

Программа и бюджет Агентства на 2018-2019 годы



60 лет

IAEA

Атом для мира и развития

GC(61)/4

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

Программа и бюджет Агентства на 2018-2019 годы



GC(61)/4



60 лет

IAEA *Атом для мира и развития*

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2017 года

Содержание

	Стр.
Введение.....	iii
Программа и бюджет на 2018-2019 годы – общая информация.....	v
ЧАСТЬ I Программа и бюджет Агентства на 2018-2019 годы	
I.1 Общий обзор.....	1
I.2 Финансовый обзор.....	11
I.3 Обзор программы и бюджета по основным программам.....	21
I.4 Основные капиталовложения.....	37
I.5 Проекты резолюций в отношении 2018 года.....	51
А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2018 год.....	52
В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2018 год.....	56
С. Фонд оборотных средств на 2018 год.....	56
ЧАСТЬ II Программа и бюджет Агентства на 2018-2019 годы – подробные сведения по основным программам	
II.1 Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука.....	59
II.2 Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды.....	87
II.3 Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность.....	117
II.4 Основная программа 4. Ядерная проверка.....	151
II.5 Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации.....	173
II.6 Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития.....	183
Приложения	
Приложение 1. Список сокращений.....	189
Приложение 2. Организационная структура.....	195

Введение

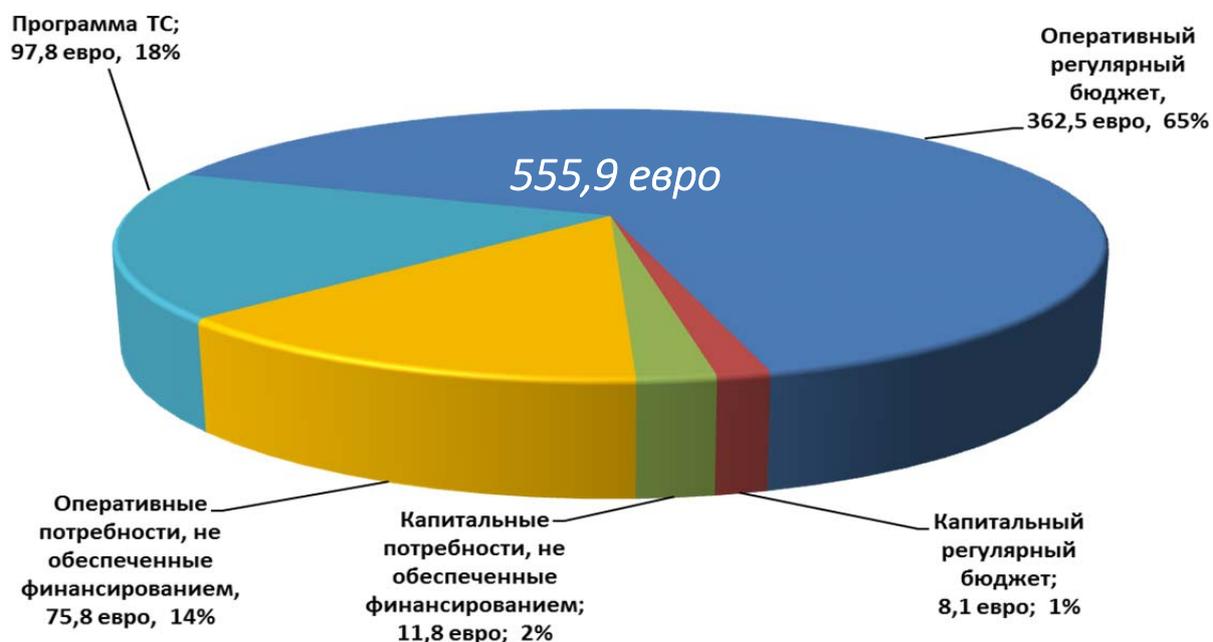
Агентство функционирует в условиях, которые характеризуются увеличением количества его членов, расширением использования ядерных технологий и применений и растущим числом стран, присоединяющихся к международно-правовым документам в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий. Это влечет за собой рост спроса на услуги Агентства со стороны государств-членов. В программе и бюджете на 2018-2019 годы отражено также включение в регулярный бюджет средств, необходимых для финансирования деятельности Агентства по проверке и мониторингу в Иране, предусмотренной в Совместном всеобъемлющем плане действий (СВПД). 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.

Вместе с тем сложная ситуация в мировой экономике и финансовые ограничения, действующие во многих государствах-членах, вероятно, сохранятся и в предстоящем двухгодичном периоде. В процессе составления бюджета использовался уже устоявшийся в Агентстве двухэтапный подход, который позволил найти возможности повышения эффективности и сосредоточить внимание на главных приоритетах, включенных в программу и бюджет на 2018-2019 годы. Как и ранее, при подготовке настоящего предложения, а именно при разработке программ Агентства и постановке целей применялся подход, ориентированный на результат.

Приоритетами Агентства на предстоящий двухгодичный период являются техническое сотрудничество, включая Программу действий по лечению рака (ПДЛР), с наибольшим процентным показателем прироста бюджета; за ним следуют ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность; проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана, которые связаны с ядерной деятельностью и предусмотрены в СВПД; проект реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL+) с упором на элементы первоначального плана ReNuAL, которые пока реализовать не удалось. Приоритетным направлением по-прежнему останется ядерная энергетика – один из уставных видов деятельности Агентства.

Программа и бюджет на 2018-2019 годы – общая информация

Все ресурсы в 2018 году – общая информация (в млн евро в ценах 2018 года)¹



370,5 млн. евро

Регулярный бюджет (оперативный и капитальный) на 2018 год

1,1%

1,1% – прирост оперативного регулярного бюджета в реальном выражении по сравнению с 2017 годом, из них 0,3% – согласованный государствами-членами³ прирост в связи с реализацией СВПД

1,2% – сокращение капитального регулярного бюджета по сравнению с 2017 годом

0,1%

общая средняя корректировка с учетом динамики цен на 2018 год⁴

1,1 млн евро

включено в регулярный бюджет для финансирования деятельности по СВПД в течение каждого года двухгодичного периода 2018-2019 годов

2,0 млн евро

капитальный регулярный бюджет проекта ReNuAL+ на 2018 год

2,9%

прирост бюджета на управление техническим сотрудничеством в целях развития по сравнению с 2017 годом

56 должностей категории
общего обслуживания

сокращены с начала внедрения ЭЙПС в 2011 году (6%)

¹ Если не указано иное, все данные в настоящем документе приводятся в ценах 2018 года. Ввиду округления цифр, приведенных в таблицах, результат их сложения может отличаться от соответствующей указанной суммы.

² Обновление бюджета Агентства на 2017 год (GC(60)/2).

³ Корректировка с учетом динамики цен на 2019 год будет представлена в проекте обновления бюджета Агентства на 2019 год.

ЧАСТЬ I

Программа и бюджет Агентства
на 2018-2019 годы

I.1 Общий обзор

Общий обзор

1. Агентство функционирует в условиях, которые характеризуются увеличением количества его членов, расширением использования ядерных технологий и применений и растущим числом стран, присоединяющихся к международно-правовым документам в области ядерной безопасности, физической ядерной безопасности и гарантий. Это влечет за собой рост спроса на услуги Агентства со стороны государств-членов.

2. В течение определенного времени наблюдаются низкие темпы роста регулярного бюджета Агентства. Это обусловлено экономической ситуацией в мире, а также финансовыми трудностями и проблемами государств-членов, которые, вероятно, сохранятся и в 2018-2019 годах. 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.

3. В программе и бюджете Агентства на 2018-2019 годы учтены итоги дискуссии, состоявшейся в 2016 году, и договоренности, достигнутые при обсуждении обновления бюджета Агентства на 2017 год (GC(60)/2). В результате на двухгодичный период 2018-2019 годов в бюджет включены ежегодные расходы в размере 1,1 млн евро на осуществление Агентством проверки и мониторинга соблюдения обязательств Исламской Республики Иран по СВПД, связанных с ядерной деятельностью. Прирост бюджета, обусловленный СВПД, составляет 0,3% от суммы предложенного увеличения бюджета на 2018 год в реальном выражении, составляющего 2,0%.

4. В Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года признается роль науки, технологий и инноваций как важнейших предпосылок для развития и уделяется

первоочередное внимание партнерским отношениям как одному из ключевых инструментов практической работы в этой связи. Ядерные методы используются для решения многих из этих задач развития, в том числе касающихся голода, здоровья человека, энергетики и изменения климата. Агентство тесно взаимодействует с государствами-членами и оказывает им помощь в достижении целей в области устойчивого развития (ЦУР), главным образом в рамках проектов технического сотрудничества, реализации которых способствует программная деятельность по широкому спектру направлений.

5. 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 ЦУР надлежащий акцент делается на деятельность Агентства, способствующую достижению ЦУР в государствах-членах.

6. На 2018 год Секретариат предлагает совокупный регулярный бюджет в объеме 370,5 млн евро, при этом общий прирост по сравнению с 2017 годом составит 4,2 млн евро или 1,2%. Эта цифра включает в себя корректировку с учетом динамики цен в размере 0,1%.

7. Оперативный регулярный бюджет на 2018 год предлагается утвердить в размере 362,5 млн евро, включая корректировку с учетом динамики цен (увеличивается на 4,3 млн евро), а капитальный регулярный бюджет – сохранить в размере 8,0 млн евро (8,1 млн евро, включая корректировку).

8. На данном этапе в бюджете на 2019 год уже предусмотрена дополнительная сумма в размере 1,1 млн евро на финансирование расходов по СВПД. Любые другие значительные изменения в программах и корректировка с учетом динамики цен на 2019 год будут представлены в проекте обновления бюджета на 2019 год.

9. Все данные в настоящем документе, если не указано иное, представлены в евро.

Приоритеты⁴

10. Программа и бюджет на 2018-2019 годы были подготовлены с сохранением следующих приоритетов, установленных Генеральным директором:

- техническое сотрудничество, в том числе Программа действий по лечению рака (ПДЛР), с наивысшим среди всех основных программ процентным показателем прироста бюджета – на 2,9% по сравнению с 2017 годом (25,5 млн евро в регулярном бюджете на 2018 год);
- ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность – увеличение 1,3% по сравнению с 2017 годом (35,6 млн евро в регулярном бюджете на 2018 год, включая совершенствование услуг радиационного мониторинга и расширение возможностей сотрудника по регулированию вопросов радиационной безопасности и физической ядерной безопасности, а также перевод должностей в Отделе физической ядерной безопасности на финансирование из регулярного бюджета);
- проверка и мониторинг в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций – 1,1 млн евро в регулярном бюджете на 2018 год (0,3% от общей суммы увеличения бюджета в реальном выражении и 0,8% от суммы увеличения бюджета основной программы 4 в реальном выражении) и еще 1,1 млн евро в регулярном бюджете на 2019 год (см. "Обновление бюджета Агентства на 2017 год" (GC(60)/2));

- реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL+) в Зайберсдорфе с акцентом на элементы первоначального плана ReNuAL, которые пока не удалось реализовать, – по 2,0 млн евро в капитальном регулярном бюджете на 2018 и 2019 годы;
- ядерная энергия – увеличения на 1,1% по сравнению с 2017 годом (39,8 млн евро в регулярном бюджете на 2018 год и создание новой подпрограммы 1.2.5 "Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация").

Повышение эффективности

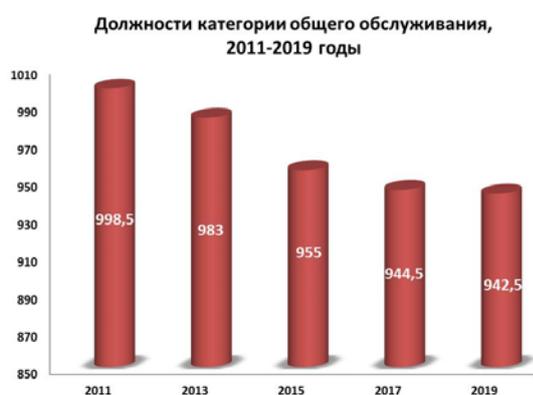
11. Секретариат продолжает выступать с инициативами по повышению эффективности и предложениями мер жесткой экономии с упором на следующие аспекты:

- дальнейшее определение приоритетности поездок, в том числе руководителей высшего звена;
- более широкое использование стандартного оборудования во всех областях, в том числе приборов для гарантий, что позволит достигнуть экономии за счет масштаба и снизить расходы на техническое обслуживание;
- использование таких нововведений, как собеседование в онлайн-режиме при подборе высококвалифицированного персонала;
- дальнейшая оптимизация использования информационных технологий (ИТ);
- дальнейшая рационализация рабочей нагрузки за счет использования преимуществ Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС).

