программа в области физической ядерной безопасности на 2020–2021 годы согласуется с Планом по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы.

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. 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. В течение этого двухгодичного периода будут укреплены внутренние регулирующие положения по радиационной безопасности и физической ядерной безопасности. В центре внимания будет усиление оперативной координации в рамках основной программы и с другими основными программами в интересах достижения синергии, повышения эффективности и результативности и сведения к минимуму дублирования усилий при планировании и осуществлении деятельности.

Основная программа 3

Цели:	
<p>— <i>Постоянно повышать глобальную безопасность и физическую безопасность путем разработки и применения норм безопасности и руководств по физической безопасности, всемирного присоединения к международно-правовым документам, более эффективного проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг, создания потенциала и сетевого взаимодействия.</i></p> <p>— <i>Непрерывно укреплять национальный, региональный и международный потенциал и механизмы обеспечения высокого уровня безопасности и физической безопасности, а также аварийного планирования и реагирования.</i></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 консультативных 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 глобальной сети обмена знаниями по ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число тематических областей безопасности в сетях по безопасности. • Число партнеров в сетях по безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.0.0.001. <i>Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности</i>	Подготовка «Обзора ядерной безопасности», 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. <i>Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения</i>	Самооценка в области создания потенциала, база знаний о ядерной безопасности, международные конференции и совещания на уровне старшего руководства.
3.0.0.003. <i>Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности</i>	Требования безопасности и руководства по безопасности; рекомендации по физической безопасности, практические руководства и технические руководящие материалы.
3.0.0.004. <i>Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности</i>	Выпуск процедур и руководящих принципов; отчетов об инспекциях в лабораториях Агентства; руководства по радиационной защите лиц, участвующих в работе 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 аварийной готовности и реагирования (АГР), 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, в особенности при тяжелых авариях, обеспечении надлежащей информированности международного сообщества и широкой общественности. Кроме того, для сведения к минимуму последствий ядерных или радиологических событий по линии программы государствам-членам оказывается помощь в создании эффективного национального и глобального потенциала и механизмов реагирования.

Для эффективного реагирования на ядерные или радиологические аварийные ситуации вначале требуется проведение взвешенной оценки, а затем — надлежащих противоаварийных мероприятий, что может быть обеспечено лишь в результате координированной деятельности в области 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. Эта функция 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, она определена в ряде механизмов и практических договоренностей и подкрепляется экспертными знаниями и многолетним опытом Агентства в области АГР. Агентство выполняет также уставную функцию по разработке норм безопасности и обеспечивает применение этих норм. Наконец, Агентство играет важную роль в оценке ядерных и радиологических событий и информировании о значимости и возможных последствиях этих событий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В данной программе учитываются потребности государств-членов и уроки, извлеченные в ходе оценки работы за предыдущий программный цикл, особенно в том, что касается независимых экспертиз, открытия центров по созданию потенциала и разработки механизмов оповещения, предоставления информации и обмена ею, включая информационную работу с населением.

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 учений ConvEx-3 (2017).

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, 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 компетентных органов и совещаний Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям (ИАКРНЕ). В частности, эта деятельность позволит Агентству и государствам-членам лучше разъяснять населению такой технически сложный вопрос, как данные радиологического мониторинга, во время ядерной или радиологической аварийной ситуации путем более широкого использования Международной информационной системы по радиационному мониторингу (ИРМИС).

Подпрограмма 3.1.2. Система по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС) МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями. Будет продолжена соответствующая деятельность, имеющая целью обеспечение функционирования и постоянное совершенствование СИАС Агентства 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, и выводов по итогам совещаний компетентных органов.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

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

Основная программа 3

<p>— Улучшить 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"> Вклад МАГАТЭ в совершенствование механизмов и укрепление потенциала АГР для эффективного реагирования на инцидент или аварийную ситуацию на национальном и международном уровне. 	<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 инцидент или аварийную ситуацию на уровне Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля выполненных рекомендаций по результатам полномасштабных внутренних учений с целью повышения эффективности Системы по инцидентам и аварийным ситуациям Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Усовершенствованные информационные системы (Унифицированная система обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях (УСОИ), ИРМИС, Система управления информацией об аварийной готовности и реагировании (ЭПРИМС)) для предоставления технической информации и данных мониторинга в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций 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 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>— Укрепить международную систему АГР.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в укрепление национальных механизмов и потенциала в области АГР и повышение уровня прозрачности при обмене информацией, касающейся АГР и инцидентов и аварийных ситуаций. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, предоставивших или обновивших данные для Системы управления информацией об аварийной готовности и реагировании (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
<p>3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов</p>	<p>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.</p>

3.1.1.002. <i>Международная противоаварийная деятельность</i>	Рассмотрение Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями; доклады совещаний ИАКРНЕ; доклад для совещания компетентных органов 2020 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:	
<ul style="list-style-type: none"> — Поддерживать и постоянно совершенствовать функционирование механизмов эффективного аварийного реагирования МАГАТЭ, таких как уведомление, обмен информацией, оценка и прогнозирование, информационная работа с населением и координация межучрежденческого реагирования. — Эффективно реагировать на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин. — Разрабатывать, поддерживать функционирование и постоянно совершенствовать системы, облегчающие обмен конкретной информацией, в особенности в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации. 	
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
3.1.2.001. <i>Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям</i>	Подготовка годовой программы обучения; подготовка графика и ведение учета учебной работы; поддержание и укрепление механизмов реагирования (приложения к Плану реагирования в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций (ПРИА), процедуры, контрольные списки и инструкции); обновление перечней пунктов связи, отчеты об учениях ConvEx-1.
3.1.2.002. <i>Механизмы реагирования и оказания помощи с участием государств-членов и международных организаций</i>	Эффективное реагирование на ядерные или радиологические аварийные ситуации; разработка рабочих протоколов с международными организациями; обучение государств-членов применению рабочих механизмов; проведение учений, в том числе по оценке и прогнозированию, информационной работе с населением и реагированию на события, значимые с точки зрения физической ядерной безопасности; обновление механизмов оказания международной помощи.
3.1.2.003. <i>Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций</i>	Подготовка публикаций Агентства; применение нового руководства по использованию Международной шкалы ядерных и радиологических событий (ИНЕС); подготовка учебных материалов; разъяснительная работа (информационные бюллетени, записи в Твиттере (твиты), веб-статьи и брошюры); проведение семинаров-практикумов и тренингов.

Программа 3.2. Безопасность ядерных установок

В рамках программы 3.2 государствам-членам оказывается помощь в создании надлежащей инфраструктуры безопасности и постоянном повышении уровня безопасности ядерных установок благодаря наличию и применению современных норм безопасности. Агентство будет и в дальнейшем учитывать соответствующие уроки, вынесенные при осуществлении Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности и изучении доклада об аварии на АЭС «Фукусима-дайити», а также уроки оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и отзывы об этих услугах. Будет по-прежнему активно поощряться применение норм безопасности, в том числе путем оказания, по запросам, услуг по рассмотрению вопросов безопасности. Важными составляющими помощи государствам-членам в их работе по постоянному совершенствованию инфраструктуры регулирования и повышению безопасности ядерных установок будут оценка и, при необходимости, улучшение общей структуры услуг по независимой экспертизе, а также повышение их эффективности и результативности. Кроме того, государствам-членам будет оказываться содействие в создании потенциала и развитии инфраструктуры безопасности за счет активизации международного сотрудничества, тесно связанного с принципами глобальной системы ядерной безопасности. Чтобы сделать процесс создания потенциала в государствах-членах более эффективным и устойчивым, особое внимание в программе будет уделяться следующим вопросам: возможности оценки безопасности в свете последних технических новшеств; методы и средства оценки безопасности нынешних и усовершенствованных конструкций реакторов; требования к проектной безопасности и системы управления ею; эксплуатационная безопасность и долгосрочная эксплуатация исследовательских и энергетических реакторов; лидерство и культура безопасности. Результаты этой деятельности, в том числе выводы по итогам НИОКР, будут распространяться более широко в интересах всех государств-членов.

Уроки, извлеченные в ходе рассмотрений, анализов, оценок. В программе учтены результаты седьмого Совещания договаривающихся сторон Конвенции о ядерной безопасности (КЯБ) по рассмотрению, в том числе принципы Венского заявления о ядерной безопасности, и итоги конференций Агентства, посвященных вопросам эффективности регулирования и проектной и эксплуатационной безопасности ядерных установок. Будут приняты к сведению сделанные при оказании услуг по рассмотрению вопросов безопасности выводы, касающиеся независимости регулирующих органов, компетентности работников, оценок безопасности, безопасности долгосрочной эксплуатации ядерных установок и лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности. В программе также учтены уроки эксплуатации и опыт регулирования — соответственно через международные системы информирования о событиях и форумы и сети регулирующих органов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, необходимая для разработки современных норм безопасности и поддержки осуществления конвенций и кодексов поведения.
2. Деятельность, обеспечивающая эффективное применение норм безопасности.
3. Деятельность по поддержке усилий государств-членов по созданию потенциала в форме учебно-образовательной работы, включая обмен информацией и опытом эксплуатации.
4. Деятельность по активизации международного сотрудничества, включая усиление координации НИОКР.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности. В рамках данной подпрограммы будет уделено внимание странам, в которых продолжается совершенствование систем регулирования и осуществление 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. Проекты в рамках данной подпрограммы опираются на накопленный Агентством опыт работы по оказанию помощи государствам-членам в развитии их государственных и регулирующих систем, включая результаты независимых экспертиз в области регулирования. Конкретно рассматриваются вопросы укрепления технического и управленческого потенциала сотрудников регулирующих органов, занимающихся безопасностью ядерных установок, в том числе вопросы лидерства и культуры безопасности.

Подпрограмма 3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок. С учетом новых проектов строительства уже существующих и усовершенствованных конструкций реакторов, а также планов долгосрочной эксплуатации ядерных установок по всему миру в рамках данной подпрограммы будет продолжена работа по пересмотру норм в области оценки безопасности и проектной безопасности,

которые будут дополнены более детальной технической документацией. 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, обновленные методы демонстрации безопасности 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 рассматриваний 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. Будет и далее оказываться помощь государствам-членам в укреплении их потенциала для анализа вопросов долгосрочной эксплуатации и управления старением, и будет продолжено применение требований безопасности, установленных в публикации № GSR Part 2 Серии норм безопасности МАГАТЭ «Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности». Эти области теперь включены в ассортимент услуг Группы по оценке эксплуатационной безопасности (ОСАПТ) и в процесс независимой оценки культуры безопасности (ИСКА), а также в деятельность по созданию потенциала за счет оказания помощи государствам-членам в проведении самооценок и постоянном совершенствовании. Агентство продолжит оказывать государствам-членам поддержку в использовании опыта эксплуатации для повышения показателей безопасности.

Подпрограмма 3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла. В рамках данной подпрограммы будет активизирована работа по обновлению норм безопасности и подготовке вспомогательных документов, оказанию услуг по рассмотрению вопросов безопасности и созданию потенциала, в том числе тех, которые способствуют применению норм безопасности МАГАТЭ и Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов. Проекты данной подпрограммы посвящены оказанию помощи государствам-членам в решении выявленных проблем, особенно в том, что касается эффективности регулирования, лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности, управления старением и долгосрочной эксплуатации и безопасной эксплуатации установок, а также создания инфраструктуры безопасности для новых исследовательских реакторов и установок топливного цикла.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.2. Безопасность ядерных установок	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать помощь государствам-членам в повышении безопасности ядерных установок в ходе оценки площадки, проектирования, строительства и эксплуатации посредством разработки и сохранения в силе современного свода норм безопасности и обеспечения эффективного применения этих норм. — Оказывать помощь государствам-членам в создании и совершенствовании инфраструктуры безопасности посредством проведения экспертиз и в повышении безопасности ядерных установок путем содействия их присоединению к Конвенции о ядерной безопасности и Кодексу поведения по безопасности исследовательских реакторов и применению этих документов. — Оказывать помощь государствам-членам в создании потенциала путем обучения и подготовки кадров и поощрения обмена информацией и опытом эксплуатации, а также международного сотрудничества, включая усиление координации НИОКР. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Доступность для государств-членов единого и всеобъемлющего свода современных норм безопасности в таких общих областях, как правовая и государственная система и безопасность ядерных установок в течение всего срока службы. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.

Основная программа 3

<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование государствами-членами услуг Агентства для создания надлежащей инфраструктуры безопасности и повышения безопасности ядерных установок. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. ● Доля выполненных государствами-членами рекомендаций Агентства 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 проектной и эксплуатационной безопасности, включая долгосрочную эксплуатацию. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях. ● Число проведенных учебных мероприятий по тематике инфраструктуры безопасности и безопасности ядерных установок.

Подпрограмма 3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности

Цели

- Оказывать государствам-членам поддержку в создании и поддержании эффективных, независимых и устойчивых государственных, регулирующих систем и систем обеспечения безопасности путем разработки современных норм безопасности.
- Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их государственных и регулирующих систем обеспечения безопасности ядерных установок путем проведения независимых экспертиз, оказания консультативных услуг и осуществления деятельности по обеспечению применения норм безопасности МАГАТЭ.
- Оказывать регулирующим органам государств-членов поддержку в укреплении процесса создания потенциала в области регулирования и безопасности и содействовать формированию высокой культуры лидерства и безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Единый, всеобъемлющий и стройный свод современных норм безопасности в таких областях, как государственная и регулирующая система и безопасность ядерных установок. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с нормами безопасности, для нужд инфраструктуры регулирования. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число проведенных миссий по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИРРС). ● Доля выполненных рекомендаций миссий ИРРС.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование регулирующими органами государств-членов инструментов для оценки компетенций и учебных программ Агентства в интересах обеспечения безопасности ядерных установок в рамках новых и уже давно реализуемых ядерных программ. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих учебные материалы Агентства в области регулирования для нужд эффективных программ обучения и подготовки кадров. ● Число государств-членов, использующих инструмент и методологию, предусмотренные в Руководящих принципах систематической оценки профессиональных потребностей регулирующих органов (САРКоН), для формирования компетенций.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.1.001. <i>Эффективность регулирующей деятельности и сетевое взаимодействие регулирующих органов</i>	Работа над нормами безопасности, руководящими материалами (например, руководствами по реализации программ), обмен информацией и подготовка отчетов миссий; обработка информации в Международной сети регулирования (RegNet); координация и предоставление экспертной помощи странам, приступающим к развитию ядерной энергетики.
3.2.1.002. <i>Нормы безопасности и поддержка КЯБ</i>	Работа над нормами безопасности и подготовка докладов.

3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	Подготовка отчетов, разработка инструментов самооценки, учебных материалов и улучшенных 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, основанных на последних технических новшествах и наилучшей практике, и обеспечения их применения.</p> <p>— Оказывать помощь государствам-членам при применении норм оценки безопасности и проектной безопасности.</p> <p>— Оказывать помощь государствам-членам в формировании компетенций в области оценки безопасности и 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 новых и пересмотренных норм оценки безопасности и проектной безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> • Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, касающихся норм безопасности, для нужд, связанных с безопасностью конструкций АЭС и выполнением оценок безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. • Доля выполненных государствами-членами рекомендаций Агентства по итогам оказания 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 рассмотрение актуальных проблем. 	<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. Нормы безопасности при проектировании АЭС и оценке безопасности	Подготовка новых и пересмотренных норм безопасности и соответствующих технических документов и докладов; подготовка отчетов и документов по результатам экспертиз.
3.2.2.002. Формирование компетенций в области оценки безопасности, методы и подходы в этой области	Подготовка учебных материалов; тренинги и семинары-практикумы; мероприятия в рамках программы обучения и подготовки кадров с целью проведения оценки безопасности (ОПОБ) и осуществление программ по формированию компетенций в области оценки безопасности, включая оказание консультативных услуг; подготовка документов и докладов по актуальным проблемам оценки безопасности и проектной безопасности.