12. К концу 2019 года количество должностей категории общего обслуживания будет еще более сокращено

⁴ Процентные показатели прироста приводятся в соответствии с ценами 2017 года.

по сравнению с 2017 годом, в результате чего с 2011 года в общей сложности будет упразднено 56 должностей категории общего обслуживания. Это соответствует общему сокращению на 6% по сравнению с периодом, предшествовавшим внедрению 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.



13. Процесс внедрения ЭЙПС почти завершен. Благодаря работе по внедрению планирования общеорганизационных ресурсов (ПОР) и реконструированию бизнес-процессов продолжается реализация преимуществ от оптимизации рабочих процессов, снижения административной нагрузки и сокращения потребностей во вспомогательных функциях (например, за счет полностью автоматизированного регулярного расчета заработной платы, расширения самообслуживания для сотрудников и руководящего состава и максимального использования электронной системы одобрений).

14. Решения по докладу Комиссии по международной гражданской службе (КМГС) за 2015 год⁵, принятые Генеральной Ассамблеей Организации

⁵ Полный текст доклада КМГС содержится в Официальных отчетах Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, семидесятая сессия, Дополнение № 30 (документ A/70/30).

Объединенных Наций на ее 70-й сессии, влияют на пакет вознаграждения и условия труда сотрудников Агентства категории специалистов и выше, на часть которых распространяется действие решения Совета управляющих, принятого в 2016 году. В результате в 2018 году ожидается сокращение сметных расходов на 0,3 млн евро по сравнению со сметными расходами в 2017 году. В 2019 году ожидается сокращение сметных расходов на 0,2 млн евро по сравнению со сметными расходами в 2018 году. Данные суммы были учтены при подготовке настоящего предложения.

При подготовке бюджета на 2018-2019 годы были вновь приложены усилия к повышению эффективности: учтены предыдущие достижения и определены новые области, в которых можно добиться экономии и повышения производительности.

Синергия

15. Агентство признает важность внутренней и межорганизационной синергии для обеспечения эффективного и результативного исполнения программы. Оно приложит согласованные усилия для того, чтобы извлечь пользу из взаимодействия и сотрудничества как внутри Агентства, так и с внешними партнерами. При этом Агентство будет и далее учитывать стратегические установки, основные сферы компетенции и извлеченные уроки и избегать дублирования усилий в программных областях.

16. В интересах сплоченной работы на благо государств-членов на основе концепции "единого дома" Агентство стремится обеспечить синергию не только с внешними партнерами, но и внутри организации.

17. Внутреннее сотрудничество традиционно находит выражение в виде технической поддержки – в рамках основных программ 1, 2, 3 и 5 – разработки и реализации программы технического сотрудничества (ПТС) по линии основной программы 6. Взаимодействие между всеми основными программами происходит при осуществлении деятельности по координированным исследованиям и по разработке – главным образом в рамках основных программ 1, 2 и 3 – технологий, процедур и норм, которые часто передаются государствам-членам по линии ПТС в виде технических знаний и опыта. Услуги, предоставляемые в рамках основной программы 3, способствуют безопасному применению ядерных технологий, которое обеспечивается по линии основных программ 1 и 2. Для оказания помощи государствам-членам, рассматривающим возможность создания или увеличения мощностей ядерной энергетики, осуществляется взаимодействие между всеми основными программами.

18. Полезными для более эффективного согласования и более тесной координации деятельности по основным программам зарекомендовали себя различные внутренние механизмы работы, такие как группа Департамента технического сотрудничества и технических департаментов.

19. Агентство намерено и далее взаимодействовать с внешними партнерами. Так, продолжится сотрудничество с Агентством по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ/ОЭСР) по ряду ключевых направлений, включая подготовку раз в два года совместного доклада по запасам, производству урана и спросу на него. Кроме того, Агентство взаимодействует с рядом других международных организаций, занимающихся вопросами энергетики и изменения климата.

20. Будут и далее прилагаться усилия по укреплению отношений с ключевыми партнерами, прежде всего с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) (в рамках Объединенного отдела ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП). Усилия Агентства по реагированию на вспышки лихорадок Эбола и Зика способствовали укреплению сотрудничества с ВОЗ.

21. Кроме того, Агентство сотрудничает с ВОЗ и Международной организацией труда (МОТ) по вопросам радиационной защиты. Агентство разрабатывает нормы безопасности с использованием информации, получаемой от Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации (НКДАР ООН). В сфере обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов и аварийных ситуаций Агентство тесно сотрудничает с 18 международными и межправительственными организациями в Межучрежденческом комитете по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям (ИАКРНЕ). В соответствии с резолюциями Генеральной конференции и решениями Совета управляющих Агентство играет главную роль в координировании деятельности по обеспечению физической ядерной безопасности с Организацией Объединенных Наций, в частности деятельности, предусмотренной в резолюции 1540 Совета Безопасности Организации Объединенных Наций, а также с другими организациями и инициативами, занимающимися вопросами физической ядерной безопасности, в соответствии с их мандатами. В работе по содействию универсализации поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) в полной мере

учитываются функции Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (ЮНОДК) в части, касающейся аспектов криминализации, которые закреплены в международных конвенциях.

22. Агентство поддерживает тесное сотрудничество с государственными и региональными системами учета и контроля ядерного материала (ГСУК/РСУК), которые являются ключевыми элементами соглашений о гарантиях и важны для действенного и эффективного осуществления гарантий. При реализации своей программы исследований и разработок для ядерной проверки Агентство по-прежнему опирается на программы поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) и использует возможности Сети аналитических лабораторий (САЛ), в состав которой входят учреждения из государств-членов и Европейской комиссии, для аналитической поддержки деятельности по гарантиям.

23. Участие в работе координационных органов высшего уровня, таких как Координационный совет руководителей системы Организации Объединенных Наций (КСР) и Комитет высокого уровня по вопросам управления (КВВУ), даст возможность использовать преимущества синергии с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и быть в курсе новейших передовых методов управления в рамках всей системы. Кроме того, Агентство сотрудничает с другими организациями системы Организации Объединенных Наций в таких областях, как людские ресурсы, закупки, безопасность и ИТ, участвуя в обмене передовым опытом и разработке общих подходов.

24. По мере необходимости и целесообразности проекты технического сотрудничества разрабатываются и реализуются во взаимодействии с соответствующими учреждениями

Организации Объединенных Наций и организациями, занимающимся вопросами развития. Расширяется участие Агентства в процессе разработки Рамочной программы Организации Объединенных Наций по оказанию помощи в целях развития (РПООНПР): оно стало одной из сторон, подписавших было подписано 46 документов в этой области. Эта деятельность позволяет Агентству определять направления, в которых разработка программ совместно с заинтересованными сторонами из Организации Объединенных Наций помогает добиться большего социально-экономического эффекта и в которых оно может содействовать государствам-членам в достижении ЦУР. Агентство активизировало консультационную и координационную работу и заключило ряд практических договоренностей с партнерами, в том числе с ФАО, Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Детским фондом Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ), Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Конвенцией Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН), ЮНЕП, Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) и Международным центром биосолевого сельского хозяйства (МСБС). Кроме того, проекты технического сотрудничества в области применения радиационной медицины для диагностики и лечения раковых заболеваний дополняет совместная деятельность МАГАТЭ и ВОЗ по борьбе с раком в рамках ПДЛР.

Партнерские отношения и мобилизация ресурсов

25. Выполнение Агентством положений Стратегических руководящих принципов партнерства и мобилизации ресурсов (GOV/2015/35), утвержденных Советом управляющих в июне 2015 года,

способствует применению более скоординированного и комплексного подхода в отношении налаживания партнерских связей и деятельности по мобилизации ресурсов. Оно и далее будет следовать этим принципам в целях обеспечения большей координации и расширения сферы охвата деятельности по всем основным программам.

26. Агентство и далее будет вести поиск возможностей мобилизации ресурсов и расширения партнерских связей, в том числе с частным сектором, в интересах более эффективного достижения целей Агентства, будь то стратегические, программные и/или оперативные цели.

Среднесрочная стратегия⁶

27. Среднесрочная стратегия (ССС) на 2018-2023 годы была подготовлена в ходе процесса совместных консультаций между государствами-членами и Секретариатом. В СССР говорится, что в соответствии с Уставом Агентства и с учетом решений его директивных органов, которые являются основой и ориентиром для деятельности Агентства, СССР дает стратегические установки и служит дорожной картой Секретариату при подготовке программы и бюджета на охватываемый ею период благодаря определению приоритетности как программ, так и задач в рамках программ на три двухгодичных периода

в интересах достижения уставных целей Агентства в меняющейся международной обстановке. В СССР на 2018-2023 годы ставятся нижеследующие шесть стратегических целей, которые будут достигаться в рамках всех программ скоординированным и взаимодополняющим образом, а также эффективно и с высокой отдачей.

Цели среднесрочной стратегии

- А. Расширение доступа к ядерной энергетике и другим ядерным технологиям.*
- В. Активизация поддержки и развития ядерной науки, технологий и применений.*
- С. Повышение ядерной и физической ядерной безопасности.*
- Д. Обеспечение эффективного технического сотрудничества.*
- Е. Действенное и эффективное осуществление гарантий Агентства.*
- Ф. Обеспечение результативного, эффективного, инновационного управления и обоснованного планирования программы и бюджета.*

⁶ На своем 1450-м заседании, состоявшемся 17 ноября 2016 года, Совет управляющих принял к сведению Среднесрочную стратегию на 2018-2023 годы.

Управление, ориентированное на результат

28. Одно из требований управления, ориентированного на результат (УОР), в отношении оценки показателей работы – дать количественную оценку достижения запланированных итогов. Итоги оцениваются в сопоставлении с соответствующими исходными данными и целевыми показателями, определенными на этапе планирования с использованием количественных оценочных показателей. Это позволяет сравнивать результаты нескольких циклов и укрепляет дисциплину при планировании результатов, поскольку руководителям приходится заблаговременно заботиться об оценке и подборе реальных данных для отчетности.

29. В соответствии с передовым опытом системы Организации Объединенных Наций Секретариат в целях обеспечения эффективной оценки показателей работы по программам продолжал придерживаться принципов УОР, и применять конкретные, измеримые, достижимые, актуальные и своевременные оценочные показатели (показатели SMART).

30. Одной из основных составляющих управления, ориентированного на результат, является управление рисками. Оно подразумевает выявление потенциальных внутренних и внешних событий, которые могут негативно повлиять на способность Агентства добиваться результатов, продуктивно осуществлять свою деятельность и выполнять поставленные задачи, а также смягчение последствий таких событий

31. В Агентстве продолжает действовать общеорганизационная система эффективного управления рисками. Агентство создало официальный реестр рисков, который периодически проверяется и обновляется и в который централизованно заносятся оцененные риски. Для обеспечения последовательного выявления, учета и снижения рисков при принятии решений управление рисками полностью интегрировано в основные процессы Агентства, включая стратегическое планирование, разработку программы и бюджета и планирование работы.

Показатели SMART:

- *конкретные (Specific): цели должны быть ясными и недвусмысленными;*
- *измеримые (Measurable): оценочные показатели помогают оценить прогресс на пути к успешному завершению работы;*
- *достижимые (Achievable): цели и оценочные показатели должны быть реалистичными и достижимыми – они не должны быть ни вне досягаемости, ни ниже принятого стандарта;*
- *актуальные (Relevant): цели должны быть совместимыми с более широкими, общими целями организации;*
- *своевременные (Time-Bound): оценка должна быть увязана с конкретными сроками.*

I.2 Финансовый обзор

Ресурсы Агентства в целом

32. Вся совокупность ресурсов Агентства складывается из регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и ресурсов для программы технического сотрудничества (ПТС). В течение двухгодичного периода 2018-2019 годов общий объем ресурсов Агентства в ценах 2018 года составит 1101,3 млн евро.