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, путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности при проектировании площадок и установок с точки зрения внешних опасностей, в том числе опасностей антропогенного характера, путем проведения периодических рассмотрений безопасности и независимых экспертиз.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала на основе обучения и подготовки кадров.</p>	

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных норм безопасности в области безопасности и защиты от внешних опасностей. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с нормами безопасности, в целях обеспечения безопасности и защиты от внешних опасностей. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество проведенных экспертиз, касающихся проектирования площадки с учетом внешних событий (СЕЕД). Доля рекомендаций СЕЕД, по которым были приняты меры.
<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
<p>3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок</p>	<p>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.</p>
<p>3.2.3.002. Методы оценки площадки и средства оценки безопасности установок</p>	<p>Подготовка докладов по безопасности и документов серии TECDOC по техническим методам и средствам, необходимым для выполнения норм безопасности, касающихся оценки площадки и оценки безопасности; организация семинаров-практикумов для создания потенциала учреждений в государствах-членах; распространение информации и обмен ею.</p>

Подпрограмма 3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> Оказывать государствам-членам поддержку в повышении эксплуатационной безопасности путем разработки норм безопасности и подготовки других публикаций и содействия их применению. Оказывать государствам-членам поддержку в повышении эксплуатационной безопасности путем оказания услуг по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности, по вопросам безопасной долгосрочной эксплуатации и управления старением, опыта эксплуатации, а также лидерства, менеджмента и культуры для обеспечения безопасности. Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации тренингов и семинаров-практикумов и предоставления консультаций по вопросам самооценки. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных норм безопасности в таких областях, как эксплуатационная безопасность, безопасная долгосрочная эксплуатация и управление старением, опыт эксплуатации и менеджмента, а также лидерство и культура для обеспечения безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с нормами безопасности, для обеспечения эксплуатационной безопасности атомных электростанций. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество миссий ОСАРТ, миссий по аспектам безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО), миссий по независимой оценке опыта достижения показателей эксплуатационной безопасности (ПРОСПЕР) и миссий по независимой оценке культуры безопасности (ИСКА).

Основная программа 3

	<ul style="list-style-type: none"> Доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами учебных методик Агентства в области эксплуатационной безопасности, безопасной долгосрочной эксплуатации, управления старением, опыта эксплуатации, а также менеджмента лидерства и культуры для обеспечения безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество учебных мероприятий, проведенных в области ОСАРТ, долгосрочной эксплуатации, управления старением, опыта эксплуатации и менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности</i>	Подготовка отчетов миссий ОСАРТ; разработка учебных материалов по проведению самооценки энергокомпаний и станций; совершенствование баз данных по результатам миссий по рассмотрению вопросов безопасности; комплексный пересмотр руководств по эксплуатационной безопасности; публикация основных результатов миссий; распространение связанной с ОСАРТ информации путем ее размещения на специальном веб-сайте.
<i>3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование</i>	Обмен сообщениями о событиях на атомных электростанциях через Информационную систему по инцидентам (ИСИ); подготовка тематических докладов («синие книги» и основные итоги ИСИ); подготовка отчетов миссий по независимой оценке опыта достижения эксплуатационной безопасности (ПРОСПЕР); подготовка руководств по безопасности и технических документов по опыту эксплуатации и постоянному повышению эффективности; проведение учебных курсов по повышению эффективности/улучшению рабочих показателей, опыту эксплуатации и анализу фундаментальных причин.
<i>3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации</i>	Подготовка отчетов миссий САЛТО; проведение анализа в области управления старением и анализа ограниченного по времени старения; подготовка новых и пересмотренных руководств по управлению старением и долгосрочной эксплуатации; пересмотр доклада по безопасности, подготовленного в рамках Международной программы по общим урокам, связанным со старением; распространение консенсусных документов, таких как отчеты о проведении анализа ограниченного по времени старения.
<i>3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах</i>	Пересмотр руководств по безопасности, касающихся лидерства и менеджмента для обеспечения безопасности; осуществление программ постоянного повышения культуры безопасности для государств-членов; проведение по запросам независимых оценок культуры безопасности; подготовка докладов по конкретным темам и вопросам; проведение тренингов, совещаний и семинаров-практикумов.

Основная программа 3

Подпрограмма 3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	
<i>Цели</i>	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения, а также в осуществлении Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в создании и поддержании инфраструктуры безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла.</p> <p>— Поддерживать международный обмен информацией об опыте эксплуатации и создании потенциала в том, что касается исследовательских реакторов и установок топливного цикла.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных норм безопасности в области безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> • Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с нормами безопасности, в целях обеспечения безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество 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 учебных мероприятиях. • Доля государств-членов, эксплуатирующих исследовательские реакторы и установки топливного цикла, которые участвуют в работе платформы Агентства по обмену информацией и деятельности по обмену опытом эксплуатации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	Разработка норм безопасности и вспомогательных документов; подготовка отчетов по итогам совещаний и миссий; публикация материалов конференций; разработка учебных материалов; проведение самооценок государствами-членами; ведение базы данных Информационной системы по инцидентам на исследовательских реакторах (ИСИИР).
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	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 (FINAS).

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 программе. Также признается важность международных обязательств, таких как применимые конвенции и кодексы поведения, в качестве элемента системы безопасности. Деятельность в рамках данной программы 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. Это предполагает также обеспечение применения норм безопасности МАГАТЭ и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Это осуществляется различными средствами, которые включают независимые экспертизы и консультативные 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, оценок. В свете проведенного в 2018 году пересмотра публикации № SSR-6 Серии норм безопасности МАГАТЭ «Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов» необходимо включить их в международные правила воздушных, наземных и морских перевозок и в национальные правила наземных перевозок государств-членов в отношении перевозок автомобильным и железнодорожным транспортом. Взаимодействие с другими международными организациями, занимающимися вопросами перевозки опасных грузов, продолжится. 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 АРТЕМИС (услуги по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды), 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 и дополнительные Руководящие материалы по импорту и экспорту радиоактивных источников и по обращению с изъятими из употребления радиоактивными источниками. В рамках стратегического подхода к обучению и подготовке кадров Агентство продолжает оказывать государствам-членам содействие в укреплении инфраструктуры радиационной безопасности.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, способствующая укреплению глобальной системы безопасности путем установления норм безопасности и сотрудничества с другими международными организациями, которая также способствует достижению согласованности и принятию международных обязательств.
2. Деятельность, поддерживающая государства-члены в укреплении регулирующей инфраструктуры за счет проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг.
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 усилия будут сконцентрированы на помощи государствам-членам в достижении или поддержании наивысшего уровня радиационной безопасности. В 2020–2021 годах Агентство продолжит содействовать применению положений публикации № GSR Part 3 Серии норм безопасности МАГАТЭ «Радиационная защита и безопасность источников излучения: международные основные нормы безопасности» и соответствующих руководств по безопасности. Агентство продолжит консультировать государства-члены по вопросам повышения безопасности при проведении медицинских процедур и помогать им в применении принципов обоснования и оптимизации. Агентство будет пересматривать существующие и разрабатывать новые руководящие материалы по защите работников, уделяя особое внимание таким областям, как добыча урана, переработка радиоактивных материалов природного происхождения и промышленное использование радиоактивных источников.

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.

Основная программа 3

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в повышении радиационной безопасности людей и окружающей среды путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.</p> <p>— 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 консультативных 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"> • Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных норм безопасности в области радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> • Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с нормами безопасности, для повышения радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество проведенных миссий по рассмотрению вопросов безопасности, оценочных и консультативных миссий. • Доля рекомендаций Агентства по итогам миссий по рассмотрению вопросов безопасности, оценочных и консультативных миссий, в отношении которых были приняты меры.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование государствами-членами методик Агентства для анализа потребностей в обучении в области радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число государств-членов, которые провели анализ потребностей в обучении и образовании в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.

Подпрограмма 3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в достижении наивысшего уровня радиационной безопасности путем разработки норм безопасности и руководств и обеспечения их применения во всех отраслях промышленности, медицине и других областях, а также в улучшении информирования о радиационных рисках.</p> <p>— Обеспечить высокий уровень 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.</p>	
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"> • Количество 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 дозиметрических систем с целью защиты работников, подвергающихся профессиональному облучению, применительно к сотрудникам Агентства, а также оказание государствам-членам содействия в их применении. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество разработанных в сотрудничестве с Международной организацией труда руководств по безопасности и технических документов в области радиационной защиты при профессиональном облучении. • Количество аккредитованных методов, применяемых в лабораториях Агентства.

Основная программа 3

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое 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"> • Количество загрузок размещенных на веб-сайте по радиационной защите пациентов (RPOP) руководств Агентства и другой информации о методах совершенствования радиационной защиты 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 (Международные основные нормы безопасности) и 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 для медицинских работников и пациентов специального веб-сайта с обновленной информацией о снижении доз 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 обоснование радиационной защиты при профессиональном облучении; создание новых и расширение существующих сетей по радиационной защите; эксплуатация Информационной системы по профессиональному облучению (ИСПО) и распространение и обновление учебных модулей для ИСЕМИР-ПР (Информационная система по профессиональному облучению в медицине, промышленности и исследованиях: промышленная радиография); составление отчетов и разработка инструментов самооценки для ОРПАС; расширение и использование сетей по радиационной защите персонала (ОРПНЕТ).
<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; предоставление услуг в аварийных ситуациях; разработка и передача государствам-членам практических методов.

Подпрограмма 3.3.2. Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении инфраструктур регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении инфраструктуры регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем проведения независимых экспертиз и предоставления консультативных услуг. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании национального потенциала в области радиационной безопасности. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных норм безопасности в области безопасности перевозки и регулирующей инфраструктуры. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.

Основная программа 3

<ul style="list-style-type: none"> • Более активное использование государствами-членами услуг Агентства, связанных с нормами безопасности, для обеспечения безопасности перевозки и для нужд инфраструктуры регулирования в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество 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 широкое использование государствами-членами методик Агентства для анализа потребностей в обучении 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 образовании в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.3.2.001. Контроль источников излучения</i>	Проведение совещаний юридических и технических экспертов по применению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников; проведение региональных семинаров-практикумов по применению Кодекса; пересмотр норм безопасности; организация консультативных миссий; оказание услуг по рассмотрению вопросов регулирования, технического содействия по вопросам регулирования.
<i>3.3.2.002. Безопасность перевозки</i>	Разработка всеобъемлющего свода норм безопасности перевозки, технических документов и других руководящих документов и организация учебных курсов; проведение технических совещаний и других консультативных совещаний с целью оказания содействия в их применении.
<i>3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией</i>	Обновление профилей данных по инфраструктуре радиационной безопасности в Системе управления информацией по радиационной безопасности (RASIMS); подготовка докладов совещаний Руководящего комитета по обучению и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов и отчетов директоров последипломных образовательных курсов; пересмотр и обновление подхода к обучению и подготовке кадров в этой области; актуализация учебных материалов для последипломных образовательных курсов и мероприятий по подготовке инструкторов для ответственных за радиационную защиту; актуализация анализа эффекта от последипломных образовательных курсов и мероприятий по подготовке инструкторов.

Программа 3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды

Программа 3.4 предназначена для оказания государствам-членам поддержки в создании системы безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, а также в планировании и осуществлении безопасного вывода из эксплуатации ядерных установок и других объектов, на которых используется радиоактивный материал. Программа включает разработку соответствующих норм безопасности МАГАТЭ, оказание государствам-членам содействия в применении этих норм безопасности, координацию работы Комитета по нормам безопасности отходов (ВАССК) и секретариатское обслуживание совещаний договаривающихся сторон Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В некоторых государствах-членах близятся к завершению работы по захоронению высокоактивных отходов в геологических хранилищах, допускающих длительные сроки хранения, и это полезный опыт, которым можно поделиться.

Государствам-членам необходимо иметь планы обращения с отходами, образовавшимися в случае аварии. Во всем мире по мере закрытия установок возрастает значение вопросов вывода из эксплуатации. Важно предоставлять государствам-членам руководящие материалы в отношении безопасной практики и извлеченных уроков. Большой проблемой по-прежнему является вывод из эксплуатации ядерных установок, поврежденных в результате тяжелых аварий. 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 учитывает мнения государств-членов относительно возможности гибкого комбинирования миссий ИРПС и АРТЕМИС.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, призванная оказывать государствам-членам поддержку в разработке национальных стратегий и путей утилизации изъятых из употребления источников и радиоактивных отходов.
2. Деятельность, призванная оказывать по мере необходимости поддержку государствам-членам в разработке планов в отношении конечной стадии ядерного топливного цикла и утилизации отходов.
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. Данной подпрограммой охватываются 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. В нескольких государствах-членах близятся к завершению работы по захоронению высокоактивных отходов в геологических хранилищах, и усилия будут направлены на то, чтобы в максимальной степени использовать первый полученный ими опыт по обеспечению безопасности на благо других государств-членов.

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, мониторингу окружающей среды, 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 приняты решения об их досрочном закрытии, 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
<ul style="list-style-type: none"> — 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. — Помогать государствам-членам укреплять безопасность при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, включая геологическое захоронение высокоактивных отходов, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, посредством проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг, а также содействовать их присоединению к Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и ее применению. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных норм безопасности в области обеспечения безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое), и при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства, касающихся норм безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и при захоронении, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду в государствах-членах, а также соблюдение ими Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами. 	<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 о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое 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 вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов 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

- Содействовать государствам-членам в повышении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения.
- Помогать государствам-членам укреплять безопасность при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом посредством проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг, а также содействовать их присоединению к Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и ее применению.
- Помогать государствам-членам в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом 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"> Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами услуг Агентства, касающихся норм безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое) в государствах-членах, а также соблюдение ими Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами. 	<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 о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

Основная программа 3

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое 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
<i>3.4.1.001. Нормы безопасности при обращении с отходами и поддержка Объединенной конвенции</i>	Подготовка норм безопасности и вспомогательных документов по обращению с отходами перед захоронением и захоронению радиоактивных отходов и отработавшего топлива; секретариатское обслуживание Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (включая организацию совещаний по рассмотрению).
<i>3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению</i>	Координация существующих и создание новых проектов по вопросам безопасности при обращении с радиоактивными отходами, а также проведение независимых экспертиз.

Подпрограмма 3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду**Цели**

- Помогать государствам-членам повышать безопасность 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.
- Помогать государствам-членам повышать безопасность их программ в том, что касается вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации, путем проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг.
- Помогать государствам-членам создавать потенциал путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом 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"> • Количество новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области.
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое 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"> • Количество 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
<i>3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации</i>	Разработка норм безопасности МАГАТЭ, касающихся вывода из эксплуатации, реабилитации и обращения с отходами производства урана и переработки радиоактивных материалов природного происхождения; подготовка вспомогательных документов и учебных материалов как подспорья для государств-членов в применении этих норм; передача знаний через профессиональные сообщества.

3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Разработка новых и пересмотр существующих норм безопасности и разработка новых технических документов для помощи в подробном описании примеров применения норм безопасности на практике; оказание помощи в проведении 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. 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. Ответственность за физическую ядерную безопасность в пределах государства целиком несет это государство. Вместе с тем государства-члены неизменно признают центральную роль МАГАТЭ в укреплении глобальной системы физической ядерной безопасности и в координации международного сотрудничества в сфере физической ядерной безопасности. 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 эффективной национальной системы физической ядерной безопасности.

В основе программы лежат мероприятия, определенные в Плате по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы. Повышенное внимание уделяется публикации всеобъемлющих руководящих документов МАГАТЭ в Серии изданий 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 и недопущению при этом полного или частичного дублирования усилий.

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 МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и оказание необходимых услуг по содействию их применению. Однако для удовлетворения всех запросов об оказании содействия ресурсов одного лишь регулярного бюджета недостаточно, и реализация 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, консультативных совещаний, выпуска технических руководящих документов и обучения. В результате возросшей осведомленности специалистов и организаций во всем мире, занимающихся вопросами физической ядерной безопасности, о деятельности Агентства по обеспечению физической ядерной безопасности увеличились масштабы помощи Агентства отдельным государствам, которые за ней обращаются, путем разработки и применения комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ) и инструментов самооценки.

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок. Данная подпрограмма по-прежнему осуществляется в ответ на дальнейшее потенциальное увеличение спроса на разработку практических технических руководств по физической безопасности и обучение по вопросам физической защиты ядерных и радиоактивных материалов и соответствующих установок. Системы учета и контроля ядерного материала на ядерных установках в интересах его сохранности остаются важным элементом физической безопасности. Кроме того, ожидается рост числа запросов государств на консультативные 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 межведомственной координации действий различных государственных компетентных органов, занимающихся вопросами сохранности ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля.

Подпрограмма 3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество. Данная подпрограмма направлена на продолжение и дальнейшее ускорение процесса более активного вовлечения государств-членов в деятельность в области физической ядерной безопасности посредством содействия их участию в развитии учебно-образовательных сетей и, в частности, в подготовке документов по физической ядерной безопасности на основе членства в КРМФЯБ.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.5. Физическая ядерная безопасность	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Содействовать глобальным усилиям по эффективному обеспечению физической ядерной безопасности путем разработки всеобъемлющих руководящих материалов по физической ядерной безопасности и обеспечения их применения путем проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг и создания потенциала, включая обучение и подготовку кадров. — Оказывать содействие в присоединении к соответствующим международно-правовым документам и в их осуществлении, а также в укреплении международного сотрудничества и координации помощи таким образом, чтобы это способствовало использованию ядерной энергии и применений. — Играть центральную роль в международном сотрудничестве в области физической ядерной безопасности и укреплять его в соответствии с резолюциями Генеральной конференции и указаниями Совета управляющих. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклад МАГАТЭ в постоянное повышение физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов, связанных с ними установок и их перевозки. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств, которые ввели или усовершенствовали национальные системы и меры физической ядерной безопасности на основе рекомендаций Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклад МАГАТЭ в укрепление потенциала государств для введения национальных мер физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств, обратившихся к Агентству с запросом об оказании помощи, предусмотренной в КППФЯБ, и в соответствующих случаях получивших такую помощь.
<ul style="list-style-type: none"> ● Совершенствование глобальной координации и сотрудничества в содействии национальным усилиям по повышению физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число участников, направленных соответствующими заинтересованными сторонами на организованные Агентством мероприятия по вопросам координации и сотрудничества.

Подпрограмма 3.5.1. Управление информацией
Цели
<ul style="list-style-type: none"> — Поддерживать функционирование всеобъемлющей информационной платформы, обеспечивая полное понимание глобальных потребностей государств в области физической ядерной безопасности и содействуя осуществлению ПФЯБ. — Укреплять потенциал государств в области компьютерной безопасности и информационной безопасности. — Содействовать своевременному обмену между государствами авторитетной информацией о случаях незаконного оборота и других соответствующих видах несанкционированной деятельности, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами.

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Разработка и выполнение КППФЯБ. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество КППФЯБ, согласованных и осуществленных государствами.
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в совершенствование средств информационной и компьютерной безопасности на уровне государства и установки для содействия предупреждению и обнаружению нарушений компьютерной безопасности, которые могут прямо или косвенно нанести ущерб ядерной и физической ядерной безопасности, а также реагированию на них. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств, запрашивающих помощь в сфере совершенствования средств компьютерной и информационной безопасности и/или принимающих участие в мероприятиях МАГАТЭ по этой тематике.
<ul style="list-style-type: none"> Поддержание и повышение качества и скорости анализа информации об инцидентах и обмена этой информацией за счет максимального использования инструментов и услуг в области информационной технологии. 	<ul style="list-style-type: none"> Использование Информационного портала по физической ядерной безопасности (NUSEC) и других сайтов Агентства по физической ядерной безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	В надлежащих случаях — разработка и осуществление КППФЯБ, разработка механизма или инструмента самооценки, который государства могли бы использовать на добровольной основе.
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	В надлежащих случаях — обмен информацией, проведение технических совещаний, подготовка соответствующих специалистов в организациях-партнерах с целью повышения эффективности деятельности Агентства, в том числе 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; оказание технической помощи государствам-членам; проведение координированных исследований.

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	
Цели	
<p>— Разрабатывать международные руководящие материалы и оказывать государствам помощь в создании или укреплении, а также поддержании системы физической ядерной безопасности в отношении ядерного материала и других радиоактивных материалов, а также связанных с ними установок и деятельности, включая перевозку, а по соответствующему запросу оказывать помощь в оценке эффективности функционирования этой системы.</p> <p>— Расширить институциональные, регулирующие и технические возможности государств в области физической безопасности и людских ресурсов для обеспечения защиты ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок, а также их перевозки.</p> <p>— Снизить риск злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности, включая их перевозку.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и стройным сводом современных руководящих материалов и технических документов из Серии изданий по физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество руководящих и технических документов МАГАТЭ.
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в наращивание потенциала государств-членов. 	<ul style="list-style-type: none"> Число подготовленных специалистов.
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в снижение глобального риска, связанного с ядерно-энергетическими и неэнергетическими применениями в медицине, сельском хозяйстве, научных исследованиях, промышленности и других сферах, включая перевозку. 	<ul style="list-style-type: none"> Число проведенных международных экспертных, консультативных и оценочных миссий. Число государств-членов, которым было оказано содействие в модернизации систем физической защиты.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности</i>	Оказание всесторонней поддержки, включая подготовку руководящих материалов, инструкций и методик, государствам, по их запросам, в выполнении их обязательств по международно-правовым документам и рекомендаций по физической безопасности ядерных материалов и установок, изложенных в публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.
<i>3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок</i>	Оказание всесторонней поддержки, включая подготовку руководящих материалов, инструкций и методик, государствам, по их запросам, в выполнении их обязательств по международно-правовым документам и рекомендаций по учету и контролю ядерных материалов, изложенных в публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.
<i>3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок</i>	Подготовка для государств одобренных КРМФЯБ руководящих материалов по разработке, совершенствованию, установлению и поддержанию режима физической ядерной безопасности для радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности; создание потенциала; проведение независимых экспертиз; модернизация систем физической защиты.
<i>3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов</i>	Разработка технических руководств, инструкций, методик, организация обучения и оказание практической помощи, в том числе проведение учений по обеспечению физической безопасности при перевозке ядерных и других радиоактивных материалов; разработка типовых правил обеспечения физической безопасности при перевозке.

Подпрограмма 3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	
Цели	
<p>— Оказывать государствам помощь в создании и поддержании эффективной институциональной инфраструктуры реагирования с целью укрепления национальных усилий по защите людей, имущества, окружающей среды и общества от несанкционированного применения ядерных и других радиоактивных материалов.</p> <p>— Оказывать государствам помощь в обнаружении, определении местонахождения и конфискации ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля.</p> <p>— Оказывать государствам по запросам помощь в укреплении их национальных правил, касающихся осмотра места совершения радиологического преступления для сбора доказательств, которые будут использоваться в последующем судопроизводстве, проведении ядерных криминалистических экспертиз в помощь расследованиям и для установления происхождения и истории материала.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в повышение информированности о необходимости наличия в государстве эффективной институциональной инфраструктуры реагирования для обеспечения выполнения национальных и международных обязательств. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество соответствующих документов Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Число реализованных мероприятий, касающихся институциональной инфраструктуры для обращения с ядерными и другими радиоактивными материалами, находящимися вне регулирующего контроля.
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в повышение вероятности обнаружения любых ядерных или других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество соответствующих документов Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Число реализованных мероприятий, связанных с обнаружением материалов, находящихся вне регулирующего контроля.

Основная программа 3

<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в укрепление потенциала государств для 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"> Количество соответствующих документов Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Число реализованных мероприятий, связанных с осмотром мест совершения радиологических преступлений и ядерной криминалистической экспертизой.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля</i>	Разработка руководящих материалов по физической ядерной безопасности; проведение независимых экспертиз; реализация проектов, предусмотренных в КППФЯБ; оказание государствам поддержки в создании национальной инфраструктуры физической ядерной безопасности для реагирования; оказание помощи в создании потенциала.
<i>3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности</i>	Разработка руководящих материалов Серии изданий по физической ядерной безопасности в соответствии с дорожной картой, одобренной КРМФЯБ; организация миссий; реализация проектов, предусмотренных в КППФЯБ; проведение ПККИ; оказание государствам технической помощи в разработке мер обнаружения; оказание помощи в создании потенциала и монтаже оборудования для обнаружения излучений.
<i>3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика</i>	Подготовка публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности; осуществление программы подготовки кадров в области физической ядерной безопасности; проведение миссий по оценке; помощь государствам и международным, региональным и национальным организациям в повышении их потенциала; реализация ПККИ.

Подпрограмма 3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивать осуществление ПФЯБ силами Агентства в координации с другими международными организациями, инициативами и с их помощью с целью сокращения дублирования усилий. Содействовать глобальному развитию и внедрению системы физической ядерной безопасности, в том числе выпуску и надлежащему применению руководящих материалов Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, и способствовать универсализации Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и поправки к ней. Разрабатывать скоординированные программы образования и подготовки кадров, отвечающие требованиям государств, и содействовать проведению в жизнь этих программ через Международную сеть образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН), сети Центра содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (ЦСФЯБ) и NUSEC. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в повышение уровня физической ядерной безопасности путем разработки актуальных руководящих материалов по физической ядерной безопасности с участием всех государств-членов и присоединения к КФЗЯМ и поправке к ней. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество документов, изданных в Серии МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. Число государств, присоединившихся к КФЗЯМ и поправке к ней.
<ul style="list-style-type: none"> Вклад МАГАТЭ в расширение возможностей государств-членов в области создания потенциала путем осуществления программы образования и подготовки кадров в области физической ядерной безопасности, доступной для всех государств через сети ИНСЕН и ЦСФЯБ, а также через портал NUSEC. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств, направляющих специалистов на разработанные Агентством образовательные и учебные курсы. Число государств и учреждений, участвующих в сетях ИНСЕН и ЦСФЯБ.
<ul style="list-style-type: none"> Координация осуществления программ Агентства и программ в рамках других инициатив с сокращением полного и частичного дублирования усилий. 	<ul style="list-style-type: none"> Число организованных Агентством мероприятий по вопросам координации деятельности, на которые были приглашены другие организации и доноры.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей и партнерских объединений по физической ядерной безопасности</i>	Заключение практических договоренностей, соглашений о взносах, подготовка докладов директивным органам.
<i>3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов</i>	Подготовка учебников и материалов курсов по вопросам физической ядерной безопасности, в том числе для магистратуры; разработка модульных учебных программ, охватывающих все аспекты физической ядерной безопасности.
<i>3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультативных услуг по физической ядерной безопасности</i>	Одобрение государствами-членами руководящих документов по физической ядерной безопасности; выработка для Генерального директора экспертных рекомендаций по программе Агентства в области физической ядерной безопасности и по соответствующим вопросам.

Основная программа 3

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
3.0.0.001. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	1 290 312	206 459	1 290 312	228 222
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	432 658	1 441 087	432 658	1 424 764
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	234 563	237 644	234 563	237 644
3.0.0.004. Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	225 764	-	225 764	-
3.S. Корпоративные общие услуги	1 898 593	-	1 898 597	-
	4 081 889	1 885 189	4 081 894	1 890 630
3.1.1.001. Обеспечение аварийной готовности государств-членов	1 494 568	873 558	1 484 398	595 524
3.1.1.002. Международное управление аварийными ситуациями	176 681	49 178	258 040	73 767
3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне	1 671 248	922 737	1 742 438	669 291
3.1.2.001. Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям	1 098 956	-	1 098 956	-
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями	1 212 943	500 778	1 141 754	509 692
3.1.2.003. Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	485 079	44 567	485 079	-
3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	2 796 978	545 345	2 725 789	509 692
3.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 468 227	1 468 082	4 468 227	1 178 983
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и сетевое взаимодействие регулирующих органов	1 425 980	1 940 437	1 666 637	2 566 499
3.2.1.002. Нормы безопасности и поддержка КЯБ	1 455 830	93 393	1 198 500	19 858
3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	276 078	3 896	316 435	48 244
3.2.1. Развитие государственной и регулирующей основы и инфраструктуры безопасности	3 157 888	2 037 726	3 181 573	2 634 601
3.2.2.001. Нормы безопасности при проектировании АЭС и оценке безопасности	1 398 484	124 522	1 397 086	136 257
3.2.2.002. Формирование компетенций в области оценки безопасности — методы и подходы	873 550	880 810	873 361	875 574
3.2.2. Оценка безопасности ядерных установок	2 272 034	1 005 332	2 270 448	1 011 831
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	822 990	45 123	734 534	48 357
3.2.3.002. Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок	409 225	829 189	457 288	851 546
3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей	1 232 214	874 312	1 191 821	899 902
3.2.4.001. Показатели эксплуатационной безопасности	1 078 914	1 036 058	945 299	1 048 093
3.2.4.002. Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	874 000	66 748	892 445	67 445
3.2.4.003. Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	361 822	29 962	370 574	28 336
3.2.4.004. Безопасность долгосрочной эксплуатации	364 884	436 134	412 371	220 585
3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 679 619	1 568 902	2 620 690	1 364 458
3.2.5.001. Безопасность исследовательских реакторов	876 814	150 092	918 669	78 512
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	484 368	165 789	519 736	60 031
3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 361 182	315 881	1 438 405	138 543
3.2. Безопасность ядерных установок	10 702 937	5 802 152	10 702 937	6 049 335