Все ресурсы в 2018-2019 годах – общая информация (в млн)

Источник финансирования	2018 г.	2019 г.	Итого
Оперативный регулярный бюджет	362,5	363,4	725,9
Капитальный регулярный бюджет	8,1	8,1	16,1
Оперативные потребности, не обеспеченные финансированием	75,8	69,1	144,8
Капитальные потребности, не обеспеченные финансированием	11,8	7,5	19,3
Программа ТС	97,8	97,3	195,1
ВСЕГО	555,9	545,3	1 101,3

33. Регулярный бюджет состоит из оперативного и капитального компонентов, при этом последний предназначен для финансирования основных инфраструктурных капиталовложений в соответствии с планом основных капиталовложений. В соответствии со структурой программы работы Агентства смета регулярного бюджета представлена в разбивке по шести основным программам.

34. При осуществлении деятельности, финансирование которой не предусмотрено в регулярном бюджете, Агентство продолжает опираться на внебюджетные средства, получаемые главным образом от государств-членов. В 2018 году для выполнения деятельности, которая в настоящее время не обеспечена финансированием из регулярного бюджета, потребуются внебюджетные средства в

размере 75,8 млн евро. Использувавшиеся ранее категории "не обеспеченные финансированием" и "внебюджетные средства" были объединены во всех таблицах по бюджету настоящего документа в одну категорию – "не обеспеченные финансированием"⁷. Такое представление финансовых потребностей, не обеспеченных финансированием, применяется как для оперативной, так и для капитальной части бюджета.

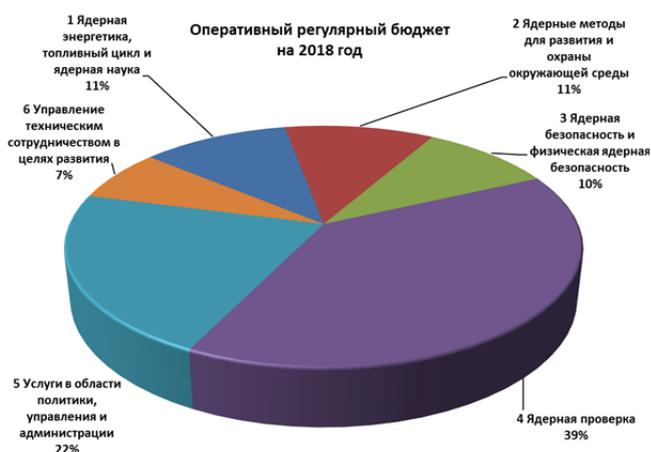
35. Ожидается, что для выполнения ПТС в 2018 году будет доступно 97,8 млн евро – 78,8 млн евро выделяются для финансирования сметных потребностей по основным проектам, и дополнительно на нужды ПТС предусмотрены 2,0 млн евро от начисления расходов по национальному участию и 17,0 млн евро в виде внебюджетных взносов. На 2019 год предусмотрена общая сумма в 97,3 млн евро.

Ресурсы оперативного регулярного бюджета

36. Как и в предыдущие годы, при подготовке программы и бюджета Агентства на 2018-2019 годы применялся двухэтапный подход. На первом этапе максимальный размер бюджета был установлен на уровне 95% от уровня 2017 года. Это было сделано с целью найти возможности для повышения эффективности, а также выявить низкоприоритетные направления деятельности, которые можно было бы либо 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

⁷ Для каждого года двухгодичного периода 2018-2019 годов расходы на вспомогательное обслуживание программ (РВОП) включены в категорию "не обеспеченные финансированием" как неотъемлемая составляющая сметы для деятельности, финансируемой за счет внебюджетных взносов.

работы. Увеличение бюджета в 2019 году обусловлено завершением согласованного государствами-членами процесса включения в регулярный бюджет средств, необходимых для финансирования деятельности Агентства по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью. На диаграмме ниже и в таблице на обороте приведены данные по оперативному регулярному бюджету.



Оперативный регулярный бюджет на 2018–2019 годы (в млн)

Основная программа	2018 г.	2019 г.
1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	39,8	39,8
2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	40,5	40,5
3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	35,6	35,6
4 Ядерная проверка	142,0	143,0
5 Услуги в области политики, управления и администрации	79,1	79,0
6 Управление техническим сотрудничеством в целях развития	25,5	25,5
ВСЕГО	362,5	363,4

Капитальные ресурсы

37. Капитальные ресурсы на 2018 год распределяются с учетом сохраняющихся приоритетов Агентства в отношении финансирования капитальных затрат. В таблице ниже приведены данные по

капитальному регулярному бюджету на 2018 год. Более подробная информация представлена в разделе I.4.

Капиталовложения в 2018-2019 годах (в млн)

Основная программа	2018 г.	2019 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	2,0	1,0
5 Услуги в области политики, управления и администрации	3,8	4,8
ВСЕГО	8,1	8,1

Прочие финансовые соображения

Корректировка с учетом динамики цен

38. Общая средняя корректировка с учетом динамики цен на 2018 год составит 0,1%. На эту цифру влияют три фактора, действующие в отношении различных категорий расходов:

- расходы по персоналу категории специалистов и консультантам остаются без изменений, корректировка отложена (см. разъяснение ниже);
- сокращение расходов на персонал категории общего обслуживания на 0,7%;
- увеличение расходов по всем прочим статьям на 0,8%.

39. Корректировка с учетом динамики цен рассчитана по принятой в Агентстве стандартной методологии трехгодичного скользящего среднего значения, основанной на принципе квазиполного бюджетирования. В этой методологии учитываются самые последние изменения и исправляются все сделанные ранее завышенные/заниженные прогнозы.

40. Тенденции и ожидания, касающиеся расходов по персоналу, основываются на прогнозах, подготовленных Комиссией по международной гражданской службе, и австрийском коэффициенте корректировки минимальной шкалы окладов ("Tariflohn"), тогда как для всех других статей расходов Агентство использует самые последние доступные статистические данные по гармонизированным индексам потребительских цен (ГИПЦ) Европейского союза.

41. С учетом того, что в настоящее время КМГС ведет пересмотр пакета вознаграждения сотрудников категории специалистов, Секретариат отложил рассмотрение расходов на сотрудников категории специалистов в 2017 году, которое планировалось представить в обновлении бюджета Агентства на 2017 год. В настоящем предложении учитывается сокращение расходов, вызванное решениями Совета управляющих, которые были приняты в связи с решениями Генеральной Ассамблеи по докладу КМГС за 2015 год⁸.

42. В соответствии со своим мандатом, предусматривающим регулирование и координацию условий службы персонала в общей системе Организации Объединенных Наций, КМГС регулярно проводит анализ компонентов оклада и в качестве одного из инструментов использует периодические обследования стоимости жизни. В последнем предоставленном КМГС прогнозе итоги данного обследования не учитываются, поскольку его результаты по Вене будут применены КМГС лишь в апреле 2017 года. В этой связи корректировка для расходов на сотрудников категории специалистов на 2017 год в настоящей программе и бюджете не применяется. Она будет рассчитана по методологии скользящего среднего значения и включена в обновление

бюджета Агентства на 2019 год, в результате чего может возникнуть необходимость в исправлении заниженного прогноза.

43. Как указано выше, для трех категорий расходов действуют разные факторы, влияющие на корректировку с учетом динамики цен, и поэтому ее величина для различных основных программ и в рамках самих программ варьируется в зависимости от комбинации планируемых категорий расходов.

44. Применяемая Агентством для 2018 года корректировка с учетом динамики цен ниже большинства соответствующих международных индексов для зоны евро, актуальных на октябрь 2016 года. Так, в публикации "World Economic Outlook" ("Перспективы развития мировой экономики") Международного валютного фонда прогнозируется показатель 1,6%. В глобальных экономических прогнозах "Прайс уотерхаус куперс" фигурирует цифра 1,3%, а прогноз уровня инфляции Европейского центрального банка составляет 1,6%.

Структурные и организационные изменения

45. Ввиду роста спроса на услуги в таких областях, как обращение с радиоактивными отходами, вывод ядерных установок из эксплуатации, обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками и реабилитация площадки и территорий за пределами площадки в случае аварии, в рамках основной программы 1 предлагается создать новую подпрограмму 1.2.5 "Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация (ВЭиЭР)". Соответствующая деятельность будет осуществляться новой секцией, которая будет учреждена в Отделе ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами.

⁸ См. резолюцию A/RES/70/244 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций и документы GOV/2016/7 и GOV/2016/54.

Обязательства по медицинскому страхованию после выхода на пенсию (МСВП)

46. 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 175 млн евро⁹. Проблема финансирования обязательств по отношению к сотрудникам после прекращения службы существует в большинстве организаций системы Организации Объединенных Наций. Внешние аудиторы Агентства рекомендовали исправить эту ситуацию с финансированием.

47. Секретариат рассматривает возможность решения данного вопроса путем создания механизма финансирования обязательств перед сотрудниками после прекращения службы. Данное предложение не повлияет на размер регулярного бюджета на 2018-2019 годы. Подробные сведения об обязательствах перед сотрудниками после прекращения службы, соответствующий анализ и предложение будут представлены государствам-членам в надлежащий срок.

Разные поступления, бюджетная валюта и обменный курс

48. По сравнению с 2017 годом существенных изменений общих прогнозов в отношении статей компенсируемой работы для других и разных поступлений не произошло.

49. 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 бюджетного обменного курса. Агентство начисляет взносы государствам-членам в евро и долларах США в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией, и требуемым соотношением этих двух валют. Приблизительно 88% расходов Агентства производятся 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

50. 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 Ассамблеи Организации Объединенных Наций.

⁹ В соответствии с финансовыми ведомостями Агентства за 2015 год (GC(60)/3).

Таблица 1. Регулярный бюджет – по программам и основным программам

Программа / основная программа	2018						2019	
	Бюджет на 2017 г.	Смета на 2018 г. в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2017 г.		Смета на 2018 г. в ценах 2018 г.	Корректировка с учетом динамики цен	Предв. смета на 2019 г. в ценах 2017 г.	Предв. смета на 2019 г. в ценах 2018 г.
			Евро	%				
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 300 581	3 139 314	(161 266)	(4,9%)	3 134 965	(0,1%)	3 132 394	3 127 961
Ядерная энергетика	8 591 037	8 692 752	101 715	1,2%	8 698 141	0,1%	8 692 711	8 698 100
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	6 896 576	7 343 778	447 202	6,5%	7 352 806	0,1%	7 343 743	7 352 362
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 300 660	10 325 593	24 933	0,2%	10 326 191	0,0%	10 273 849	10 274 673
Ядерная наука	10 289 512	10 302 912	13 400	0,1%	10 331 978	0,3%	10 302 897	10 332 019
Основная программа 1	39 378 365	39 804 349	425 984	1,1%	39 844 081	0,1%	39 745 594	39 785 115
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 853 122	7 830 913	(22 209)	(0,3%)	7 842 153	0,1%	7 830 523	7 841 280
Продовольствие и сельское хозяйство	11 572 565	11 630 761	58 196	0,5%	11 653 361	0,2%	11 630 761	11 653 583
Здоровье человека	8 371 785	8 544 238	172 453	2,1%	8 560 287	0,2%	8 544 628	8 560 738
Водные ресурсы	3 510 039	3 598 830	88 792	2,5%	3 599 384	0,0%	3 598 830	3 599 427
Окружающая среда	6 357 212	6 435 199	77 987	1,2%	6 431 279	(0,1%)	6 435 199	6 431 279
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 293 535	2 386 942	93 407	4,1%	2 393 070	0,3%	2 386 943	2 392 993
Основная программа 2	39 958 257	40 426 883	468 627	1,2%	40 479 534	0,1%	40 426 884	40 479 300
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 981 786	3 921 588	(60 198)	(1,5%)	3 914 342	(0,2%)	3 912 182	3 904 844
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 298 741	4 326 665	27 924	0,6%	4 331 663	0,1%	4 326 665	4 330 741
Безопасность ядерных установок	10 391 723	10 370 791	(20 932)	(0,2%)	10 369 995	(0,0%)	10 370 792	10 370 445
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 261 282	7 415 239	153 957	2,1%	7 408 980	(0,1%)	7 415 239	7 408 980
Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 715 383	3 742 346	26 963	0,7%	3 744 708	0,1%	3 742 346	3 744 708
Физическая ядерная безопасность	5 513 932	5 847 081	333 149	6,0%	5 842 977	(0,1%)	5 847 081	5 842 977
Основная программа 3	35 162 847	35 623 710	460 864	1,3%	35 612 666	(0,0%)	35 614 305	35 602 695
4. Ядерная проверка								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 492 940	14 271 177	(221 763)	(1,5%)	14 301 527	0,2%	14 316 332	14 346 815
Осуществление гарантий	116 775 755	121 008 739	4 232 984	3,6%	121 082 208	0,1%	122 443 693	122 515 684
Другая деятельность по проверке	457 377	1 739 638	1 282 261	280,4%	1 739 630	(0,0%)	2 790 484	2 790 563
Разработки	7 566 179	4 836 179	(2 730 001)	(36,1%)	4 837 563	0,0%	3 352 524	3 354 895
Основная программа 4	139 292 251	141 855 733	2 563 482	1,8%	141 960 927	0,1%	142 903 032	143 007 957
5. Услуги в области политики, управления и администрации								
Услуги в области политики, управления и администрации	79 557 324	78 961 859	(595 465)	(0,7%)	79 048 022	0,1%	78 947 901	79 034 960
Основная программа 5	79 557 324	78 961 859	(595 465)	(0,7%)	79 048 022	0,1%	78 947 901	79 034 960
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития								
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	24 873 650	25 586 000	712 351	2,9%	25 534 194	(0,2%)	25 579 883	25 528 032
Основная программа 6	24 873 650	25 586 000	712 351	2,9%	25 534 194	(0,2%)	25 579 883	25 528 032
Оперативный регулярный бюджет	358 222 694	362 258 535	4 035 842	1,1%	362 479 424	0,1%	363 217 599	363 438 060
Потребности в финансировании основных капиталовложений								
Капитальный регулярный бюджет	8 100 584	8 000 000	(100 584)	(1,2%)	8 059 381	0,7%	8 000 000	8 059 381
Итого, программы Агентства	366 323 278	370 258 535	3 935 258	1,1%	370 538 805	0,1%	371 217 599	371 497 441
Компенсируемая работа для других	2 697 812	2 760 765	62 953	2,3%	2 782 851	0,8%	2 760 765	2 782 851
Всего, регулярный бюджет	369 021 090	373 019 300	3 998 211	1,1%	373 321 656	0,1%	373 978 364	374 280 292
Минус: разные поступления	3 247 812	3 310 765	62 953	2,3%	3 332 851	0,8%	3 310 765	3 332 851
Начисленные взносы государств-членов	365 773 278	369 708 535	3 935 257	1,1%	369 988 805	0,1%	370 667 599	370 947 441