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	1 176 967	490 477	1 177 990	530 297
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	926 980	30 050	925 541	10 564
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	652 670	103 229	658 082	103 229
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	1 576 237	269 908	1 576 237	269 908
3.3.1. Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	4 332 855	893 663	4 337 849	913 998
3.3.2.001. Контроль источников излучения	1 201 392	2 781 986	1 202 004	2 722 650
3.3.2.002. Безопасность перевозки	945 714	-	940 104	-
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	1 184 920	225 180	1 184 920	225 180
3.3.2. Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	3 332 025	3 007 167	3 327 028	2 947 830
3.3. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 664 880	3 900 830	7 664 878	3 861 828
3.4.1.001. Нормы безопасности обращения с отходами и поддержка Объединенной конвенции	1 107 032	166 678	1 217 817	166 678
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	696 232	510 304	584 368	510 304
3.4.1. Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	1 803 264	676 982	1 802 185	676 982
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	1 202 059	1 184 906	1 203 139	1 013 218
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	860 149	426 902	860 149	468 325
3.4.2. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	2 062 208	1 611 808	2 063 288	1 481 542
3.4. Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 865 473	2 288 790	3 865 473	2 158 524
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	506 032	1 836 869	506 032	1 836 869
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	396 953	1 357 130	396 953	1 357 130
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	589 817	1 420 585	589 817	1 420 585
3.5.1. Управление информацией	1 492 802	4 614 584	1 492 802	4 614 584
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	664 200	1 813 433	664 826	1 813 433
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	522 178	1 851 293	522 178	1 851 293
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	259 386	1 968 613	259 386	1 968 613
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	329 376	1 314 183	329 376	1 314 183
3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 775 140	6 947 522	1 775 767	6 947 522
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	582 883	1 066 656	582 883	1 066 656
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	592 313	2 651 598	592 313	2 651 598
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	402 646	1 552 845	402 646	1 552 845
3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 577 842	5 271 099	1 577 842	5 271 099
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей и партнерских объединений по физической ядерной безопасности	686 638	1 991 214	686 012	1 991 214
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	430 640	1 530 463	430 640	1 530 463
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультативных услуг по физической ядерной безопасности	342 710	1 230 704	342 710	1 230 704
3.5.4. Развитие программы и международное сотрудничество	1 459 988	4 752 380	1 459 362	4 752 380
3.5. Физическая ядерная безопасность	6 305 773	21 585 586	6 305 773	21 585 586
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	37 089 180	36 930 629	37 089 182	36 724 886

Основная программа 3

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
3.0.0.001. Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	Повышение эффективности и действенности независимых экспертиз и консультационных услуг	206 459	228 222
3.0.0.002. Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Деятельность по созданию потенциала, управление знаниями, сети и партнерские отношения	1 441 087	1 424 764
3.0.0.003. Координация разработки норм безопасности и руководств по физической безопасности	Разработка и поддержание процессов и инструментов для норм безопасности и руководств по физической безопасности	237 644	237 644
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 и поддержки центров по созданию потенциала в области АГР	873 558	595 524
3.1.1.002. Международная противоаварийная деятельность	Укрепление международных механизмов АГР и международного сотрудничества для реагирования на ядерную или радиологическую аварийную ситуацию независимо от ее причин(-ы).	49 178	73 767
3.1.2.002. Механизмы реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями	Реагирование в случае аварийных ситуаций и укрепление международных механизмов реагирования	500 778	509 692
	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	44 567	-
3.2.1.001. Эффективность регулирующей деятельности и сетевое взаимодействие регулирующих органов	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к реализации новой ядерно-энергетической программы, в создании инфраструктуры ядерной безопасности на основе руководства SSG-16	1 940 437	2 566 499
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов по государственной и регулирующей основе в отношении ядерных установок		
	Поддержка применения обязательных и рекомендательных международно-правовых документов в регулирующих органах и содействие международному сотрудничеству, деятельности по координации и обмену информации в области регулирования		
	Совершенствование услуг по комплексной оценке деятельности органа регулирования (ИППС) и помощи государствам-членам в осуществлении рекомендаций		
	Разработка подходов, методологий и критериев определения технической основы для установления зоны аварийного планирования при внедрении малых модульных реакторов (ММР)		
3.2.1.002. Нормы безопасности и поддержка КЯБ	Помощь в проведении совещаний договаривающихся сторон КЯБ по рассмотрению, в том числе ведение защищенного веб-сайта КЯБ	93 393	19 858
3.2.1.003. Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	Помощь и содействие учебным сетям по вопросам регулирования и предоставление услуг по рассмотрению вопросов обучения и подготовки кадров	3 896	48 244
3.2.2.001. Нормы безопасности при проектировании АЭС и оценке безопасности	Подготовка и рассмотрение норм безопасности и соответствующих документов	124 522	136 257
	Помощь в проведении экспертных рассмотрений технических вопросов безопасности (TCP)		
	Международное сотрудничество, координация и обмен информацией		

Основная программа 3

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
3.2.2.002. Формирование компетенций в области оценки безопасности — методы и подходы	Разработка, актуализация и предоставление материалов по формированию компетенций	880 810	875 574
	Обновление и осуществление программ по формированию компетенций в области оценки безопасности		
	Разработка и анализ текущей практики и НИОКР		
3.2.3.001. Оценка площадки и проектная безопасность установок	Проведение миссий СЕЕД и оказание помощи государствам-членам в осуществлении их рекомендаций	45 123	48 357
3.2.3.002. Методы оценки площадки и средства оценки безопасности установок	Подготовка и пересмотр вспомогательных документов, содержащих технические методы и инструменты, необходимые для внедрения норм безопасности, касающихся оценки площадок и оценки безопасности	829 189	851 546
	Нарращивание 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	1 036 058	1 048 093
	Проведение миссий Группы по оценке эксплуатационной безопасности (ОСАРТ) и оказание помощи государствам-членам в реализации выводов		
	Содействие международному сотрудничеству, координации 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	66 748	67 445
	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. Обеспечение руководства, управления безопасностью и культуры безопасности в государствах-членах	Проведение миссий и оказание консультативных услуг для обеспечения руководства и управления безопасностью и культуры безопасности, а также помощь государствам-членам в осуществлении рекомендаций	29 962	28 336
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	436 134	220 585
	Проведение Международной программы по общим урокам, связанным со старением (ИГАЛП), 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	150 092	78 512
	Организация миссий по рассмотрению безопасности и предоставлению консультативных услуг по вопросам безопасности и оказание помощи государствам-членам в осуществлении рекомендаций		
3.2.5.002. Безопасность установок топливного цикла	Содействие созданию потенциала в области инфраструктуры безопасности установок топливного цикла	165 789	60 031
	Организация миссий по рассмотрению безопасности и предоставлению консультативных услуг по вопросам безопасности и оказание помощи государствам-членам в осуществлении рекомендаций		
3.3.1.001. Радиационная защита населения и окружающей среды	Помощь государствам-членам в применении норм безопасности	490 477	530 297
3.3.1.002. Радиационная защита пациентов	Помощь во внедрении норм безопасности в области радиологии и терапевтических процедур в медицине	30 050	10 564

Основная программа 3

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
(не считая основных капиталовложений)

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
3.3.1.003. Радиационная защита при профессиональном облучении	Эксплуатация системы ИСПО совместно с АЯЭ/ОЭСР	103 229	103 229
3.3.1.004. Технические услуги по радиационной безопасности	Внедрение сертифицированных услуг индивидуального мониторинга для персонала Агентства и работников, участвующих в операциях Агентства	269 908	269 908
3.3.2.001. Контроль источников излучения	Организация совещаний открытого состава по вопросам кодекса поведения с целью обмена опытом его осуществления государствами-членами	2 781 986	2 722 650
3.3.2.003. Техническая помощь и управление информацией	Ведение профилей радиационной безопасности получающих помощь государств-членов в RASIMS	225 180	225 180
	Помощь государствам-членам в выработке и внедрении национальной стратегии обучения и подготовки кадров в сфере радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов		
	Проведение экспертиз и консультативных миссий для укрепления инфраструктуры радиационной безопасности		
3.4.1.001. Нормы безопасности обращения с отходами и поддержка Объединенной конвенции	Координация деятельности ВАССК и секретариатское обслуживание Объединенной конвенции	166 678	166 678
3.4.1.002. Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	Помощь государствам-членам в безопасном обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом	510 304	510 304
3.4.2.001. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Пересмотр и разработка норм безопасности для вывода из эксплуатации, реабилитации и обращения с ураном и остатками РМПП, а также помощь в их внедрении	1 184 906	1 013 218
3.4.2.002. Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Помощь государствам-членам в применении международных норм безопасности	426 902	468 325
3.5.1.001. Оценка потребностей и приоритетов в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 836 869	1 836 869
3.5.1.002. Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 357 130	1 357 130
3.5.1.003. Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 420 585	1 420 585
3.5.2.001. Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 813 433	1 813 433
3.5.2.002. Укрепление физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 851 293	1 851 293
3.5.2.003. Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 968 613	1 968 613
3.5.2.004. Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 314 183	1 314 183
3.5.3.001. Институциональная инфраструктура реагирования на материалы, находящиеся вне регулирующего контроля	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 066 656	1 066 656
3.5.3.002. Архитектура обнаружения в области физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	2 651 598	2 651 598
3.5.3.003. Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 552 845	1 552 845
3.5.4.001. Международное сотрудничество в рамках сетей и партнерских объединений по физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 991 214	1 991 214
3.5.4.002. Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 530 463	1 530 463
3.5.4.003. Координация руководящих материалов и консультативных услуг по физической ядерной безопасности	Содействие в осуществлении Плана по физической ядерной безопасности на 2018–2021 годы	1 230 704	1 230 704
Всего		36 930 629	36 724 886

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 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, включая анализ имеющейся информации, установку контрольно-измерительных приборов для целей гарантий, инспекции 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 2020–2021 годов состоят в следующем:

- исполнение обязанностей в области гарантий, объем которых возрастает вследствие заключения новых соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов и увеличения количества ядерных установок и ядерного материала, на которые распространяются гарантии;
- осуществление необходимой проверки и мониторинга выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью, которые изложены в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД) в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- планирование и выполнение деятельности по проверке на ядерных установках, которые выводятся из эксплуатации;
- подготовка к применению гарантий на ядерных установках нового типа и более сложных или более крупных ядерных установках;
- активизация усилий по повышению готовности Агентства играть ключевую роль в проведении мониторинга и проверки ядерной программы КНДР в соответствии с его мандатом;
- обеспечение наличия специалистов по гарантиям, обладающих необходимыми навыками и знаниями, и сохранение критически важных знаний;
- модернизация технических систем, услуг и приборов, необходимых для действенного и эффективного осуществления гарантий;
- 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

— *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.*

Основная программа 4

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий, подтверждающие соблюдение государствами своих обязательств по гарантиям. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых велась деятельность по гарантиям и в рамках выполнения установленных процессов и процедур были сделаны выводы в связи с осуществлением гарантий.
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной деятельности, любого использования не по назначению установок и других предметов, в отношении которых применяются гарантии, и любого изъятия ядерного материала с установок, находящихся под гарантиями, и в соответствующих случаях обнаружение любых незаявленных ядерных материалов и деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля поставленных целей в области гарантий, которых удалось достичь.
<ul style="list-style-type: none"> Способность выполнять по просьбе государств задачи по проверке и оказывать другую техническую помощь. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля успешно выполненных запросов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>4.0.0.001. Общее управление и координация</p>	<p>Разработка процедур, директив, подготовка отчетных документов; предоставление информации о применении гарантий в конкретных странах; составление коммуникационного плана и диалог с государствами по вопросам осуществления гарантий; координация планирования, мониторинга и отчетности о результатах; подготовка планов кадрового обеспечения и координации найма персонала; рассмотрение финансовых вопросов.</p>
<p>4.0.0.002. Оценка действенности гарантий</p>	<p>Подготовка доклада об осуществлении гарантий (ДОГ); контроль за результатами внутренней деятельности и проведение внутреннего рассмотрения.</p>

Программа 4.1. Осуществление гарантий

Для действенного осуществления гарантий Агентство должно проводить разнообразную деятельность по проверке выполнения государствами своих обязательств по гарантиям. Эта деятельность включает в себя разработку и/или обновление подходов к применению гарантий в государствах и на установках конкретных типов; проведение работ в соответствующих местах нахождения в государствах; сбор, обработку и анализ имеющейся информации к гарантиям; 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. Планирование, осуществление и оценка всей деятельности по гарантиям в каждом государстве, в котором действует соглашение о гарантиях, обеспечивается непрерывной совместной работой многодисциплинарных групп оценки государств. Следует и далее предоставлять возможность использования таких средств, как современные аналитические приложения. Необходимо улучшать параметры работы оборудования для целей гарантий и принимать дополнительные меры к стандартизации оборудования. Требуется расширять сотрудничество сети аналитических лабораторий (САЛ) с поставщиками услуг и экспедиторскими компаниями в целях сокращения сроков доставки проб и содействия в решении вопросов, связанных с соблюдением пределов освобождения доставляемых проб от контроля. Ожидается продолжение роста спроса на информационно-просветительскую работу с государствами. В частности, необходимо прилагать дальнейшие усилия к оценке и совершенствованию технических возможностей государственных и региональных систем учета и контроля ядерного материала (ГСУК/ПСУК).

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 уставных обязанностей Агентства в области гарантий. Деятельность, связанная с менеджментом качества, прежде отражавшаяся в проекте 4.0.0.002 «Менеджмент качества» на уровне основной программы, теперь объединена с деятельностью, ранее проводившейся в рамках проекта 4.1.1.003 «Разработка процессов», и осуществляется на комплексной основе в рамках проекта 4.1.1.003 «Разработка процессов и менеджмент качества».

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А. По сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в этой подпрограмме не произошло.

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В. 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. Деятельность по гарантиям в Соединенных Штатах Америки по-прежнему финансируется за счет внебюджетных средств.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С. По сравнению с предыдущим двухгодичным периодом существенных изменений в подпрограмме не произошло. Для деятельности по гарантиям в Соединенном Королевстве дополнительных средств из регулярного бюджета не потребуется. Деятельность по гарантиям в Российской Федерации по-прежнему будет финансироваться за счет внебюджетных средств.

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 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 экспертных аналитических средств и процессов.

Подпрограмма 4.1.6. Предоставление приборов для гарантий. В рамках этой подпрограммы продолжает осуществляться вся деятельность Департамента, связанная с разработкой, предоставлением и обслуживанием оборудования и приборов для целей гарантий. В эту подпрограмму теперь также входят НИОКР, направленные на совершенствование и стандартизацию оборудования и приборов для целей гарантий. Проект 4.1.6.005 «Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов» и проект 4.1.6.006 «Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии», управление которыми ранее осуществлялось в рамках прекращенной подпрограммы 4.3.2, теперь входят в данную подпрограмму. Это позволит добиться наилучшего синергизма в закупке, техническом обслуживании и совершенствовании оборудования и приборов для целей гарантий, а также в новых разработках.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги. Главные задачи этой подпрограммы по обеспечению аналитических услуг остаются без изменений. Будет продолжаться сотрудничество с САЛ.

Подпрограмма 4.1.8. Специальные проекты. Ранее в эту подпрограмму входила деятельность по оценке действенности, которая теперь перенесена в проект 4.0.0.002 «Оценка действенности». В настоящее время идет перегруппировка специальных проектов, ранее входивших в прекращенную программу 4.3. Ожидается, что объем работы, связанной с Чернобыльской АЭС, на протяжении данного двухгодичного периода будет сокращаться. Запланированная деятельность, связанная с заводом J-MOX в Японии, а также установкой по герметизации отработавшего топлива и геологическим хранилищем (УГГХ) в Финляндии и Швеции, осуществляется в соответствующих государствах согласно графикам.

Основная программа 4

Подпрограмма 4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям. Данная подпрограмма включает в себя комплекс мероприятий, относящихся к работе экспертно-консультационного центра по гарантиям: подготовку технических требований, разработку и обслуживание систем на основе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и управление всей ИКТ-инфраструктурой по гарантиям. Учитывая быстро меняющиеся потребности и тенденции, в рамках перехода от использования цифровых средств к использованию сред для групповой работы с повышенным функционалом анализа данных целью этой подпрограммы будет обеспечение наличия конкретных ИКТ-систем по гарантиям. Предыдущий проект 4.0.0.004 «Сохранность» был перемещен в данную подпрограмму как проект 4.1.9.003.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 4.1. Осуществление гарантий	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, имеющих СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности. — Установить путем проверки, что ядерный материал, установки и другие предметы, к которым применяются гарантии в соответствии с соглашениями о гарантиях в отношении конкретных предметов, основанными на документе INFCIRC/66/Rev.2, по-прежнему используются в мирной деятельности. — 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. — Обеспечивать действенность гарантий и их эффективное осуществление. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной деятельности, любого использования не по назначению установок и других предметов, в отношении которых применяются гарантии, и любых незаявленных ядерных материала и деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля поставленных целей в области гарантий, которых удалось достичь.
<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, которые своевременно представляют заявления и отчеты об учете ядерного материала. ● Доля государств, в которых проводятся учебные и информационно-просветительские мероприятия Агентства по осуществлению гарантий.
<ul style="list-style-type: none"> ● Осуществление гарантий на основе современных концепций и подходов, процессов и процедур осуществления; аналитические методологии, инструментальные средства и услуги, технологии. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля деятельности по гарантиям, в которой используются передовые инструментальные средства, методологии и технологии.

Подпрограмма 4.1.1. Концепции и планирование
Цели
<ul style="list-style-type: none"> — Содействовать определению стратегических направлений и целей, обеспечивать готовность к решению будущих задач и использованию новых возможностей в области гарантий, координировать помощь от государств-членов. — Разрабатывать подходы к применению гарантий, устанавливать порядок осуществления гарантий на уровне государства и вырабатывать соответствующие рекомендации. — Постоянно совершенствовать процессы осуществления гарантий и обеспечивать эффективное функционирование элементов системы менеджмента качества Департамента. — Расширять знания по гарантиям, развивать навыки и способности, относящиеся к гарантиям, в Департаменте гарантий и в государствах на основе обучения, консультативных услуг, руководящих материалов, совещаний и диалога.

Основная программа 4

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие четко сформулированных будущих приоритетов, готовность к решению будущих задач, эффективная координация помощи по линии программы поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ). 	<ul style="list-style-type: none"> Доля своевременно и в установленном порядке обновленных документов по внутреннему планированию деятельности Департамента. Доля всех приоритетных задач развития, выполняемых благодаря деятельности по поддержке опытно-конструкторских и внедренческих работ (ПОКВ), реализуемой при помощи ППГЧ.
<ul style="list-style-type: none"> Наличие усовершенствованных и отвечающих современным требованиям внутренних процессов и документации, способствующих эффективному, действенному и единообразному осуществлению гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 положительных отзывов, полученных от руководителей прошедших обучение сотрудников ГСУК. Доля проведенных формализованных учебных курсов по вопросам гарантий согласно ежегодной программе обучения по вопросам гарантий.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация</i>	Разработка внутреннего стратегического плана, плана НИОКР, двухгодичной программы ПОКВ; проведение в рамках ППГЧ координационных технических совещаний с государствами по вопросам осуществления гарантий и подготовка для них рекомендаций по этой тематике; подготовка докладов для директивных органов; подготовка докладов САГСИ для Генерального директора.
<i>4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий</i>	Анализ документов по осуществлению гарантий; подготовка для отделов операций и технических отделов рекомендаций по разработке подходов на уровне государства (ПУГ) ¹ и составлению дополнительных положений; разработка внутренних процедур и руководящих материалов; разработка подходов к применению гарантий для новых типов установки.
<i>4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества</i>	Создание системы организации и контроля документооборота; разработка вспомогательного инструментария для СМК; создание карт и описаний процессов; разработка процедур, инструкций и системы учета; анализ затрат; анализ коренных причин обнаруженных обстоятельств; обучение по менеджменту качества; управление знаниями; содействие реализации программы внутреннего аудита качества; ежегодный подсчет расходов по гарантиям по каждому государству.
<i>4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала SG</i>	Анализ потребностей в обучении; разработка учебных программ; разработка процедур оценки; организация учебных курсов для персонала; подготовка отчетов о курсах и проведение оценок учебных курсов; подготовка учебных материалов и пособий; реализация программы стажировки.
<i>4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК</i>	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.

¹ 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 согласно соответствующего государства относительно практических механизмов осуществления мер гарантий, предназначенных для использования на местах, если таких механизмов еще не имеется.

Основная программа 4

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 СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Осуществление деятельности по проверке на местах: на площадках, установках и в других местах нахождения в данном государстве. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления
<ul style="list-style-type: none"> • Оценка всей имеющейся информации по отношению к гарантиям информации по каждому государству. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых собранная информация, относящаяся к гарантиям, обработана, оценена и задокументирована.
<ul style="list-style-type: none"> • Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материалов и деятельности в государстве в целом. 	<ul style="list-style-type: none"> • Применительно к государствам, в которых действуют соглашения о гарантиях, — доля государств, в которых были достигнуты цели гарантий. • Доля государств, в которых действуют СВГ и дополнительный протокол и в отношении которых сделан или подтвержден более широкий вывод.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП</i>	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; разработка ПУГ ² ; 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, дополнительного доступа (ДД) и DIV.
<i>4.1.2.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ</i>	Подготовка отчетов об оценке государства; разработка ПУГ ³ ; 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.
<i>4.1.2.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП</i>	Подготовка отчетов об оценке государства; 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.

^{2,3} См. сноску 1 на стр. 147.

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 в отношении конкретных предметов, основанными на документе INFCIRC/66/Rev.2, 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>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Деятельность по проверке на местах, осуществленная на площадке, на установке и в других местах нахождения в данном государстве. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления
<ul style="list-style-type: none"> Оценка всей имеющейся информации по отношению к гарантиям информации по каждому государству. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых собранная информация, относящаяся к гарантиям, обработана, оценена и задокументирована.
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материалов и деятельности в государстве в целом. 	<ul style="list-style-type: none"> Применительно к государствам, в которых действуют соглашения о гарантиях, — доля государств, в которых были достигнуты цели гарантий. Доля государств, в которых действуют СВГ и дополнительный протокол и в отношении которых сделан или подтвержден более широкий вывод.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка отчетов об оценке государства; разработка ПУГ ⁴ ; 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.
4.1.3.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	Подготовка отчетов об оценке государства; разработка ПУГ ⁵ ; 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.
4.1.3.003. Проверка в отношении государств, имеющих соглашения на основе документа INFCIRC/66	Подготовка отчетов об оценке государства; составление ежегодных планов осуществления; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций.
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Подготовка отчетов об оценке государства; 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.
4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))	Подготовка отчета об оценке государства; разработка ПУГ ⁶ ; составление ежегодного плана 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.

4, 5, 6 См. сноску 1 на стр. 147.

Основная программа 4

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	
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 СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Осуществление деятельности по проверке на местах: на площадках, установках и в других местах нахождения в данном государстве. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления.
<ul style="list-style-type: none"> Оценка всей имеющейся информации по каждому государству. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых собранная информация, относящаяся к гарантиям, обработана, оценена и задокументирована.
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материалов и деятельности в государстве в целом. 	<ul style="list-style-type: none"> Применительно к государствам, в которых действуют соглашения о гарантиях, — доля государств, в которых были достигнуты цели гарантий. Доля государств, в которых действуют СВГ и дополнительный протокол и в отношении которых сделан или подтвержден более широкий вывод.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка отчетов об оценке государства; разработка ПУГ ⁷ ; 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.
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; разработка ПУГ ⁸ ; 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.
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; 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.
Подпрограмма 4.1.5. Анализ информации	
Цели	
<p>— Содействовать подготовке обоснованных выводов в связи с осуществлением гарантий посредством своевременного сбора, 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 актуальной 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.

^{7,8} См. сноску 1 на стр. 147.

Основная программа 4

<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, ежегодно совершенствуемых посредством применения соответствующих методологий, подходов, средств и порядка работы.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.5.001. Анализ заявленной информации</i>	Обработка и хранение в базах данных всеобъемлющей и актуальной информации, заявленной государствами, в соответствии с аналитическими потребностями; подготовка официальных заявлений в адрес государств; подготовка аналитических докладов в обоснование деятельности по проверке и оценки государств; содействие в подготовке ДОГ; совершенствование методологий; содействие в обучении сотрудников ГСУК.
<i>4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле</i>	Оценка 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.
<i>4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств</i>	Подготовка аналитических докладов на основании коммерчески доступных спутниковых изображений и данных с географической привязкой, получаемых из других источников; подготовка аналитических докладов по вопросам усовершенствованного топливного цикла; вклад в проведение оценки государства и деятельность на местах.
<i>4.1.5.004. Сбор и анализ информации</i>	Подготовка аналитических докладов на основе информации из открытых источников и коммерчески доступных баз данных; подготовка аналитических докладов на основе информации о ядерно-закупочной деятельности; вклад в проведение оценки государства и деятельность на местах.

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. Разрабатывать инновационные подходы и модернизировать технологии для целей гарантий, а также оценивать применение новых технологий обнаружения незаявленных материала и деятельности, а также обеспечивать синергию между разработкой приборов для гарантий и инновациями в других технических областях. Внедрить и обеспечить функционирование системы управления имуществом 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. Общая надежность приборов для гарантий, определяемая продолжительностью периода времени, в течение которого показания приборов доступны для анализа.

Основная программа 4

<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое применение модернизированных технологий при осуществлении гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество модернизированных приборов и компонентов.
<ul style="list-style-type: none"> • Управление активами согласно 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
<i>4.1.6.001. Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа</i>	Предоставление инспекторам переносных приборов для НРА; разработка передвижных неавтономных систем измерения; помощь на местах силами соответствующих экспертов; накопление собственных экспертных знаний; получение результатов измерений.
<i>4.1.6.002. Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме</i>	Подготовка, установка и испытания систем наблюдения и автономного мониторинга; помощь инспекторам на местах; содействие обзору и анализу данных собственными силами.
<i>4.1.6.003. Логистика и хранение оборудования</i>	Получение оборудования для гарантий и проверка его радиационного загрязнения; хранение оборудования; доставка приборов для инспекций; создание данных и системы управления запасами оборудования, совместимых с МСУГС; получение данных о работе и надежности оборудования.
<i>4.1.6.004. Интеграция и координация систем</i>	Разработка инженерно-технических решений для сложных систем; обеспечение надежного функционирования инфраструктуры дистанционного мониторинга; проверка защищенности и сохранности аппаратных/программных средств; применение современных процедур и средств; ведение документации по оборудованию и учет выдачи разрешений.
<i>4.1.6.005. Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов</i>	Обеспечение наличия новых и модернизированных приборов и компонентов; подготовка докладов об оценке уязвимости; подготовка отчетов об испытаниях приборов и компонентов; подготовка предложений в отношении разработки приборов/компонентов.
<i>4.1.6.006. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии</i>	Внедрение новых и усовершенствованных методов в новые системы оборудования для целей гарантий для использования инспекторами Агентства.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги	
Цели	
<p>— Сохранять и совершенствовать возможности, потенциал и услуги в области разрушающего анализа 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	
— Обеспечивать своевременное использование действенных и эффективных подходов к применению гарантий, требующих значительных капиталовложений, в рамках специальных проектов в государствах-членах.	
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 оборудования, программного обеспечения и систем для целей проверки, а также соответствующей информации, предоставленных в запланированные сроки.
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. Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС</i>	Разработка подходов к применению гарантий; определение требований к оборудованию; монтаж и испытания оборудования для целей проверки передач отработавшего топлива.

Подпрограмма 4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	
Цели	
— Совершенствовать меняющиеся процессы при помощи разработки нового программного обеспечения.	
— Оказывать надежные и всегда доступные услуги в области ИКТ.	
— Обеспечить защиту информации по гарантиям, физическую безопасность и непрерывность работы.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Результативная и эффективная реализация проектов ИКТ для удовлетворения требований, касающихся гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> Уровень удовлетворенности внутренних заинтересованных сторон реализованными проектами. Доля бизнес-процессов, данные которых интегрированы в надежное единое хранилище данных Департамента в рамках среды интегрированных гарантий (СИГ).
<ul style="list-style-type: none"> Более эффективное оказание услуг по техническому обслуживанию и поддержке приложений по гарантиям. 	<ul style="list-style-type: none"> Среднее время реагирования с момента поступления запроса об изменении или отчета об инциденте и до решения проблемы.
<ul style="list-style-type: none"> Улучшение информационной безопасности, физической безопасности и непрерывности работы. 	<ul style="list-style-type: none"> Уровень развития критически важных механизмов контроля информационной и физической безопасности. Уровень развития потенциала по обеспечению непрерывности работы и аварийному восстановлению.

Основная программа 4

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.9.001. Развитие ИКТ</i>	Внедрение и надлежащее обслуживание ИТ-систем в Департаменте (разработанных собственными силами или с использованием коммерческой продукции); предоставление государствам-членам программного обеспечения, которое позволяет им выполнять свои обязанности по подготовке отчетов в связи с гарантиями.
<i>4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ</i>	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; управление мобильными устройствами; обеспечение мобильной платформы, аварийного восстановления и безопасности следующего поколения.
<i>4.1.9.003. Защищенность</i>	Разработка процедур в области защиты и безопасности; реагирование на инциденты в области физической/информационной безопасности; организация кампаний по ознакомлению с проблемами безопасности; подготовка персонала для работы с чувствительной информацией; координация/сотрудничество с центральным координатором Агентства по вопросам безопасности/главным сотрудником Агентства по информационной безопасности.

Программа 4.2. Другая деятельность по проверке

При поступлении от государств просьб о выполнении дополнительных задач по проверке и оказании дополнительной технической помощи 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 Совместному всеобъемлющему плану действий (СВПД), связанных с ядерной деятельностью.

Агентство активизирует усилия по повышению его готовности играть ключевую роль в проведении мониторинга и проверки ядерной программы КНДР в соответствии с его мандатом.

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. С учетом быстро меняющихся внешних условий 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.

Для повышения готовности к выполнению ключевых функций в деятельности по мониторингу и проверке ядерной программы КНДР в соответствии с мандатом Агентства ему необходимо продолжать сбор и оценку информации, имеющей отношение к гарантиям; обновлять подходы и процедуры проверки; отбирать и готовить инспекторов; и обеспечивать наличие надлежащих технологий и оборудования для проверки.

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 Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций. Эта подпрограмма включает в себя деятельность по повышению готовности Агентства к тому, чтобы играть ключевую роль в деятельности по мониторингу и проверке ядерной программы КНДР.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 4.2. Другая деятельность по проверке	
<i>Цели</i>	
— По просьбе государств и с одобрения Совета управляющих оказывать помощь в решении других задач проверки в соответствии с Уставом.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Способность выполнять задачи проверки при поступлении соответствующих запросов. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля одобренных Советом управляющих и успешно выполненных запросов.