Таблица 2. Регулярный бюджет – сводные данные о поступлениях

	Бюджет на 2017 г. в ценах 2017 г.	Смета на 2018 г. в ценах 2017 г.	Изменение 2018 г. по сравн. с 2017 г.	Смета на 2018 г. в ценах 2018 г.	Смета на 2019 г. в ценах 2018 г.
Оперативный регулярный бюджет ¹	357 672 694	361 708 535	4 035 841	361 929 424	362 888 060
Капитальный регулярный бюджет	8 100 584	8 000 000	(100 584)	8 059 381	8 059 381
Начисленные взносы государств-членов	365 773 278	369 708 535	3 935 257	369 988 805	370 947 441
Разные поступления					
Компенсируемая работа для других					
Услуги по печатанию	420 725	465 000	44 275	468 720	468 720
Медицинское обслуживание	868 658	840 947	(27 711)	847 675	847 675
Журнал "Ядерный синтез"	192 531	327 154	134 623	329 771	329 771
Лабораторные услуги	212 737	125 000	(87 737)	126 000	126 000
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	1 003 161	1 002 664	(497)	1 010 685	1 010 685
Итого, компенсируемая работа для других	2 697 812	2 760 765	62 953	2 782 851	2 782 851
Прочее					
Публикации Агентства – прочие	150 000	150 000	-	150 000	150 000
Поступления лабораторий	300 000	300 000	-	300 000	300 000
Доход от инвестиций и в виде процентов	100 000	100 000	-	100 000	100 000
Итого, другие поступления	550 000	550 000	-	550 000	550 000
Итого, разные поступления	3 247 812	3 310 765	62 953	3 332 851	3 332 851
Всего, поступления по регулярному бюджету	369 021 090	373 019 300	3 998 210	373 321 656	374 280 292

¹ Без учета сметы прочих разных поступлений.

**Таблица 3 (а). Общие потребности в ресурсах
на 2018 год – по программам и основным программам
(в ценах 2018 года)**

Программа / основная программа	Регулярный бюджет		Финансированием не обеспечено		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	3 134 965	-	104 297	-	-	3 239 263
Ядерная энергетика	8 698 141	-	2 142 196	-	5 190 369	16 030 705
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	7 352 806	-	3 791 523	-	2 330 503	13 474 833
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 326 191	-	518 543	-	1 614 443	12 459 176
Ядерная наука	10 331 978	-	1 405 616	-	5 492 863	17 230 457
Основная программа 1	39 844 081	-	7 962 176	-	14 628 178	62 434 435
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 842 153	2 011 381	104 297	4 988 204	-	14 946 035
Продовольствие и сельское хозяйство	11 653 361	-	4 343 535	-	13 327 571	29 324 467
Здоровье человека	8 560 287	-	328 872	-	26 659 662	35 548 821
Водные ресурсы	3 599 384	-	-	-	2 456 133	6 055 517
Окружающая среда	6 431 279	-	1 297 754	-	3 746 442	11 475 475
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 393 070	-	-	-	10 649 715	13 042 785
Основная программа 2	40 479 534	2 011 381	6 074 459	4 988 204	56 839 522	110 393 100
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 914 342	-	1 728 719	-	-	5 643 061
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 331 663	-	2 896 028	-	2 427 989	9 655 681
Безопасность ядерных установок	10 369 995	-	5 624 520	-	6 210 965	22 205 481
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 408 980	270 144	2 320 723	-	8 958 293	18 958 139
Обращение с радиоактивными отходами	3 744 708	-	2 846 294	-	8 246 451	14 837 453
Физическая ядерная безопасность	5 842 977	-	21 332 206	-	-	27 175 183
Основная программа 3	35 612 666	270 144	36 748 490	-	25 843 698	98 474 998
4. Ядерная проверка						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 301 527	-	72 399	-	-	14 373 926
Осуществление гарантий	121 082 208	-	17 575 483	-	-	138 657 691
Другая деятельность по проверке	1 739 630	-	5 103 215	-	-	6 842 845
Разработки	4 837 563	2 016 000	1 067 014	3 931 200	-	11 851 777
Основная программа 4	141 960 927	2 016 000	23 818 112	3 931 200	-	171 726 239
5. Услуги в области политики, управления и администрации						
Услуги в области политики, управления и администрации	79 048 022	3 761 856	1 050 965	2 898 000	500 401	87 259 244
Основная программа 5	79 048 022	3 761 856	1 050 965	2 898 000	500 401	87 259 244
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития						
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	25 534 194	-	104 297	-	-	25 638 491
Основная программа 6	25 534 194	-	104 297	-	-	25 638 491
Итого, программы Агентства	362 479 424	8 059 381	75 758 498	11 817 404	97 811 800	555 926 507
Компенсируемая работа для других	2 782 851	-	-	-	-	2 782 851
Итого	365 262 275	8 059 381	75 758 498	11 817 404	97 811 800	558 709 358

**Таблица 3 (б). Общие потребности в ресурсах
на 2019 год – по программам и основным программам
(в ценах 2018 года)**

Программа / основная программа	Регулярный бюджет		Финансированием не обеспечено		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	3 127 961	-	104 297	-	-	3 232 259
Ядерная энергетика	8 698 100	-	1 500 601	-	5 161 714	15 360 415
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	7 352 362	-	2 924 963	-	2 317 637	12 594 962
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 274 673	-	641 612	-	1 605 530	12 521 815
Ядерная наука	10 332 019	-	1 306 685	-	5 462 538	17 101 243
Основная программа 1	39 785 115	-	6 478 159	-	14 547 419	60 810 693
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 841 280	2 011 381	104 297	5 089 004	-	15 045 962
Продовольствие и сельское хозяйство	11 653 583	-	4 052 324	-	13 253 992	28 959 899
Здоровье человека	8 560 738	-	328 872	-	26 512 479	35 402 089
Водные ресурсы	3 599 427	-	-	-	2 442 573	6 042 000
Окружающая среда	6 431 279	-	1 052 341	-	3 725 759	11 209 380
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 392 993	-	-	-	10 590 920	12 983 913
Основная программа 2	40 479 300	2 011 381	5 537 835	5 089 004	56 525 722	109 643 243
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 904 844	302 400	1 728 719	-	-	5 935 963
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 330 741	-	2 348 097	-	2 414 585	9 093 422
Безопасность ядерных установок	10 370 445	-	5 535 017	-	6 176 676	22 082 138
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 408 980	-	2 200 616	-	8 908 836	18 518 431
Обращение с радиоактивными отходами	3 744 708	-	2 797 688	-	8 200 924	14 743 320
Физическая ядерная безопасность	5 842 977	-	19 708 265	-	-	25 551 242
Основная программа 3	35 602 695	302 400	34 318 401	-	25 701 020	95 924 517
4. Ядерная проверка						
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 346 815	-	36 671	-	-	14 383 486
Осуществление гарантий	122 515 684	-	16 708 761	-	-	139 224 445
Другая деятельность по проверке	2 790 563	-	4 048 598	-	-	6 839 161
Разработки	3 354 895	1 008 000	1 067 014	1 008 000	-	6 437 909
Основная программа 4	143 007 957	1 008 000	21 861 045	1 008 000	-	166 885 002
5. Услуги в области политики, управления и администрации						
Услуги в области политики, управления и администрации	79 034 960	4 737 600	769 203	1 395 072	497 638	86 434 474
Основная программа 5	79 034 960	4 737 600	769 203	1 395 072	497 638	86 434 474
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития						
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	25 528 032	-	104 297	-	-	25 632 330
Основная программа 6	25 528 032	-	104 297	-	-	25 632 330
Итого, программы Агентства	363 438 060	8 059 381	69 068 941	7 492 076	97 271 800	545 330 258
Компенсируемая работа для других	2 782 851	-	-	-	-	2 782 851
Итого	366 220 911	8 059 381	69 068 941	7 492 076	97 271 800	548 113 109

1.3 Обзор программы и бюджета по основным программам

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

51. Основная программа предусматривает оказание научно-технической поддержки государствам-членам путем предоставления руководящих материалов, технических докладов, услуг по экспертизе, содействия обсуждению соответствующих вопросов, а также посредством распространения данных, 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 ядерно-энергетической программой на различных ее стадиях.

52. Для государств-членов, принявших решение использовать ядерную энергетику для смягчения последствий изменения климата в контексте Парижского соглашения 2015 года, ядерная энергетика может стать неотъемлемым компонентом их структуры энергопроизводства, обеспечивающим энергетическую безопасность и достижение соответствующих целей в области устойчивого развития (ЦУР), в частности ЦУР 7 "Недорогостоящая и чистая энергия" и ЦУР 13 "Борьба с изменением климата". Агентство продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетики в их стратегии развития энергетики, в том числе в контексте достижения ЦУР.

53. В рамках основной программы 1 государствам-членам, рассматривающим возможность разработки ядерно-энергетической программы, приступающим к ее реализации или расширяющим ее, а также государствам-членам, эксплуатирующим атомные электростанции, оказывается содействие с целью улучшения их

эксплуатационных показателей, обеспечения оптимального управления их жизненным циклом и безопасной, защищенной, эффективной и надежной долгосрочной эксплуатации. По-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения реакторов малой и средней мощности или модульных и инновационных реакторных систем и связанных с ними топливных циклов, неэлектрических применений ядерной энергии и технологий когенерации.

54. Деятельность в рамках основной программы 1 предполагает содействие в области разведки, добычи и переработки урана. Будет и далее оказываться помощь в деятельности в области топливного цикла, в частности по таким направлениям как целостность отработавшего топлива, уязвимость конструкции оболочки твэлов, разгрузка активной зоны и хранение. Будет активизирована техническая поддержка в области обращения с радиоактивными отходами, вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками и реабилитации площадки и территорий за ее пределами в случае аварии. Ввиду роста спроса на услуги в этих областях будет создана новая подпрограмма 1.2.5 "Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация (ВЭЭР)"; ее осуществлением займется новая секция, которая будет сформирована в Отделе ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами.

55. Агентство будет и далее оказывать поддержку государствам-членам, заинтересованным в строительстве, эксплуатации исследовательских реакторов или доступе к ним – в том числе через региональные центры – а также, по запросу, когда это технически и экономически осуществимо, тем государствам-членам, которые отказываются от использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана (ВОУ).

56. Агентство продолжит оказывать содействие в области управления ядерными

знаниями, включая управление информацией, ее распространение и сохранение. Агентство будет оставаться надежным источником атомных, молекулярных и ядерных данных. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц и других ядерных приборов, а также содействие проведению экспериментов с их использованием. По мере продолжения строительства Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) Агентство будет привлекать дополнительные государства-члены к работам в области технологии термоядерного синтеза и оказывать содействие установлению связей с партнерами по

проекту ИТЭР. Будет продолжено сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, в целях содействия обучению и подготовке ученых, в особенности из развивающихся стран.

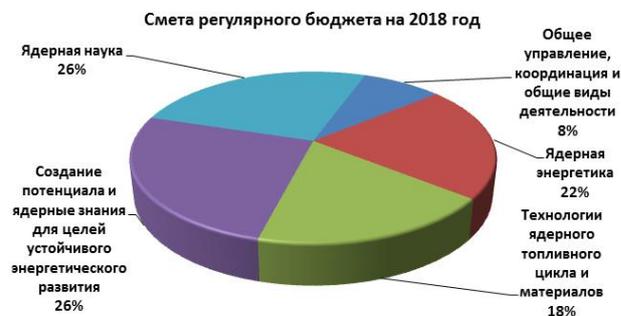


Таблица 4. Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период
(за исключением основных капиталовложений)

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2017 г.	2018 г.				2019 г.		
		Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2017 г.		Предв. Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2018 г.		
			Евро	%		Евро	%	
1.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↓ 3 300 581	3 139 314	(161 266)	(4,9%)	3 132 394	(6 921)	(0,2%)	
1.1.1 Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	→ 1 600 257	1 599 740	(517)	(0,0%)	1 599 733	(7)	(0,0%)	
1.1.2 Управление и развитие людских ресурсов в ядерной энергетике	→ 1 005 666	1 006 912	1 246	0,1%	1 006 907	(5)	(0,0%)	
1.1.3 Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ	↑ 2 478 077	2 546 564	68 487	2,8%	2 546 553	(12)	(0,0%)	
1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	↑ 1 095 164	1 121 636	26 472	2,4%	1 121 631	(5)	(0,0%)	
1.1.5 Разработка технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений	→ 2 411 873	2 417 899	6 026	0,2%	2 417 888	(11)	(0,0%)	
1.1 Ядерная энергетика, итого	→ 8 591 037	8 692 752	101 715	1,2%	8 692 711	(40)	(0,0%)	
1.2.1 Ресурсы и переработка урана	↑ 1 252 800	1 328 872	76 072	6,1%	1 260 635	(68 237)	(5,1%)	
1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов	↓ 838 630	807 054	(31 576)	(3,8%)	854 979	47 926	5,9%	
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	↓ 1 297 326	1 243 171	(54 155)	(4,2%)	1 263 466	20 295	1,6%	
1.2.4 Технологии обращения с радиоактивными отходами и их захоронения	↓ 3 507 820	2 764 711	(743 109)	(21,2%)	2 764 698	(13)	(0,0%)	
1.2.5 Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация	↑ -	1 199 970	1 199 970	-	1 199 965	(6)	(0,0%)	
1.2 Ядерный топливный цикл, обращение с отходами и исследовательские реакторы, итого	↑ 6 896 576	7 343 778	447 202	6,5%	7 343 743	(35)	(0,0%)	
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	→ 1 820 368	1 838 280	17 912	1,0%	1 838 271	(9)	(0,0%)	
1.3.2 Анализ «Энергия, экономика, экология» (3Э)	→ 1 525 110	1 553 486	28 377	1,9%	1 553 480	(7)	(0,0%)	
1.3.3 Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	→ 2 309 161	2 286 118	(23 043)	(1,0%)	2 286 108	(10)	(0,0%)	
1.3.4 Ядерная информация	→ 4 646 022	4 647 708	1 687	0,0%	4 595 989	(51 719)	(1,1%)	
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	→ 10 300 660	10 325 593	24 933	0,2%	10 273 849	(51 744)	(0,5%)	
1.4.1 Атомные и ядерные данные	↑ 2 838 215	2 933 196	94 981	3,3%	2 933 181	(15)	(0,0%)	
1.4.2 Исследовательские реакторы	↑ 1 707 428	1 766 144	58 716	3,4%	1 766 136	(8)	(0,0%)	
1.4.3 Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	→ 2 511 244	2 496 984	(14 260)	(0,6%)	2 497 016	32	0,0%	
1.4.4 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	→ 851 730	839 952	(11 778)	(1,4%)	839 938	(14)	(0,0%)	
1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	↓ 2 380 895	2 266 636	(114 258)	(4,8%)	2 266 626	(11)	(0,0%)	
1.4 Ядерная наука, итого	→ 10 289 512	10 302 912	13 400	0,1%	10 302 897	(15)	(0,0%)	
Всего, ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	→ 39 378 365	39 804 349	425 984	1,1%	39 745 594	(58 756)	(0,1%)	

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

57. В рамках основной программы 2 оказывается содействие мирному использованию ядерной науки и применений. Работа по линии этой основной программы помогает государствам-членам достигать цели в области устойчивого развития (ЦУР). Будет продолжена деятельность по пяти тематическим направлениям программы: продовольствие и сельское хозяйство (ЦУР 2 и 15), здоровье человека (ЦУР 3), водные ресурсы (ЦУР 6), окружающая среда (ЦУР 13 и 14), производство радиоизотопов и радиационные технологии (ЦУР 9). Спрос на оказание помощи растет прежде всего в таких сферах деятельности, как повышение продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов, замедление деградации окружающей среды и охрана здоровья.

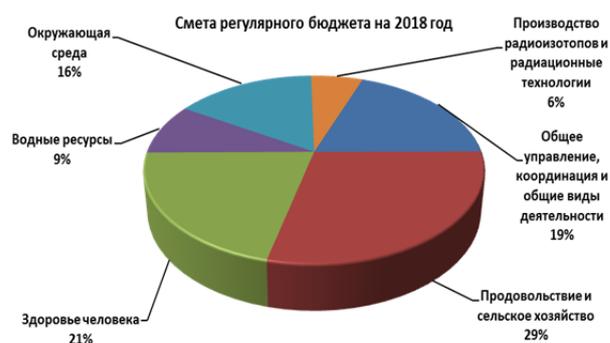
58. Другим все более востребованным направлением становится использование радиационных технологий для улучшения здравоохранения, повышения безопасности пищевых продуктов, промышленного развития и охраны окружающей среды, равно как и создание потенциала реагирования в случае радиологических и нерадиологических аварийных ситуаций.

59. Важнейшим средством реализации данной программы остаются лаборатории в Центральных учреждениях МАГАТЭ, в Монако и Зайберсдорфе, поэтому одна из приоритетных задач программы – обеспечить, чтобы лаборатории могли удовлетворять меняющиеся потребности государств-членов. Как и прежде, залогом безопасного и эффективного функционирования лабораторий остается усиление работы по обеспечению качества. Текущие усилия в этом направлении дадут возможность большому числу лабораторий выйти на высокий профессиональный уровень и поддерживать его, подтвердить

свою компетентность и стать эталонными лабораториями для государств-членов.

60. Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами останутся партнерские связи. Будут укреплены основные партнерские отношения с организациями системы Организации Объединенных Наций, включая Продовольственную и сельскохозяйственную организацию Объединенных Наций (ФАО) и Всемирную организацию здравоохранения (ВОЗ). Продолжится расширение сетевых объединений научно-исследовательских институтов государств-членов в целях увеличения их глобального охвата. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается система центров сотрудничества МАГАТЭ. Будут прилагаться усилия к расширению этой системы и увеличению отдачи от существующих договоренностей о центрах сотрудничества.

61. Принципиальное значение для данной программы имеет образование и обучение – для снижения издержек и охвата более широкой аудитории основное внимание будет уделяться применению онлайн-образовательных платформ и электронных средств обучения. Для повышения осведомленности широкой общественности о работе в рамках этой программы и ее достижениях приоритет будет отдан реализации и совершенствованию коммуникационных стратегий и деятельности.



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

**Сводные данные о ресурсах по регулярному бюджету на двухгодичный период
(не считая основных капиталовложений)**

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2017 г.	2018		2019			
		Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2017 г.		Предв. смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2018 г.	
			Евро	%		Евро	%
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 853 122	7 830 913	(22 209)	(0,3%)	7 830 523	(390)	(0,0%)
2.1.1 Устойчивое рациональное использование земельных и водных ресурсов	2 157 075	2 148 889	(8 186)	(0,4%)	2 148 890	0	0,0%
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 262 719	2 254 132	(8 587)	(0,4%)	2 254 132	0	0,0%
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	1 652 356	1 748 198	95 842	5,8%	1 748 198	(0)	(0,0%)
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 584 792	3 571 188	(13 603)	(0,4%)	3 571 189	0	0,0%
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	1 915 622	1 908 353	(7 270)	(0,4%)	1 908 353	0	0,0%
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство, итого	11 572 565	11 630 761	58 196	0,5%	11 630 761	0	0,0%
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	1 674 148	1 701 550	27 402	1,6%	1 701 903	353	0,0%
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 069 302	1 971 325	(97 977)	(4,7%)	1 958 874	(12 450)	(0,6%)
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	1 832 260	1 862 097	29 837	1,6%	1 862 055	(42)	(0,0%)
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	2 796 074	3 009 266	213 192	7,6%	3 021 795	12 529	0,4%
2.2 Здоровье человека, итого	8 371 785	8 544 238	172 453	2,1%	8 544 628	390	0,0%
2.3.1 Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	1 009 282	1 097 417	88 135	8,7%	1 192 315	94 899	8,6%
2.3.2 Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	1 041 082	1 218 366	177 284	17,0%	1 130 744	(87 622)	(7,2%)
2.3.3 Применение радиоизотопов в гидрологии	1 459 675	1 283 048	(176 627)	(12,1%)	1 275 771	(7 277)	(0,6%)
2.3 Водные ресурсы, итого	3 510 039	3 598 830	88 792	2,5%	3 598 830	(0)	(0,0%)
2.4.1 Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	2 385 031	2 466 057	81 027	3,4%	2 466 057	0	0,0%
2.4.2 Ядерные методы для изучения изменения климата и окружающей среды	1 481 949	1 484 473	2 523	0,2%	1 484 473	0	0,0%
2.4.3 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	764 896	763 654	(1 242)	(0,2%)	763 654	0	0,0%
2.4.4 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 725 336	1 721 015	(4 321)	(0,3%)	1 721 015	0	0,0%
2.4 Окружающая среда, итого	6 357 212	6 435 199	77 987	1,2%	6 435 199	0	0,0%
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 053 950	1 089 825	35 875	3,4%	1 090 606	781	0,1%
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и охране окружающей среды	1 239 585	1 297 117	57 532	4,6%	1 296 337	(780)	(0,1%)
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии, итого	2 293 535	2 386 942	93 407	4,1%	2 386 943	0	0,0%
Всего, ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	39 958 257	40 426 883	468 627	1,2%	40 426 884	1	0,0%

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

62. 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 удовлетворяет потребности в повышении уровня безопасности на растущем числе ядерных установок, включая уранодобывающие предприятия, а также на существующих АЭС и исследовательских реакторах, средний срок службы которых продолжает увеличиваться. Кроме того, она охватывает такие вопросы, как расширение применения ионизирующих излучений в промышленности, медицине и сельском хозяйстве, сохраняющаяся угроза ядерного терроризма и накопление радиоактивных отходов и отработавшего топлива. При осуществлении этой деятельности Агентство будет способствовать формированию высокой культуры безопасности и физической безопасности.

63. В рамках основной программы 3 выполняется уставная функция Агентства по разработке норм безопасности и обеспечению их применения в государствах-членах по их запросам, а также в ходе своей собственной работы. Агентство оказывает государствам-членам 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.

64. В рамках этой программы приоритетные направления – от применения методологии, описанной в

документе GOV/INF/2016/10, до укрепления ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов – будут рассматриваться комплексно, включая аспекты, касающиеся безопасности конструкции, оценки внешних опасностей, культуры безопасности, коммуникации по вопросам безопасности, управления тяжелыми авариями, послеаварийной реабилитации и перехода к восстановлению, а также продления срока службы атомных электростанций, вывода установок из эксплуатации, захоронения высокоактивных отходов, инновационных технологий, таких как быстрые реакторы и реакторы малой и средней мощности, а также безопасности источников излучения, используемых в неэнергетических применениях.