Подпрограмма 4.2.1. Другая деятельность по проверке	
<i>Цели</i>	
— Эффективно осуществлять проверку и мониторинг выполнения связанных с ядерной деятельностью обязательств Ирана, 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 действовать согласно любым договоренностям об утилизации плутония, заявленного как плутоний, 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 отчета об оценке государства; 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

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
4.0.0.001. Общее управление и координация	2 922 558	-	2 922 558	-
4.0.0.002. Оценка действенности гарантий	1 038 093	-	1 038 093	-
4.S. Корпоративные общие услуги	10 164 761	-	10 164 778	-
	14 125 413	-	14 125 429	-
4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация	1 437 379	644 168	1 434 588	636 944
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	2 489 485	467 832	2 485 417	467 832
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	1 910 618	377 005	1 910 618	377 005
4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала SG	2 429 587	764 499	2 436 445	764 499
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	614 265	531 281	614 265	531 281
4.1.1. Концепции и планирование	8 881 333	2 784 786	8 881 333	2 777 561
4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	16 390 955	-	16 390 955	-
4.1.2.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	352 979	-	352 979	-
4.1.2.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	482 433	-	482 433	-
4.1.2. Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	17 226 367	-	17 226 367	-
4.1.3.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	8 701 691	-	8 701 691	-
4.1.3.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	4 964 705	-	4 964 705	-
4.1.3.003. Проверка в отношении государств, имеющих соглашения на основе документа INFCIRC/66	3 009 488	-	3 009 488	-
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	(0)	337 383	(0)	337 383
4.1.3.005. Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))	8 847 617	-	8 847 617	-
4.1.3. Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	25 523 501	337 383	25 523 501	337 383
4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	16 200 240	-	16 200 240	-
4.1.4.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	355 088	-	355 088	-
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	1 062 270	515 695	1 062 270	515 695
4.1.4. Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	17 617 598	515 695	17 617 598	515 695

Основная программа 4

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	2 569 653	708 434	2 569 653	708 434
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	3 432 725	1 245 837	3 432 725	1 245 837
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	3 052 823	1 253 839	3 052 823	1 253 839
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	3 781 250	1 365 676	3 781 250	1 365 676
4.1.5. Анализ информации	12 836 451	4 573 787	12 836 451	4 573 787
4.1.6.001. Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	4 346 830	1 663 548	4 346 830	2 864 851
4.1.6.002. Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	7 005 763	855 397	7 005 763	1 166 504
4.1.6.003. Логистика и хранение оборудования	3 587 879	376 250	3 587 879	323 743
4.1.6.004. Интеграция и координация систем	4 311 551	753 897	4 311 551	775 482
4.1.6.005. Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	1 516 470	-	1 516 470	-
4.1.6.006. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	1 237 032	471 950	1 237 032	471 940
4.1.6. Предоставление и разработка приборов для гарантий	22 005 525	4 121 042	22 005 525	5 602 521
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	11 109 047	861 705	11 109 047	861 705
4.1.7. Аналитические услуги	11 109 047	861 705	11 109 047	861 705
4.1.8.001. Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	425 335	-	425 335	-
4.1.8.002. Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	150 154	-	150 154	-
4.1.8. Специальные проекты	575 489	-	575 489	-
4.1.9.001. Развитие ИКТ	7 031 763	14 983 799	7 031 763	13 558 270
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	7 137 333	373 137	7 137 333	373 137
4.1.9.003. Защищенность	1 453 644	-	1 453 644	-
4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	15 622 740	15 356 936	15 622 740	13 931 407
4.1. Осуществление гарантий	131 398 051	28 551 335	131 398 051	28 600 060
4.2.1.001. Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	955 041	136 888	955 041	136 888
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью	2 230 885	4 070 670	2 230 885	4 070 670
4.2.1. Другая деятельность по проверке	3 185 925	4 207 558	3 185 925	4 207 558
4.2. Другая деятельность по проверке	3 185 925	4 207 558	3 185 925	4 207 558
Основная программа 4. Ядерная проверка	148 709 390	32 758 893	148 709 406	32 807 619

Основная программа 4

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

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
4.1.1.001. Стратегическое планирование и координация	Стратегическое планирование, координация программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ)	644 168	636 944
4.1.1.002. Подходы и концепции в области гарантий	Подходы и концепции в области гарантий	467 832	467 832
4.1.1.003. Проектирование процесса и менеджмент качества	Эффективность и совершенствование системы менеджмента качества	377 005	377 005
4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала SG	Проведение учебных мероприятий; программа стажировок в области гарантий; разработка и оценка учебных курсов по гарантиям	764 499	764 499
4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК	Обучение	531 281	531 281
4.1.3.004. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	337 383	337 383
4.1.4.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	515 695	515 695
4.1.5.001. Анализ заявленной информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	708 434	708 434
4.1.5.002. Анализ информации о ядерном топливном цикле	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 245 837	1 245 837
4.1.5.003. Анализ инфраструктуры государств	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 253 839	1 253 839
4.1.5.004. Сбор и анализ информации	Деятельность по разработке, задачи в области методологии и помощи	1 365 676	1 365 676
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	1 663 548	2 864 851
4.1.6.002. Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	Предоставление и техническое обслуживание аппаратуры наблюдения, предоставление систем автономного мониторинга	855 397	1 166 504
4.1.6.003. Логистика и хранение оборудования	Управление имуществом для гарантий	376 250	323 743
4.1.6.004. Интеграция и координация систем	Предоставление и техническое обслуживание печатей и оборудования для сохранения; предоставление и техническое обслуживание систем дистанционного мониторинга; разработка инженерно-технического обеспечения проекта по предоставлению технических и научных услуг по гарантиям	753 897	775 482
4.1.6.006. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	Прогнозы развития технологий и оценка инноваций	471 950	471 940
4.1.7.001. Аналитические услуги и анализ проб	Координация аналитических услуг и помощь в их предоставлении	861 705	861 705
4.1.9.001. Развитие ИКТ	Разработка ИКТ и управление ими	14 983 799	13 558 270
4.1.9.002. Инфраструктура и поддержка ИКТ	Поддержка пользователей ИКТ	373 137	373 137
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	136 888	136 888
4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью	Обязательства, связанные с ядерной деятельностью	4 070 670	4 070 670
Всего		32 758 893	32 807 619

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, поставленных государствами-членами. Для этого необходима эффективная координация с целью воплощения в жизнь концепции «единого дома», в частности в отношении: общих направлений и приоритетов; взаимодействия с государствами-членами; разработки и осуществления программ; управления, ориентированного на результат, включая оценку показателей работы и менеджмент риска; учета гендерной проблематики; развития партнерских отношений и мобилизации ресурсов; управления информацией внутри Секретариата, в отношении между Секретариатом и государствами-членами, а также для широкой общественности и средств массовой информации. Независимое подразделение по вопросам этики будет и далее содействовать развитию и поддержанию в организации высокой этической культуры, предполагающей добросовестность, подотчетность и прозрачность, и оказывать помощь Генеральному директору в обеспечении того, чтобы все сотрудники выполняли свои функции максимально добросовестно.

Кроме того, для нужд программной деятельности Агентства, направленной на эффективное и действенное выполнение мандата, будут по-прежнему предоставляться самые разнообразные административные и юридические услуги.

Следует отметить, что приблизительно 25% бюджетных средств основной программы 5 расходуется на эксплуатацию зданий и общие службы охраны Венского международного центра. В рамках основной программы 5 осуществляется координация мероприятий по обеспечению охраны с помощью централизованного подразделения Агентства по координации безопасности, включая комплексное управление объектами и охрану территории в Зайберсдорфе, где находятся лаборатории Агентства. Необходимость совершенствования инфраструктуры информационной безопасности Агентства, процессов и возможностей для реагирования на серьезные и возрастающие угрозы будет продолжать возрастать, в частности для обеспечения защиты доверенной Агентству информации.

В основной программе 5 по-прежнему делается акцент на постоянном совершенствовании управленческого обслуживания за счет инноваций и стремления к большей эффективности. Без такого обслуживания невозможна деятельность в рамках других основных программ, и эффект от совершенствования управленческих услуг будет ощущаться по всему Агентству. Результативность этой внутренней ориентации на клиента при достижении конкретных результатов определяется посредством тщательного мониторинга и обратной связи со всеми департаментами Секретариата.

Комплексное управление эксплуатацией и техническим обслуживанием даст возможность более эффективно управлять возросшим числом объектов в Зайберсдорфе. Благодаря внедрению Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС) продолжают появляться возможности для повышения эффективности за счет автоматизации процессов. Были продолжены усилия по повышению эффективности и рационализации работы, а также по сокращению объема печатного материала без ущерба для удовлетворения потребностей государств-членов. Работа в рамках данной основной программы будет и в дальнейшем нацелена на поиск инновационных решений и повышение уровня эффективности и подотчетности во всем Агентстве.

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

Основная программа 5

Цели:	
<p>— Постоянно совершенствовать подход, основанный на концепции «единого дома» и на управлении, ориентированном на результат, с целью обеспечения 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 скоординированное планирование и выполнение мероприятий, с тем чтобы все они проводились в рамках уставных полномочий Агентства и в соответствии с руководящими указаниями директивных органов (ДО). Координация была усилена с тем, чтобы и в дальнейшем обеспечивалось своевременное и эффективное осуществление программ Агентства и достижение конкретных результатов, а также более последовательный учет общеорганизационных вопросов, таких как партнерские связи, гендерные аспекты и цели в области устойчивого развития. В процесс планирования программы и бюджета Агентства была инкорпорирована практика постоянного повышения эффективности. По всему Агентству все шире применяются методы управления, ориентированного на результат, при планировании и осуществлении программ и оценке показателей работы. Система менеджмента риска Агентства продолжает обеспечивать планомерное выявление, учет и уменьшение рисков при принятии решений. Независимое подразделение по вопросам этики будет и далее оказывать помощь Генеральному директору в обеспечении того, чтобы все сотрудники выполняли свои функции максимально добросовестно.

Подпрограмма 5.0.2. Юридическое обслуживание. Общий объем работы по обслуживанию всех подразделений Агентства сохранится на высоком уровне, в частности в плане оказания поддержки государствам-членам в подготовке национального законодательства и осуществления международных соглашений. Кроме того, по-прежнему ведется большая работа по обслуживанию старшего руководства. Продолжаются активные усилия по обслуживанию деятельности Агентства в области гарантий и проверки, а также ядерной и физической безопасности. Растущие программные потребности удовлетворяются за счет дальнейшего повышения эффективности и децентрализации разрешительного порядка на основе согласованных шаблонов и параметров, а также благодаря стабилизации штатного расписания в течение двухгодичного периода.

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 этичной 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 традиционных каналов связи (интернет, работа со СМИ), а также социальных сетей. Особое внимание будет уделяться предоставлению научной информации в простой для понимания форме и при помощи видеоматериалов. Бюро общественной информации и коммуникации (ОРИС) также расширит выпуск видеороликов. Агентство продолжит работу по подготовке информации на всех официальных языках Организации Объединенных Наций.

Подпрограмма 5.0.5. Информационно-коммуникационные технологии. Будет продолжено инвестирование средств в информационные технологии (ИТ) с учетом все большего развития и усложнения ИТ и роста угроз информационной безопасности. Агентство будет анализировать тенденции в этой отрасли для выявления тех, которые могут еще больше повысить отдачу от вложений Агентства в технологии и усилить поддержку программ Агентства. Агентство продолжит расширять набор используемых приложений, чтобы сделать работу еще более эффективной.

Подпрограмма 5.0.6. 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, корректировке, улучшении и дополнении. Агентству можно ожидать дальнейшего роста производительности в сфере финансовых операций.

Подпрограмма 5.0.7. Управление людскими ресурсами. В 2018 году в Отделе людских ресурсов была проведена крупная реорганизация, в результате которой была укреплена деятельность Агентства в области людских ресурсов, стали внимательно учитываться интересы клиентов и был сделан акцент на выработке подходящих решений. Предполагается, что в 2020–2021 годах трансформация Отдела людских ресурсов приведет к росту эффективности и результативности деятельности в области людских ресурсов в тесном сотрудничестве со всеми департаментами.

Подпрограмма 5.0.8. Общие службы. Здесь наблюдается тенденция к росту спроса на услуги. При обслуживании комплекса в Зайберсдорфе основной акцент будет делаться на администрировании всех сторон его деятельности, включая охрану и выполнение инженерно-технических и инфраструктурных работ на всей его территории. Ожидается повышение эффективности за счет модернизации применяемых в Агентстве процедур хранения, поиска и архивирования документов, а также использования модуля ЭЙПС, касающегося организации поездов.

Подпрограмма 5.0.9. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги. Будет и далее расширяться использование ИТ для решения задач, связанных с обслуживанием конференций, переводом и издательской деятельностью. Это будет означать более широкое использование электронных изданий и электронного распространения конференционных материалов, а также совершенствование внутренних процессов и электронного документооборота. Акцент будет делаться на дальнейших усилиях по повышению своевременности, качества и согласованности документации и корреспонденции, направляемой государствам-членам. Будет продолжено использование внешнего подряда для выполнения соответствующих издательских и переводческих задач.

Подпрограмма 5.0.10. Услуги по закупкам. Будет продолжено изучение инновационных, эффективных путей обеспечения постоянного совершенствования и поддержки программной деятельности. Сюда относятся такие области, как мобилизация ресурсов, экстренные закупки, планомерная закупочная деятельность и оптимизация закупочных инструментов и систем (iProcurement).

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой подпрограммы

Подпрограмма 5.0.1. Исполнительное руководство и политика	
Цели:	
— Обеспечивать руководство деятельностью Агентства на исполнительном уровне и ее координацию и добиваться применения комплексного, ориентированного на результат подхода к управлению.	
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
5.0.1.001. Исполнительное руководство и координация	Обеспечение руководства и управления; координация деятельности Секретариата и поддержание связи с государствами-членами и межправительственными и неправительственными организациями.

Основная программа 5

5.0.1.002. Директивные органы	Обслуживание заседаний ДО и вспомогательных органов; оказание помощи председательствующим; подготовка документов к заседаниям ДО; оказание государствам-членам помощи по вопросам ДО; координация работы с департаментами Агентства; подготовка решений/резолуций ДО.
5.0.1.003. Общая координация деятельности и управление	Общее руководство службами поддержки и связанной с этим внутренней коммуникацией; оптимизация производительности труда; связь с организациями системы Организации Объединенных Наций и правительством принимающей страны; согласование программы и бюджета; рассмотрение вопросов безопасности и координация деятельности с другими расположенными в ВМЦ организациями.
5.0.1.004. Участие в общей системе ООН	Координация деятельности с другими организациями системы ООН.

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"> • Более 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 выполненных запросов на оказание юридических услуг в общем числе полученных запросов. • Доля положительных отзывов клиентов в общем числе полученных отзывов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	Предоставление юридических услуг Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам при планировании и осуществлении деятельности Агентства.