65. Обеспечение сохранности ядерных и других радиоактивных материалов и физической безопасности установок остается высокоприоритетной задачей. Агентство разрабатывает и публикует рекомендации и руководящие материалы по физической ядерной безопасности и располагает эффективной информационной платформой для их применения. По просьбе того или иного государства Агентство оказывает помощь в создании и использовании мощной инфраструктуры физической ядерной безопасности, включая предотвращение, обнаружение и реагирование.

66. Несмотря на существующие механизмы 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 эффективного реагирования на такие аварийные ситуации и смягчения их последствий. Агентство выступает в

качестве глобального координационного центра международной готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. В рамках данной основной программы Агентство выполняет свои функции по реагированию.

67. В течение этого двухгодичного периода будут укреплены внутренние регулирующие положения по радиационной безопасности и физической ядерной безопасности, а также внутренние

технические услуги по обеспечению радиационной безопасности.

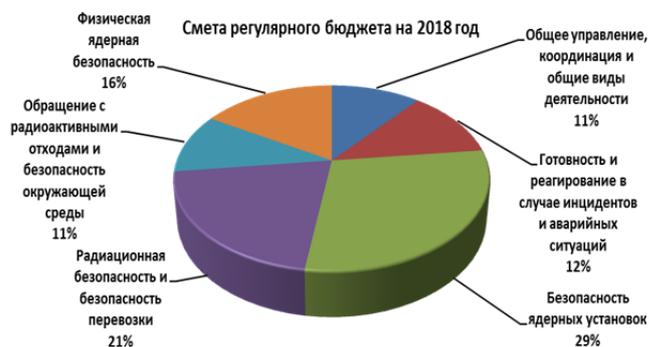


Таблица 6. Основная программа 3 – Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

**Сводка ресурсов регулярного бюджета на двухгодичный период
(не считая основных капиталовложений)**

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2017 г.	2018 г.				2019 г.		
		Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2017 г.		Предв. Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2018 г.		
			Евро	%		Евро	%	
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 981 786	3 921 588	(60 198)	(1,5%)	3 912 182	(9 406)	(0,2%)	
3.1.1 Обеспечение аварийной готовности на национальном и международном уровне	1 407 061	1 483 751	76 690	5,5%	1 483 751	(1)	(0,0%)	
3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	2 891 680	2 842 914	(48 766)	(1,7%)	2 842 914	0	0,0%	
3.1.3 План действий по ядерной безопасности (ПДЯБ)	-	-	-	-	-	-	-	
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций, итого	4 298 741	4 326 665	27 924	0,6%	4 326 665	(0)	(0,0%)	
3.2.1 Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	2 951 356	2 992 584	41 227	1,4%	3 049 523	56 939	1,9%	
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	2 322 765	2 254 527	(68 238)	(2,9%)	2 197 835	(56 693)	(2,5%)	
3.2.3 Безопасность и защита от внешних опасностей	1 069 271	1 206 270	136 999	12,8%	1 206 270	(0)	(0,0%)	
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 711 479	2 607 593	(103 886)	(3,8%)	2 607 195	(397)	(0,0%)	
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 336 852	1 309 818	(27 035)	(2,0%)	1 309 970	152	0,0%	
3.2 Безопасность ядерных установок, итого	10 391 723	10 370 791	(20 932)	(0,2%)	10 370 792	1	0,0%	
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	4 023 935	4 182 177	158 242	3,9%	4 182 177	0	0,0%	
3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	3 237 347	3 233 062	(4 285)	(0,1%)	3 233 062	0	0,0%	
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки, итого	7 261 282	7 415 239	153 957	2,1%	7 415 239	0	0,0%	
3.4.1 Безопасность отработавшего топлива и обращение с радиоактивными отходами	1 753 394	1 776 188	22 794	1,3%	1 776 188	0	0,0%	
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	1 961 989	1 966 158	4 170	0,2%	1 966 158	0	0,0%	
3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 715 383	3 742 346	26 963	0,7%	3 742 346	0	0,0%	
3.5.1 Управление информацией	1 315 794	1 422 083	106 289	8,1%	1 422 083	-	-	
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 414 633	1 515 654	101 021	7,1%	1 515 654	-	-	
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 501 055	1 571 174	70 119	4,7%	1 571 174	-	-	
3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество	1 282 450	1 338 170	55 719	4,3%	1 338 170	0	0,0%	
3.5 Физическая ядерная безопасность, итого	5 513 932	5 847 081	333 149	6,0%	5 847 081	0	0,0%	
Всего, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	35 162 847	35 623 710	460 864	1,3%	35 614 305	(9 405)	(0,0%)	

Основная программа 4. Ядерная проверка

68. 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.

69. 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 предметов, 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.

70. Главные задачи основной программы 4 на период 2018-2019 годов состоят в следующем:

- исполнение обязанностей в области гарантий, объем которых возрастает вследствие заключения новых соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов и увеличения числа ядерных установок и количества ядерного материала, на которые распространяются гарантии;
- осуществление необходимой проверки и мониторинга в Исламской Республике Иран в свете резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций;
- планирование и выполнение деятельности по проверке, касающейся вывода ядерных установок из эксплуатации;
- подготовка к применению гарантий на ядерных установках нового типа и более сложных или более крупных установках ядерного топливного цикла;
- модернизация технических систем, услуг и приборов, необходимых для действенного и эффективного осуществления гарантий;
- обеспечение наличия специалистов по гарантиям, обладающих необходимыми навыками и знаниями, и сохранение критически важных знаний;
- работа в сложной с точки зрения безопасности обстановке, которая может требовать принятия дополнительных мер обеспечения физической безопасности персонала, работающего на местах, и информационной безопасности.

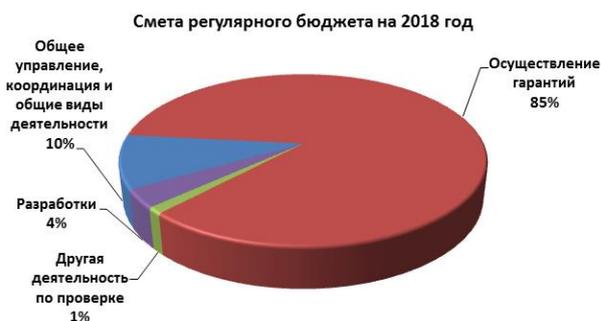


Таблица 7. Основная программа 4. Ядерная проверка
Сводка ресурсов регулярного бюджета на двухгодичный период
(не считая основных капиталовложений)

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2017 г.	Смета в ценах 2017 г.	2018 г.		2019 г.		
			Изменение по сравн. с 2017 г.		Предв. смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2018 г.	
			Евро	%		Евро	%
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 492 940	14 271 177	(221 763)	(1,5%)	14 316 332	45 154	0,3%
4.1.1 Концепции и планирование	7 858 029	7 731 207	(126 822)	(1,6%)	7 683 898	(47 309)	(0,6%)
4.1.2 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	16 399 175	16 341 569	(57 606)	(0,4%)	16 342 024	455	0,0%
4.1.3 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	22 738 585	24 693 878	1 955 293	8,6%	24 694 566	688	0,0%
4.1.4 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	16 564 301	16 857 385	293 085	1,8%	16 857 855	470	0,0%
4.1.5 Анализ информации	12 440 233	12 154 583	(285 649)	(2,3%)	12 154 922	339	0,0%
4.1.6 Предоставление приборов для гарантий	17 774 172	18 181 489	407 317	2,3%	18 181 996	507	0,0%
4.1.7 Аналитические услуги	10 877 855	10 627 306	(250 549)	(2,3%)	10 627 602	296	0,0%
4.1.8 Оценка действенности	1 571 418	1 403 398	(168 020)	(10,7%)	1 403 437	39	0,0%
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), итого	10 551 988	13 017 924	2 465 936	23,4%	14 497 393	1 479 469	11,4%
4.1 Осуществление гарантий, итого	116 775 755	121 008 739	4 232 984	3,6%	122 443 693	1 434 954	1,2%
4.2.1 Другая деятельность по проверке	457 377	1 739 638	1 282 261	280,4%	2 790 484	1 050 846	60,4%
4.2 Другая деятельность по проверке, итого	457 377	1 739 638	1 282 261	280,4%	2 790 484	1 050 846	60,4%
4.3.1 Разработка информационных технологий по гарантиям	3 950 149	1 483 748	(2 466 400)	(62,4%)	-	(1 483 748)	(100,0%)
4.3.2 Разработка приборов для гарантий	2 841 573	2 647 109	(194 464)	(6,8%)	2 647 182	74	0,0%
4.3.3 Специальные проекты	774 458	705 322	(69 136)	(8,9%)	705 341	20	0,0%
4.3 Разработки, итого	7 566 179	4 836 179	(2 730 001)	(36,1%)	3 352 524	(1 483 655)	(30,7%)
Всего, ядерная проверка	139 292 251	141 855 733	2 563 482	1,8%	142 903 032	1 047 300	0,7%

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

71. Данная программа Агентства, осуществляемая под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлена на достижение целей и выполнение задач, поставленных государствами-членами. Для этого необходима эффективная координация с целью обеспечения подхода "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; 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.

72. Кроме того, в целях обслуживания деятельности по всем программам Агентства, направленной на эффективное и действенное выполнение мандата организации, будут по-прежнему предоставляться самые разнообразные административные и юридические услуги. Следует отметить, что приблизительно 25% бюджета основной программы 5 связаны с расходами на службы эксплуатации зданий и общие службы охраны Венского международного центра (ВМЦ). В рамках основной программы 5 осуществляется координация усилий по обеспечению физической безопасности с помощью функции централизованной координации физической безопасности для Агентства, включая комплексное управление объектами и физической безопасностью площадки, где находятся лаборатории Агентства в Зайберсдорфе.

73. Необходимость в совершенствовании инфраструктуры информационной безопасности Агентства, процессов и потенциала для реагирования на

соответствующие серьезные и возрастающие угрозы будет продолжать возрастать, в частности для выполнения возложенной на Агентство задачи обеспечения информационной безопасности.

74. Внедрение Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС) позволило упорядочить административные услуги, в частности в области финансовых операций, что привело к реорганизации Бюджетно-финансового отдела и позволило получить экономию в бюджете на 2018-2019 годы. С завершением проекта ЭЙПС в 2017 году предусмотренные в нем услуги для пользователей будут переведены в подпрограмму 5.0.5. "Информационно-коммуникационные технологии".

75. Непрерывные усилия для повышения эффективности и рационализации работы, а также усилия по сокращению печатных материалов позволили добиться экономии в области обслуживания конференций и документации.

76. Чтобы отразить изменения, вытекающие из решений Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций относительно пакета вознаграждения и условий труда сотрудников Агентства категории специалистов и выше, в раздел, посвященный людским ресурсам программы и бюджета на 2018-2019 годы, были внесены необходимые коррективы.

77. Надзорная деятельность Агентства будет и далее способствовать повышению степени контролируемости, эффективности и результативности на основе проведения аудитов, оценок и расследований и оказания консультативной поддержки старшему руководству и государствам-членам. Это будет достигаться за счет непрерывной деятельности Управления служб внутреннего надзора и оказания Секретариатом поддержки внешним аудиторам.

78. В соответствии с передовой практикой для более глубокого понимания вопросов этики и обеспечения высокого уровня добросовестности сотрудников будет создана независимая структура по вопросам этики, непосредственно подчиняющаяся Генеральному директору.

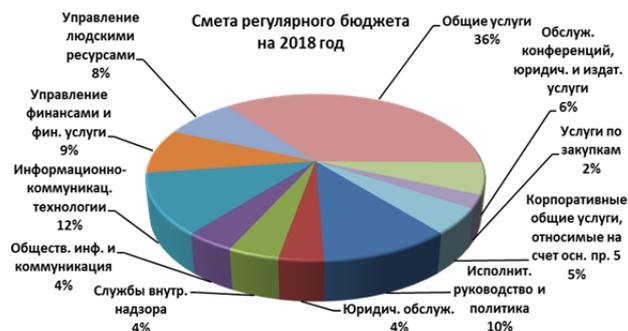


Таблица 8. Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации

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

Подпрограмма / программа	Бюджет на 2017 г.	2018 г.				2019 г.		
		Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2017 г.		Предв. Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2018 г.		
			Евро	%		Евро	%	
5.0.1 Исполнительное руководство и политика	8 119 746	8 248 542	128 796	1,6%	8 242 869	(5 673)	(0,1%)	
5.0.2 Юридическое обслуживание	2 857 200	2 831 023	(26 177)	(0,9%)	2 831 018	(5)	(0,0%)	
5.0.3 Услуги по надзору	3 247 848	3 233 134	(14 714)	(0,5%)	3 233 234	100	0,0%	
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	3 170 223	3 144 461	(25 762)	(0,8%)	3 144 455	(6)	(0,0%)	
5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии	9 329 279	9 307 127	(22 152)	(0,2%)	9 307 112	(16)	(0,0%)	
5.0.6 Управление финансами и финансовые услуги	7 337 469	6 899 833	(437 636)	(6,0%)	6 899 822	(12)	(0,0%)	
5.0.7 Управление людскими ресурсами	6 486 887	6 367 353	(119 533)	(1,8%)	6 367 343	(11)	(0,0%)	
5.0.8 Общие службы	28 193 736	28 045 111	(148 625)	(0,5%)	28 045 064	(47)	(0,0%)	
5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 078 112	4 907 619	(170 493)	(3,4%)	4 907 451	(167)	(0,0%)	
5.0.10 Услуги по закупкам	1 998 894	2 011 321	12 427	0,6%	2 011 317	(3)	(0,0%)	
5.0.11 Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5	3 737 930	3 966 336	228 406	6,1%	3 958 216	(8 120)	(0,2%)	
Всего, услуги в области политики, управления и администрации	79 557 324	78 961 859	(595 465)	(0,7%)	78 947 901	(13 959)	(0,0%)	

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

79. Основная программа 6 предусматривает разработку, осуществление проектов технического сотрудничества и управление ими в рамках двухгодичной программы технического сотрудничества (ПТС). 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 с учетом проблем, представляющих общий интерес, и потребностей, определенных при помощи различных региональных систем.

80. ПТС включает в себя национальные, региональные и межрегиональные проекты, финансируемые из Фонда технического сотрудничества (ФТС) и внебюджетных взносов. ПТС будет и в дальнейшем служить одним из главных средств передачи ядерных технологий и создания потенциала для ядерных применений в государствах-членах, и она способствует их усилиям по достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР).

81. В соответствии с ПТС на 2018-2019 годы национальная ПТС будет иметься в общей сложности у 136 государств-членов, в том числе 35 наименее развитых стран, что на 7 государств-членов больше по сравнению с циклом 2016-2017 годов.

82. Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры ФТС достигнет как минимум 92%. ПТС на 2018-2019 годы составляется с должным учетом следующих моментов:

- обеспечение надлежащей поддержки растущего числа государств-членов, участвующих в ПТС, и удовлетворения растущих запросов государств-членов в области мирного использования ядерных технологий для нужд устойчивого развития, включая достижение ЦУР, в частности ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;

- расширение содействия по линии технического сотрудничества государствам-членам в области обеспечения радиационной безопасности и создания регулирующей инфраструктуры;
- содействие международным усилиям в области оценки воздействия изменения климата по линии ПТС;
- оказание поддержки государствам-членам, нуждающимся в специализированной помощи в создании и/или расширении своей 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 действенности, эффективности и качества ПТС и постепенное введение мер мониторинга оценки итогов;
- укрепление партнерских связей, в том числе государственно-частного партнерства (ГЧП), и мобилизация ресурсов для ПТС;
- активизация информационно-просветительской работы, связанной с ПТС Агентства.

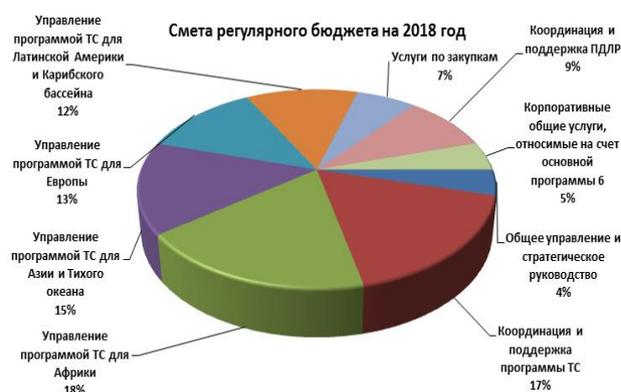


Таблица 9. Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Сводные данные о ресурсах регулярного бюджета на двухгодичный период (за исключением основных капиталовложений)

Подпрограмма / программа		Бюджет на 2017 г.	2018 г.				2019 г.		
			Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2017 г.		Предв. Смета в ценах 2017 г.	Изменение по сравн. с 2018 г.		
				Евро	%		Евро	%	
6.0.1.001	Общее управление и стратегическое руководство	1 061 702	1 063 170	1 468	0,1%	1 063 170	(0)	(0,0%)	
6.0.1.002	Координация и поддержка программы ТС	4 508 227	4 438 222	(70 005)	(1,6%)	4 437 724	(498)	(0,0%)	
6.0.1.003	Управление программой ТС для Африки	4 420 230	4 649 266	229 036	5,2%	4 649 265	(0)	(0,0%)	
6.0.1.004	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	3 711 541	3 831 616	120 076	3,2%	3 831 616	(0)	(0,0%)	
6.0.1.005	Управление программой ТС для Европы	3 254 461	3 234 507	(19 954)	(0,6%)	3 234 507	(0)	(0,0%)	
6.0.1.006	Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	2 822 589	3 110 423	287 835	10,2%	3 110 423	(0)	(0,0%)	
6.0.1.007	Услуги по закупкам	1 656 847	1 651 122	(5 726)	(0,3%)	1 651 122	(0)	(0,0%)	
6.0.1.008	Координация и поддержка ПДЛР	2 321 520	2 401 988	80 468	3,5%	2 401 988	(0)	(0,0%)	
6.0.1.009	Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 116 533	1 205 686	89 153	8,0%	1 200 068	(5 618)	(0,5%)	
Всего, управление техническим сотрудничеством в целях развития		24 873 650	25 586 000	712 351	2,9%	25 579 883	(6 117)	(0,0%)	

I.4 Основные капиталовложения

План основных капиталовложений

83. В Плане основных капиталовложений (ПОКВ) указаны проекты основных капиталовложений Агентства на 10 лет (с 2018 по 2027 год). Он обновляется на ежегодной основе и определяется потребностями Агентства в наличии современной, хорошо отлаженной и адекватной инфраструктуры. Общая информация о плане и прогнозируемые цифры на каждый год представлены в таблице 10.

84. В 2018 году совокупные потребности в основных капиталовложениях составят 19,9 млн евро. Разбивка по отдельным потребностям показана в таблице ниже.

Основная программа/статья основных капиталовложений (в млн евро)	2018 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	
ReNuAL+	6,0
Модернизация инфраструктуры лабораторий окружающей среды в Монако	1,0
Основная программа 2	7,0
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	
Технические услуги по радиационной безопасности	0,3
Основная программа 3	0,3
4. Ядерная проверка	
МОЗАИК	3,9
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	2,0
Основная программа 4	5,9
5. Услуги в области политики, управления и администрации	
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1,3
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	5,4
Основная программа 5	6,7
План основных капиталовложений, итого	19,9

85. В соответствии с положением 4.06 Финансовых положений 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

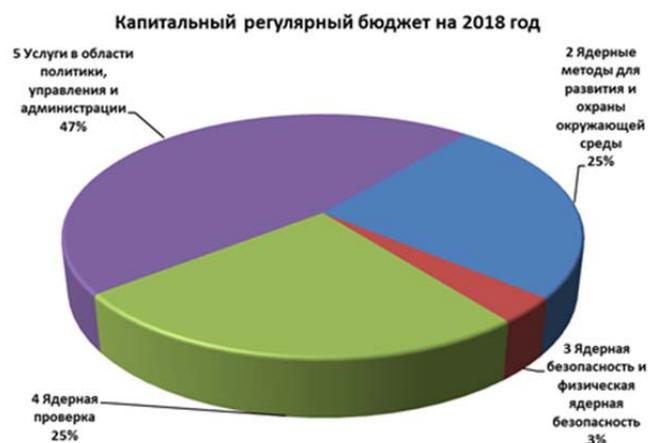
ежегодных взносов. Вопрос о ФОКВ рассматривается Советом управляющих в рамках существующего процесса утверждения программы и бюджета.

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

87. С момента создания ФОКВ в 2009 году¹ неизрасходованные остатки ассигнований по оперативному регулярному бюджету за предыдущие годы переводились в ФОКВ и отражались в соответствующих финансовых ведомостях согласно положению 7.02 (b) (4) Финансовых положений. Аналогичным образом в ФОКВ будут переведены неизрасходованные бюджетные остатки оперативного регулярного бюджета 2016-2017 годов.

Капитальные вложения

88. Генеральный директор предлагает сохранить размер капитального регулярного бюджета на 2018 год на уровне 8,0 млн евро (8,1 млн евро после корректировки с учетом динамики цен).



¹ Документы GOV/2009/1 и GOV/2009/52/Rev.1.

89. Средства ФОКВ распределяются следующим образом:

- реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL+) (основная программа 2) – 2,0 млн евро;
- технические услуги по обеспечению радиационной безопасности (основная программа 3) – 0,3 млн евро;
- МОЗАИК (основная программа 4) – 1,0 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) – 0,6 млн евро;
- инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность (основная программа 5) – 3,2 млн евро.

90. В настоящем документе представлен ПОКВ на период 2018-2027 годов, однако значительный объем капиталовложений, предложенных на 2018 год, по-прежнему не обеспечен финансированием. В настоящее время общая сумма потребностей в капитальных средствах на 2018 год, не обеспеченных финансированием, составляет 11,8 млн евро, а объем не обеспеченных финансированием капиталовложений на 2019 год – 7,5 млн евро. Следует надеяться, что удастся обеспечить финансирование этих потребностей за счет внебюджетных взносов. Сведения о не обеспеченных финансированием потребностях на 2018 и 2019 годы представлены в таблице 12.

Обзор по основным программам

91. В нижеследующих пунктах приводится обзор основных капиталовложений, предусмотренных в ПОКВ на 2018-2027 годы.

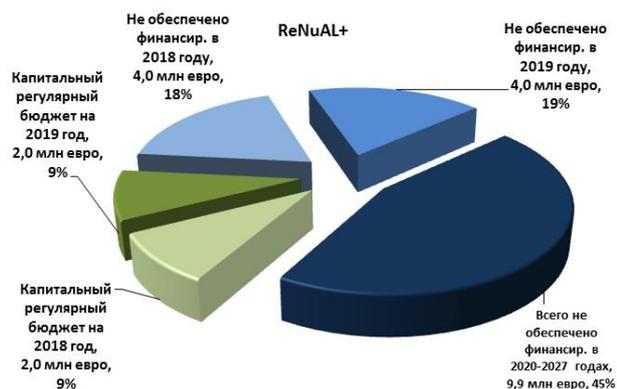
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL+)

92. Генеральная конференция и Совет управляющих признали необходимость модернизации и реконструкции лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе, с тем чтобы они могли удовлетворять нынешние и будущие научно-технические потребности государств-членов, связанные с развитием. Реализация проекта ReNuAL официально началась 1 января 2014 года и будет завершена в 2018 году.

93. В дополнение к проекту ReNuAL будет осуществляться комплекс мероприятий (именуемый ReNuAL+) для реализации в течение данного двухгодичного периода тех элементов первоначального проекта, которые не удалось выполнить на предыдущем этапе. К ним относится строительство третьего крыла модульной лаборатории с изменяемой планировкой и проведение необходимых первоочередных ремонтных работ в имеющихся лабораторных помещениях. Выполнение этих мероприятий будет означать завершение всей инициативы ReNuAL, что существенно расширит потенциал лабораторий в Зайберсдорфе и тем самым позволит им и далее удовлетворять потребности государств-членов.

94. Совокупные потребности проекта на период 2018-2021 годов оцениваются в 22,0 млн евро. На 2018-2019 годы представлены потребности в размере 12 млн евро, при этом ежегодно в данный период 2,0 млн евро из этой суммы будет возмещаться из средств ФОКВ.