Подпрограмма 5.0.3. Услуги по надзору	
Цели:	
— Предоставлять Генеральному директору, старшему руководству и другим заинтересованным сторонам независимые, объективные консультации и заверения в том, что деятельность Агентства осуществляется эффективно, результативно, в соответствии с положениями и правилами и на основе рациональных подходов к управлению.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Высококачественные заверения и консультации OIOS, помогающие Агентству в менеджменте его рисков, повышении эффективности его деятельности и демонстрации его подотчетности и прозрачности заинтересованным сторонам. 	<ul style="list-style-type: none"> • Процент выполненных заданий за период, охватываемый планом работы. • Доля положительных отзывов заинтересованных сторон о качестве и полезности заданий, поручаемых OIOS.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.3.001. Услуги по надзору	Подготовка докладов и рекомендаций относительно эффективности, результативности и соответствия работы Агентства правилам и положениям и рациональным подходам к управлению.

Подпрограмма 5.0.4. Общественная информация и коммуникация	
<i>Цели:</i>	
— Способствовать достижению четкого понимания населением, позитивного взаимодействия с общественностью и точного освещения в средствах массовой информации ядерных вопросов и работы Агентства, в том числе роли Генерального директора, с целью укрепления поддержки со стороны государств-членов и населения.	
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 для СМИ и широкой публики мероприятий по тематике деятельности Агентства.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.4.001. <i>Общественная информация и коммуникация</i>	Пресс-конференции, брифинги для СМИ, ответы на запросы СМИ и общественности, презентации для посетителей и мероприятия, видеоролики, веб-публикации, инфографика, сообщения в социальных сетях и печатные публикации, посвященные деятельности Агентства.

Подпрограмма 5.0.5. Информационно-коммуникационные технологии	
<i>Цели:</i>	
— Обеспечивать защищенную ИТ-среду и ИТ-решения, которые позволяют эффективно и результативно осуществлять программу Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более высокая эффективность работы по оказанию ИТ-услуг и созданию соответствующей инфраструктуры для удовлетворения программных потребностей Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доступность важнейших ИТ-приложений и инфраструктурных сервисов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.5.001. <i>Информационно-коммуникационные технологии</i>	ИТ-услуги конечным пользователям; инфраструктурные сервисы в области ИТ; решения в сфере ИТ; безопасность ИТ; управление ИТ-программами; ИТ-процессы и процедуры.

Основная программа 5

Подпрограмма 5.0.6. Управление финансами и финансовые услуги	
Цели:	
— Обеспечивать неизменное доверие государств-членов к управлению финансами Агентства и эффективное и результативное оказание соответствующих услуг для нужд всех программ Агентства.	
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.
<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"> • Стоимость финансовых услуг в общем объеме расходов.
<ul style="list-style-type: none"> • Сертификация Внешним аудитором финансовых ведомостей Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> • Безусловно положительное заключение Внешнего аудитора в отношении ежегодных финансовых ведомостей Агентства.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.6.001. 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 5.0.7. Управление людскими ресурсами	
Цели:	
— Создать современное, стратегическое, учитывающее интересы клиента и ориентированное на выработку подходящих решений подразделение по управлению людскими ресурсами.	
— Повышать уровень гигиены труда и 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"> • Количество рационализированных/улучшенных кадровых процессов, запущенных в полном объеме.
<ul style="list-style-type: none"> • Более высокая информированность о гендерных вопросах в Агентстве. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество руководителей, ответственных за наем персонала, и членов групп, обученных методам борьбы с неосознанными предубеждениями при наборе сотрудников. • Количество проведенных мероприятий (в том числе учебных) для повышения информированности о гендерных вопросах.
<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.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.7.001. Консультативные и административные услуги в области ЛР	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 5.0.8. Общие службы	
Цели:	
— Обеспечивать эффективную и действенную работу общих служб в Центральных учреждениях и лабораториях МАГАТЭ в Зайберсдорфе для нужд программной деятельности.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более высокая эффективность работы общих вспомогательных служб благодаря введению улучшенных рабочих процессов. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество выполненных запросов на оказание услуг.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.8.001. 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.

Подпрограмма 5.0.9. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	
Цели:	
— Обеспечивать возможности 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 на шести официальных языках Агентства, а также подготовки и распространения публикаций.	
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"> • Производительность, измеряемая количеством переведенных слов за час работы.
<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.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>5.0.9.001. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги</i>	Организационное обеспечение и административное и логистическое обслуживание мероприятий Агентства; перевод документов и протоколов на шесть официальных языков Агентства; подготовка научно-технических публикаций и других материалов.

Основная программа 5

Подпрограмма 5.0.10. Услуги по закупкам	
Цели:	
<p>— Содействовать реализации программных целей и задач Агентства посредством оказания услуг 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) для нужд программной деятельности Агентства благодаря достижению наилучшего соотношения цены и качества 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), позволяющих пользователям более эффективно выполнять программные требования.Размер экономии для Агентства при приобретении товаров и услуг.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.10.001. Услуги по закупкам	Контракты, заказы на покупку, соглашения, заказы на предоставление услуг, долгосрочные соглашения, соглашения об уровне обслуживания.

Основная программа 5

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
5.0.1.001. Исполнительное руководство и координация	4 994 178	-	4 994 178	-
5.0.1.002. Директивные органы	2 158 470	-	2 158 470	-
5.0.1.003. Общая координация деятельности и управление	812 027	103 229	812 027	103 229
5.0.1.004. Участие в общей системе ООН	575 622	-	575 622	-
5.0.1. Исполнительное руководство и политика	8 540 297	103 229	8 540 296	103 229
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	2 904 176	166 678	2 904 176	166 678
5.0.2. Юридическое обслуживание	2 904 176	166 678	2 904 176	166 678
5.0.3.001. Услуги по надзору	3 311 019	-	3 311 019	-
5.0.3. Услуги по надзору	3 311 019	-	3 311 019	-
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	3 221 227	-	3 221 228	-
5.0.4. Общественная информация и коммуникация	3 221 227	-	3 221 228	-
5.0.5.001. Информационно-коммуникационные технологии	10 145 451	269 908	10 095 037	269 908
5.0.5. Информационно-коммуникационные технологии	10 145 451	269 908	10 095 037	269 908
5.0.6.001. Управление финансами и финансовые услуги	7 007 131	103 808	7 094 697	103 808
5.0.6. Управление финансами и финансовые услуги	7 007 131	103 808	7 094 697	103 808
5.0.7.001. Консультативные и административные услуги в области ЛР	6 574 839	103 229	6 574 825	103 229
5.0.7. Управление людскими ресурсами	6 574 839	103 229	6 574 825	103 229
5.0.8.001. Управление общими службами	27 994 335	-	27 957 198	-
5.0.8. Общие службы	27 994 335	-	27 957 198	-
5.0.9.001. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 246 554	-	5 246 554	-
5.0.9. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 246 554	-	5 246 554	-
5.0.10.001. Услуги по закупкам	2 066 515	103 229	2 066 515	103 229
5.0.10. Услуги по закупкам	2 066 515	103 229	2 066 515	103 229
5.S. Корпоративные общие услуги	4 365 411	-	4 365 424	-
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	81 376 955	850 082	81 376 968	850 082

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

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
5.0.1.003. Общая координация деятельности и управление	Общая координация деятельности и управление	103 229	103 229
5.0.2.001. Юридическое обслуживание	Юридическое обслуживание	166 678	166 678
5.0.5.001. Информационно-коммуникационные технологии	Информационно-коммуникационные технологии	269 908	269 908
5.0.6.001. Управление финансами и финансовые услуги	Управление финансами и финансовые услуги	103 808	103 808
5.0.7.001. Консультативные и административные услуги в области ЛР	Консультативные и административные услуги в области ЛР	103 229	103 229
5.0.10.001. Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	103 229	103 229
Всего		850 082	850 082

Основная программа 6

Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Введение

Основная программа 6 предусматривает разработку, осуществление проектов технического сотрудничества и управление ими в рамках двухгодичной программы технического сотрудничества (ПТС). ПТС будет и в дальнейшем служить основным средством передачи достижений ядерной науки и ядерных технологий и создавать потенциал (с акцентом на развитии людских ресурсов) в области ядерных применений в государствах-членах, способствуя их усилиям по достижению ЦУР. Основная программа также помогает государствам-членам в их деятельности по решению проблем, связанных с изменением климата. Основная программа продолжит содействовать развитию партнерских связей, обмену знаниями, созданию и укреплению научных сетей.

ПТС включает в себя национальные, региональные и межрегиональные проекты, финансируемые из Фонда технического сотрудничества, внебюджетных средств и взносов в натуральной форме. Проекты технического сотрудничества разрабатываются в ходе процесса консультаций 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. Согласно ПТС на 2020–2021 годы, национальные ПТС будут созданы в 142 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%. Проектный цикл ПТС на 2020–2021 годы составлялся с учетом следующих моментов:

- обеспечение надлежащей поддержки растущего числа государств-членов, участвующих в ПТС, и удовлетворения выросшей потребности государств-членов в использовании ядерных технологий для нужд устойчивого развития, включая достижение ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- содействие государствам-членам, которым требуется помощь в создании и расширении онкологической лечебной базы, путем интеграции служб лучевой терапии, диагностической визуализации и ядерной медицины в комплексную программу борьбы с раком;
- 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 мобилизация ресурсов;
- повышение узнаваемости ПТС посредством информационно-просветительской деятельности;
- дальнейший учет гендерной проблематики в ПТС.

Цели:	
<i>— Разработка и реализация основанной на потребностях, гибкой программы технического сотрудничества действенным и эффективным образом для укрепления таким образом 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 управления и координации ПТС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля выполненных за предыдущий год проектов технического сотрудничества, в рамках которых достигнуты поставленные цели на уровне мероприятий. • Доля проектов технического сотрудничества, выполненных в течение утвержденного срока.
<ul style="list-style-type: none"> • Повышение качества ПТС. 	<ul style="list-style-type: none"> • Доля проектов, по которым подготовлены ежегодные отчеты об оценке хода осуществления. • Доля качественно спланированных проектов.

Основная программа 6

<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное участие государств-членов в ПТС и укрепление партнерских связей. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов с национальными проектами технического сотрудничества, которые имеют действующие РПС. ● Число действующих соглашений об установлении партнерских связей.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 6.0.1. Управление программой технического сотрудничества. В 2020–2021 годах ожидается рост числа заявок государств-членов в связи с ПТС, вызванный, в частности, появлением шести новых государств-членов, у которых будут иметься национальные проекты технического сотрудничества, по сравнению с программным циклом ТС 2018-2019 годов, 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. Приоритетом государств-членов по-прежнему остается укрепление инфраструктур регулирования и безопасности; также ожидается рост запросов на оказание помощи со стороны государств-членов, рассматривающих возможности освоения атомной энергии. Судя по всему, государствами-членами будет также все более востребована помощь в борьбе с растущим числом эпидемий и природных катаклизмов.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	Разработка руководств, критериев и процедур, имеющих отношение к техническому сотрудничеству; подготовка заявлений на крупных совещаниях и мероприятиях; докладов для директивных органов Агентства; доклада Департамента технического сотрудничества; документации Комитета по технической помощи и сотрудничеству (КТПС); записок и документов с изложением концепций; стратегический анализ; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	Переработка руководств и шаблонов для РПС; пересмотр критериев качества технического сотрудничества; документации КТПС; вспомогательных документов для директивных органов Агентства; информационных записок; документов, касающихся установлении партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	Составление/подписание/обновление РПС; реализация Рамочной программы Организации Объединенных Наций по оказанию помощи в целях развития (РПООНПР) и региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; подготовка документации КТПС; записок о программах для стран; 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.
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	Составление/подписание/обновление РПС; реализация РПООНПР и региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; подготовка документации КТПС; записок о программах для стран; 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.

Основная программа 6

6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	Составление/подписание/обновление РПС; реализация РПООНПР и региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; подготовка документации КТПС; записок о программах для стран; 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.
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	Составление/подписание/обновление РПС; реализация РПООНПР и региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; подготовка документации КТПС; записок о программах для стран; 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	Процесс подачи заявок на закупку, выдача заказа на покупку, поставка товаров, оборудования и услуг; установка на месте и обучение по требованию.
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Рассмотрения 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

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

Программа / подпрограмма / проект	2020 год в ценах 2020 года		2021 год в ценах 2020 года	
	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет	Не обеспечено финансированием
6.0.1.001. Общее управление и стратегическое руководство	1 108 030	-	1 108 030	-
6.0.1.002. Координация и поддержка программы ТС	4 333 980	-	4 333 975	-
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	4 986 144	103 229	4 986 144	103 229
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	4 045 345	103 229	4 045 345	103 229
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	3 419 485	103 229	3 419 485	103 229
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 342 300	103 229	3 342 300	103 229
6.0.1.007. Услуги по закупкам	1 700 901	-	1 700 901	-
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	2 507 715	103 229	2 507 715	103 229
6.0.1. Управление программой технического сотрудничества	25 443 899	516 147	25 443 895	516 147
6.S. Корпоративные общие услуги	1 287 514	-	1 287 519	-
6.0. Управление программой технического сотрудничества	26 731 414	516 147	26 731 414	516 147
Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	26 731 414	516 147	26 731 414	516 147

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

Проект	Задачи	2020 год: не обеспечено финансированием	2021 год: не обеспечено финансированием
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	Управление программой ТС для Африки	103 229	103 229
6.0.1.004. Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	103 229	103 229
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	Управление программой ТС для Европы	103 229	103 229
6.0.1.006. Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	103 229	103 229
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Координация и поддержка ПДЛР	103 229	103 229
Всего		516 147	516 147

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Меры экономии средств и повышения эффективности

1. В июне 2018 года Совет управляющих предложил Секретариату «активизировать усилия по дальнейшему определению и применению комплексных мер экономии средств и повышения эффективности, которые будут включены в приложение к «Программе и бюджету Агентства на 2020–2021 годы» (GOV/2018/30, пункт 11). В этом контексте Секретариату также было предложено «провести всесторонний анализ политики Агентства в отношении поездок, приняв к сведению рекомендации Бюро внутреннего надзора и наилучшую практику других организаций системы Организации Объединенных Наций, но при этом тщательно оценив их потенциальные финансовые и программные последствия и учтя важность недопущения негативных последствий для участия экспертов из государств-членов в деятельности Агентства».

2. В данном приложении освещены определенные благодаря соответствующим усилиям меры экономии средств и повышения эффективности, включая меры комплексного характера, дающие экономию в 6,7 млн евро, из которых 1,5 млн евро относятся к поездкам, а 5,2 млн евро — к другим областям.

Политика в отношении поездок и оптимизация поездок

3. В области организации поездок были определены следующие меры экономии средств и повышения эффективности в объеме 1,5 млн евро:

- 0,3 млн благодаря комплексному пересмотру политики и процедур в отношении поездок;
- 1,2 млн благодаря оптимизации поездок.

Политика в отношении поездок

4. С целью изыскания возможностей для повышения эффективности и экономии средств был проведен комплексный пересмотр организации поездок. Были

проанализированы закономерности в этой области, а также рассмотрен вопрос о том, в какой мере организация поездок соответствует надлежащей практике организаций системы ООН.

5. Теперь в политику и процедуры вносятся изменения с целью:

- увеличения минимальной продолжительности перелета, дающей право проезда бизнес-классом для сотрудников класса Д-2 и ниже, с более чем семи часов до более чем девяти часов;
- отмены права проезда бизнес-классом при кратковременных перелетах (менее четырех часов) для сотрудников уровня ЗГД;
- отмены повышенных ставок суточных для сотрудников класса Д-1 и выше;
- усиления подотчетности за организацию поездок и соответствующие расходы, включая внедрение инструментов, позволяющих проводить периодические проверки.

Оптимизация поездок

6. Секретариат также сократил в абсолютном выражении предлагаемый бюджет на поездки на 2020 и 2021 годы по сравнению с 2019 годом за счет оптимизации числа и продолжительности поездок, а также числа сотрудников, совершающих поездки для участия в мероприятиях.

Несколько конкретных примеров:

- объединение мероприятий и приглашение партнеров в Центральные учреждения Агентства;
- оптимизация числа сотрудников, совершающих поездки для участия в одном и том же мероприятии или миссии, без ущерба для выполнения поставленных задач;
- расширение использования веб- и видеоконференций для проведения технических совещаний, семинаров-практикумов и тренингов;

- оптимизация числа служебных командировок, размера групп экспертов, принимающих участие в миссиях, и продолжительности миссий экспертов, а также максимально широкое использование видеоконференций, «домашних заданий», комплектов для самоподготовки и объединение миссий экспертов в группы.

Другие меры экономии средств и повышения эффективности

7. В областях, не относящихся к поездкам, были определены следующие меры экономии средств и повышения эффективности в объеме 5,2 евро:

Затраты на людские ресурсы и услуги консультантов

8. Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов, в том числе через ЭЙПС, что позволило перераспределить задачи и сократить некоторые штатные должности либо понизить их уровень.

9. Оптимизация расходов на услуги консультантов за счет широкого использования веб- и видеоконференций для проведения консультативных совещаний, а также сокращение объема предоставляемых консультантами услуг за счет более широкого использования внутреннего экспертного потенциала.

Несколько конкретных примеров:

- объединение нескольких миссий в одну, например миссии по оказанию помощи в подготовке отчетов о самооценке и миссии по рассмотрению, что позволяет сократить расходы на сотрудников и внешних экспертов;
- более эффективное использование консультантов в качестве старших инструкторов, например в программах школ управления в области ядерной энергии и управления ядерными знаниями, что позволило сократить внутренние расходы на поддержку этих школ;

- создание цифрового центра по управлению ядерными знаниями позволило снизить зависимость от консультантов;
- безвозмездное получение экспертных услуг от нетрадиционных партнеров;
- более широкое использование внутреннего экспертного потенциала, например для ускорения подготовки документов по нормам безопасности;
- лучшая организация работы консультантов за счет расширения взаимодействия с помощью веб-конференций и «домашних заданий», привлечения региональных экспертов и налаживания партнерских связей с другими организациями;
- закупка консультационных услуг в области ИТ на конкурсной основе по более низким ценам, чем прежде.

Совещания, мероприятия и обучение

10. Более оптимальное планирование, насколько это возможно, технических и консультативных совещаний, что позволяет сократить продолжительность мероприятий.

11. Сочетание совещаний Агентства с совещаниями других организаций, с тем чтобы привлекать экспертов, участвующих в совещаниях других организаций.

12. Укрепление координации внутри департаментов и между ними, включая организацию совместных технических и консультативных совещаний, семинаров-практикумов и тренингов по вопросам, касающимся как Департамента ядерной энергии, так и Департамента ядерной и физической безопасности, таким как разработка инструментария для планирования и принятия решений по реабилитации объектов после аварийных ситуаций.

13. Расширение использования средств дистанционного обучения на основе веб- и видеоконференций в учебно-образовательной деятельности.

14. Более широкое использование онлайн-конференций для проведения совещаний и семинаров-практикумов,

например для освоения функций Унифицированной системы обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях, демонстрации данных мониторинга Международной информационной системы по радиационному мониторингу и использования государствами-членами инструментов Агентства для оценки обстановки в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации.

15. Использование видеоконференц-связи для подготовки международных учений, а также для участия в национальных

учениях и проведения заседаний Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям.

Печатание, распространение и подписки

16. Более широкое использование электронной документации, включая информационные бюллетени, вместо печати на бумаге и распространения на DVD.

17. Более эффективная координация работы различных департаментов над новыми публикациями.

18. Совместные подписки.

Приложение 2. Список сокращений

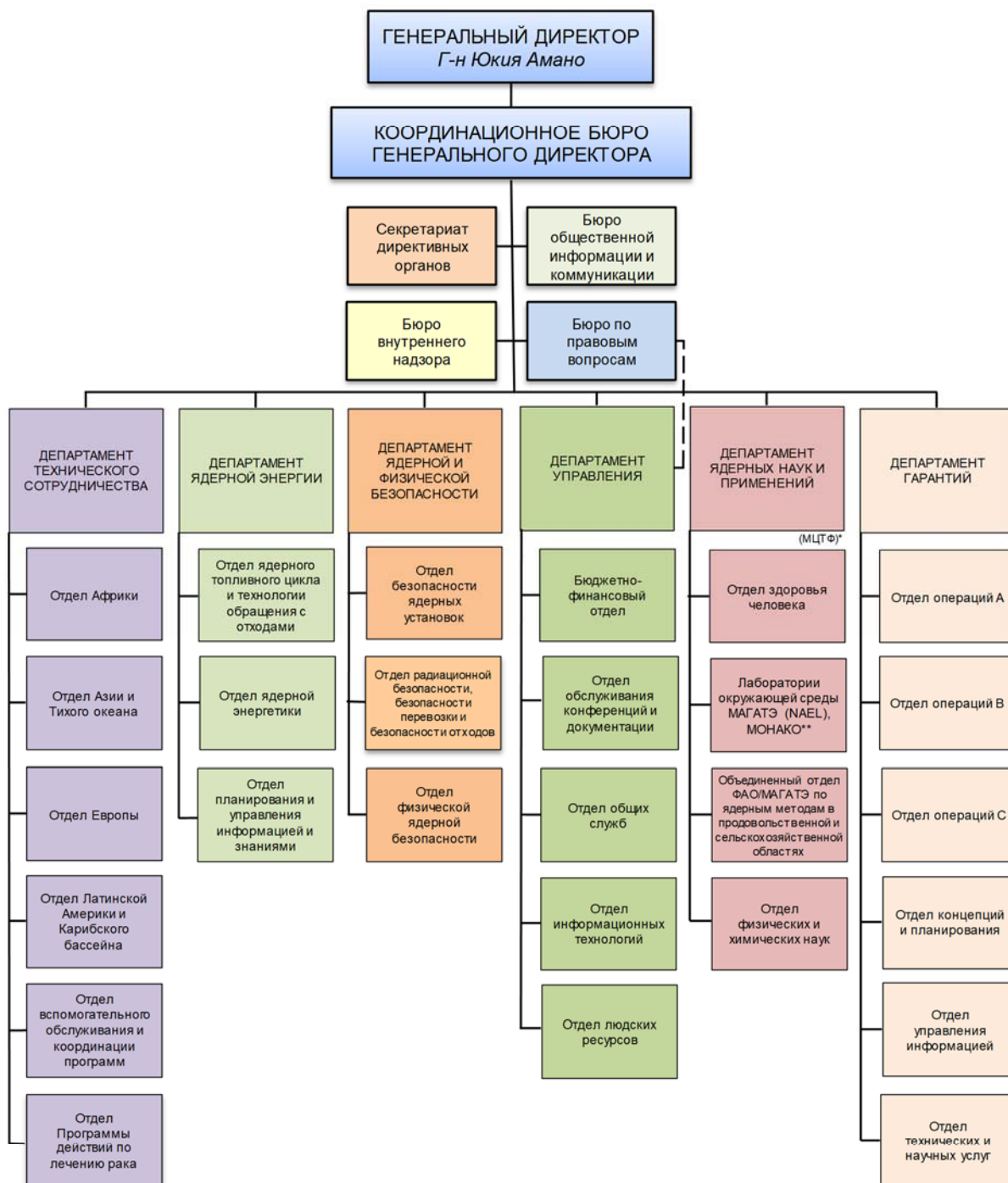
ЗЭ	энергия, экономика, экология
АГР	аварийная готовность и реагирование
АЛМЕРА	Аналитические лаборатории по измерению радиоактивности окружающей среды
АРИС	Информационная система по усовершенствованным реакторам
АРТЕМИС	услуги по комплексному рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды
АЭС	атомная электростанция
АЯЭ	Агентство по ядерной энергии
ВАССК	Комитет по нормам безопасности отходов
ВМЦ	Венский международный центр
ВОУ	высокообогащенный уран
ВЦВ	вредоносное цветение водорослей
ГИПЦ	гармонизированные индексы потребительских цен
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
ЕЦБ	Европейский центральный банк
ИАКРНЕ	Межучрежденческий комитет по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям
ИГАЛЛ	Международная программа по общим урокам, связанным со старением
ИЗРИ	изъятые из употребления закрытые радиоактивные источники
ИК	исследовательский контракт
ИКАРСТ	Международная конференция по применению радиационной науки и технологий
ИКТ	информационно-коммуникационные технологии
ИМИ	Инициатива в отношении мирного использования ядерной энергии
ИНЕС	Международная шкала ядерных и радиологических событий
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
ИРМИС	Международная информационная система по радиационному мониторингу
ИРРС	услуги по комплексной оценке деятельности органа регулирования
ИСЕМИР	Информационная система по профессиональному облучению в медицине, промышленности и исследованиях
ИСЕМИР-ПР	инструмент ИСЕМИР для работы в области промышленной радиографии
ИСЕРР	международный центр МАГАТЭ на базе исследовательского реактора
ИСИИР	Информационная система по инцидентам на исследовательских реакторах
ИСКА	независимая оценка культуры безопасности

ИСПО	Информационная система по профессиональному облучению
ИТ	информационные технологии
ККАБВ	Консультативный комитет по административным и бюджетным вопросам
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
ЛТВК	лучевая терапия с визуальным контролем
ЛЯНП	Лаборатория ядерной науки и приборов
МВЦ	Международный вычислительный центр
МИС	Международная информационная система по опыту эксплуатации
МКДРО-3	Международная конференция по достижениям в радиационной онкологии
МКЗРИ	Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств
МКЦ-ПО	Международный координационный центр МАГАТЭ по проблеме подкисления океана
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
ООН	Организация Объединенных Наций
ОПОБ	обучение и подготовка по вопросам проведения оценки безопасности
ОПП	«Обзор профессиональных прогнозистов»
ОРО	обращение с радиоактивными отходами
ОРПАС	Служба оценки радиационной защиты персонала
ОРПНЕТ	сеть по радиационной защите персонала
ОСАРТ	Группа по оценке эксплуатационной безопасности
ОТБ	Общие требования безопасности
ОФЭКТ	одnofотонная эмиссионная компьютерная томография
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
ПРИА	План реагирования в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций
ПРИС	Информационная система по энергетическим реакторам
ПРОСПЕР	независимая оценка опыта достижения показателей эксплуатационной безопасности
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
RegNet	Международная сеть регулирования
РИЛ	реакторная интернет-лаборатория
РМПП	радиоактивный материал природного происхождения
РМСМ	реакторы малой и средней мощности или модульные реакторы
РПООНПР	Рамочная программа Организации Объединенных Наций по оказанию помощи в целях развития
РПС	рамочная программа для страны
РСУК	региональная система учета и контроля ядерного материала
САГНА	Постоянная консультативная группа по ядерным применениям
САГСИ	Постоянная консультативная группа по осуществлению гарантий
САЛ	сеть аналитических лабораторий
САЛТО	аспекты безопасности долгосрочной эксплуатации
САРКоН	Руководящие принципы систематической оценки профессиональных потребностей регулирующих органов
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
СКИ	совещание по координации исследований
СМК	система менеджмента качества
СНСП	система наблюдения следующего поколения
Совместный план	План международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями
СТЕП	Комбинированная учебно-образовательная программа
США	Соединенные Штаты Америки
ТСР	рассмотрение технических вопросов безопасности
УГГХ	установка по герметизации и геологическое хранилище
УСОИ	Унифицированная система обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях
УЯЗ	управление ядерными знаниями
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФОКВ	Фонд основных капиталовложений
ФОС	Фонд оборотных средств
ФСРО	Форум сотрудничества регулирующих органов
ФТС	Фонд технического сотрудничества
ФФЯБ	Фонд физической ядерной безопасности

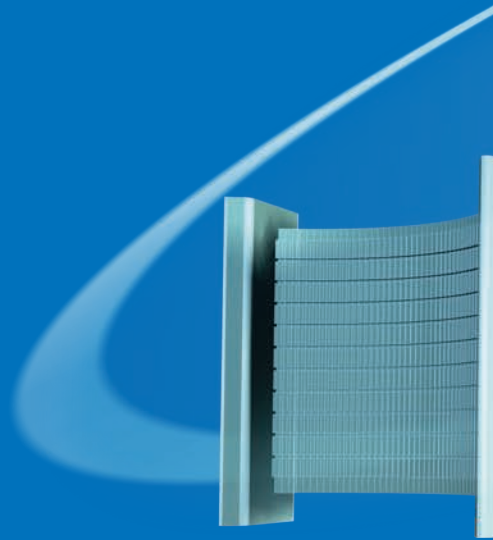
ЦСФЯБ	Центр содействия деятельности в области физической ядерной безопасности
ЦУР	цели в области устойчивого развития
ЭЙПС	Единая информационная система обслуживания программ Агентства
ЭПРИМС	Система управления информацией об аварийной готовности и реагировании
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЯЭС	ядерно-энергетическая система
ALADDIN	Интерфейс меченых атомных данных
AMBDAS	Система атомных и молекулярных библиографических данных
SeLP-RT	комплексная платформа электронного обучения по лучевой терапии
CLP4NET	Учебная киберплатформа МАГАТЭ для сетевого образования и подготовки кадров
ConvEx	учения в рамках конвенций
DIV	проверка информации о конструкции
FINAS	Система уведомления об инцидентах с топливом и их анализа
HTR	высокотемпературный реактор
INDEN	Международная сеть по оценке ядерных данных
INFCIRC	информационный циркуляр
INFCIS	Комплексная информационная система по ядерному топливному циклу
ITDB	База данных по инцидентам и незаконному обороту
IWAVE	проект «МАГАТЭ — Улучшение водообеспеченности»
J-MOX	завод по производству смешанного оксидного топлива в Японии
MARiS	Информационная система МАГАТЭ по морской среде
NAEL	Лаборатории окружающей среды МАГАТЭ
NEWMDB	Сетевая база данных по обращению с отходами
NSS	Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности
NUSEC	Информационный портал по физической ядерной безопасности
RADSED	Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии
RASIMS	Система управления информацией по радиационной безопасности
ReNuAL	Реконструкция лабораторий ядерных применений
RIPL	библиотека эталонных входных параметров
RPOP	сайт по радиационной защите пациентов
RRDB	База данных по исследовательским реакторам
RWMR	Регистр данных по обращению с радиоактивными отходами
SGOA	Отдел операций А Департамента гарантий
SGOB	Отдел операций В Департамента гарантий
SGOC	Отдел операций С Департамента гарантий
SSG	Специальное руководство по безопасности
SSR	Конкретные требования безопасности
TC	Департамент технического сотрудничества
TECDOC	технический документ МАГАТЭ
UDEPO	«Размещение урановых месторождений в мире»
VETLAB	Сеть лабораторий ветеринарной диагностики
WCR	водоохлаждаемый реактор

Приложение 3. Организационная структура
(по состоянию на 1 января 2019 года)



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

** С участием ЮНЕП и МОК.



Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2019 года