Модернизация инфраструктуры лабораторий окружающей среды в Монако

95. Данный проект состоит из следующих элементов:

- создание в Лаборатории радиэкологии аквариумной модели океанской биосферы с цифровой системой наблюдения. Цель данного проекта – создать надлежащим образом функционирующую аквариумную модель океанской биосферы для изучения реакции экосистемы на множественные стрессоры. Данная модель станет главным элементом Лаборатории радиэкологии NAEL и предоставит государствам-членам базу для экспериментов, призванных помочь в решении таких критически важных вопросов, как безопасность морепродуктов, подкисление океана и вредоносное цветение водорослей (ВЦВ);
- модернизация подземной счетной установки для низкоуровневых измерений (ПСУНУ), которая выполняет две ключевые задачи. Во-первых, PSUНУ позволяет государствам-членам пользоваться передовой системой гамма-спектрометрии для целей обучения, анализа и разработки чувствительных методов измерения радионуклидов.

Во-вторых, установка используется для высокоточной характеристики эталонных материалов (ЭМ) МАГАТЭ и проб для аттестационных испытаний (АИ). Срок службы приборов PSUНУ уже истекает, и они не отвечают современным требованиям;

- разработка подводных систем гамма-спектрометрии. Наблюдается рост интереса государств-членов к портативным и дистанционно управляемым системам детектирования. Сфера их применения варьируется от мониторинга окружающей среды в чрезвычайных ситуациях до мониторинга воды, поступающей на опреснительные установки.
- приобретение мультиколлекторного масс-спектрометра с индуктивно связанной плазмой (МК-МС-ИСП). МК-МС-ИСП способны с высокой точностью определять изотопное соотношение у широкого спектра элементов, анализ которых сложно производить другими методами, в том числе элементов с высоким потенциалом ионизации. Приобретение такого оборудования расширит возможности МАГАТЭ с точки зрения удовлетворения спроса государств-членов на исследования процессов загрязнения и изменения климата и разработку средств судебно-экологической экспертизы.

96. Данный проект предусматривает проведение срочно необходимых работ по модернизации инфраструктуры лабораторий окружающей среды в Монако с целью укрепить их потенциал и тем самым обеспечить удовлетворение меняющихся потребностей государств-членов в качественных услугах в области охраны морской среды. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2018-2019 годов в размере 2,0 млн евро не обеспечены финансированием.

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

97. Дозиметрическая лаборатория оказывает государствам-членам услуги по дозиметрическому контролю диагностического и терапевтического оборудования. Для предоставления этих услуг такие системы должны иметься в самой лаборатории. Чтобы обеспечить возможность и далее оказывать подобные услуги, в рамках данного проекта предполагается приобрести следующее оборудование:

- Для предоставления государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке в ДОЛ используется рентгеновское оборудование. Для дальнейшего оказания услуг государствам-членам это оборудование необходимо заменить по мере истечения полезного 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 10 лет. На данный момент источник эксплуатируется уже 10 лет, и срок его полезной службы скоро истечет. Замена этого источника предусмотрена в 2018 году в рамках ReNuAL+, в то время как следующий источник предполагается заменить в 2025 году в рамках данного нового проекта;
- в имеющейся в ДОЛ системе брахитерапии с ВМД используются два источника: ^{192}Ir и ^{60}Co . Система будет использоваться для оказания государствам-членам услуг по дозиметрической калибровке начиная с

2018 года. Чтобы и далее предоставлять эти услуги государствам-членам, систему необходимо будет заменить в связи с неизбежным износом и старением аппаратуры. Произвести замену данной системы планируется в 2027 году.

98. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2020-2027 годов в размере 0,7 млн евро не обеспечены финансированием.

Масс-спектрометр для Лаборатории изотопной гидрологии

99. Масс-спектрометр заменит аналогичную установку, которая была приобретена Лабораторией изотопной гидрологии в 2003 году и срок полезной службы которой уже истекает. Новая установка будет давать более точные результаты при более высокой производительности, что позволит удовлетворить растущий спрос на различные виды изотопного анализа, применяемого в важнейших направлениях программы по водным ресурсам.

100. На данный момент совокупные потребности проекта на период 2018-2027 годов в размере 0,6 млн евро не обеспечены финансированием.

Основная программа 3 – Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)

101. 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;
- выработать рекомендации по нестандартным плановым работам для различных методов дозиметрии.

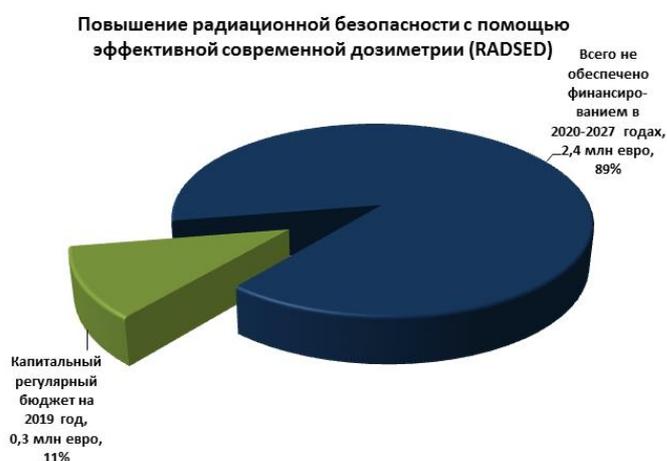
102. Со времени своего создания Агентство обеспечивает дозиметрический контроль персонала и предоставляет рекомендации по дозиметрии государствам-членам. Дозиметрические технологии достигли важного рубежа в своем развитии: индивидуальная дозиметрия стала более эффективной, доступной и экономичной. В прошлом новые системы по очереди сменяли друг друга и применялись практически повсеместно, однако в настоящее время доступны самые разнообразные методы, каждый из которых обладает своими преимуществами. Данный проект предполагает использование наиболее популярных и точных из этих методов.

103. Основными причинами реализации этого проекта являются следующие:

- необходимость предоставления руководству Агентства адекватной и полной информации по радиационной безопасности и соответствующим радиационным рискам;
- большое количество инспекций и рабочих миссий на установках, что требует более тщательного анализа рисков, которым подвергаются сотрудники и эксперты, и получаемых ими доз.

104. Ведущаяся разработка новых дозиметрических методов ставит Агентство перед необходимостью следить за всеми изменениями, чтобы предоставлять государствам-членам наиболее актуальные рекомендации.

105. Совокупные потребности проекта на период 2019-2027 годов оцениваются в 2,7 млн евро. Потребности в финансировании на 2019 год составляют 0,3 млн евро и полностью покрываются за счет средств ФОКВ.



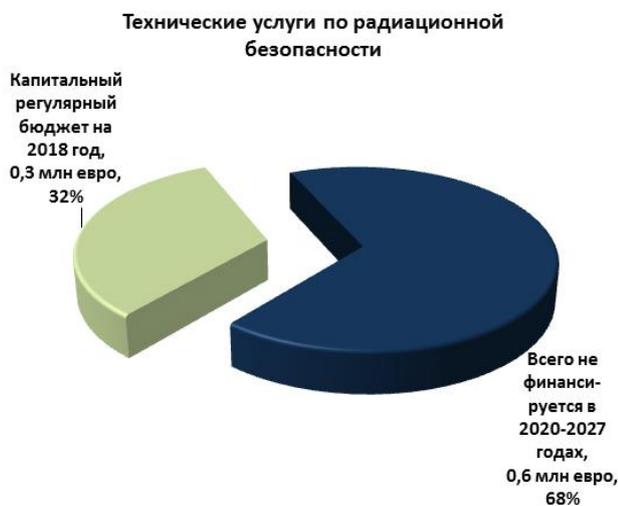
Технические услуги по радиационной безопасности

106. Группа технических услуг по радиационной безопасности оказывает прямое содействие руководству Агентства и лицам, 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 аварийных ситуациях. Целью проекта является совершенствование планового процесса замены оборудования для услуг в области радиационного мониторинга и радиационной защиты путем обеспечения своевременной замены необходимого оборудования значительной стоимости до истечения конца срока службы, с тем чтобы не допустить возникновения отказов или

потери работоспособности. В нем также предусмотрена программа в отношении резервного оборудования в соответствии с аккредитацией по стандарту ИСО 17025.

107. 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 17025, а он является образцом для государств-членов, зависит от наличия плана замены в случае отказа того или иного оборудования.

108. Совокупные потребности проекта на период 2018-2026 годов оцениваются в 0,8 млн евро. Потребности в финансировании на 2018 год составляют 0,3 млн евро и полностью покрываются за счет средств ФОКВ.



Основная программа 4. Ядерная проверка

МОЗАИК

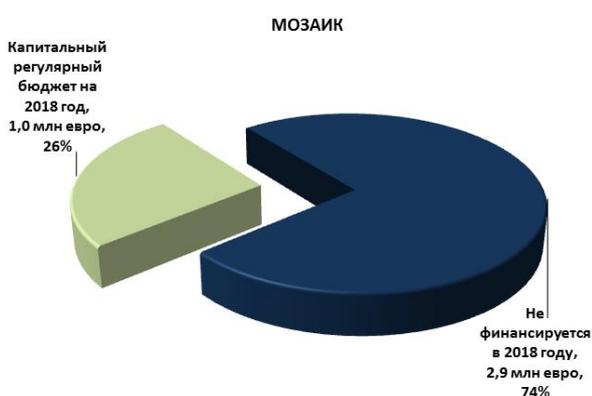
109. Как указано в документе GOV/INF/2014/24, этот проект состоит из нескольких этапов. Первый этап, предполагающий перенос мейнфреймовых прикладных программ и данных, был отражен в бюджете двухгодичного периода 2014–2015 годов

в рамках проекта обновления информационных систем по гарантиям.

110. В течение периода 2015-2018 годов Агентство продолжает модернизировать и оптимизировать инфраструктуру ИТ в Департаменте гарантий в рамках проекта "Модернизация информационных технологий по гарантиям" (МОЗАИК). В 2015 году были разработаны новые инструментальные средства и прикладные программы, в том числе для обобщения информации об осуществлении гарантий в единой интегрированной защищенной среде с самыми современными аналитическими средствами, единообразного планирования деятельности на местах и создания отчетности о ней, автоматизации подготовки элементов ежегодного Доклада об осуществлении гарантий (ДОГ). Такие системы повышают качество и эффективность деятельности по проверке в Департаменте гарантий.

111. Агентство продолжает совершенствовать имеющиеся инструментальные средства и прикладные программы с целью повысить доступность данных и информации для пользователей и внедрить новые, удобные для пользователей инструментальные средства и прикладные программы в тех видах деятельности по гарантиям, эффективность которых может быть повышена при помощи средств ИТ (например, современных средств ИТ для сбора и обработки информации, имеющей отношение к гарантиям; новых программных приложений, позволяющих устранить стадии бумажного документооборота и сэкономить время сотрудников; усовершенствованные ИТ-средства управления для мониторинга осуществления гарантий). До планируемого завершения данного этапа в 2018 году Агентство будет также работать над дальнейшим укреплением информационной безопасности в целях защиты от внешних угроз и повышения эффективности.

112. Совокупные потребности проекта на период 2015-2018 годов оцениваются в 41 млн евро. Из этой суммы в 2018 году потребуется 5,4 млн евро. Данный проект относится к категории разработок и реализуется с использованием внутренних ресурсов, которые частично будут выделены из оперативного регулярного бюджета на 2018 год (в размере 1,5 млн евро). Остальная сумма в размере 3,9 млн евро включена в ПОКВ: 1,0 млн евро будут выделены из ФОКВ, а оставшиеся 2,9 млн евро пока финансированием не обеспечены.



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

113. На своей площадке в Рокассё компания "Джапан ньюклар фьюэл лтд." сооружает крупный завод по производству смешанного уран-плутониевого оксидного топлива (МОХ) для легководных реакторов. Строительство началось в 2010 году, было приостановлено в 2011 году и возобновлено в 2014 году. Согласно самым последним официальным данным (полученным в ноябре 2015 года), строительство и ввод объекта в эксплуатацию будут завершены в первой половине 2019 японского финансового 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. Соответствующими

планами и финансированием из ФОКВ охвачено основное оборудование и программное обеспечение, необходимые для применения гарантий на заводе.

114. Совокупные потребности проекта на период 2018-2023 годов оцениваются в 14,0 млн евро. Потребности в капитальных средствах на сумму 2,0 млн евро на 2018 и 2019 годы будут финансироваться из ФОКВ по 1,0 млн евро в каждый год двухгодичного периода. Сумма в размере 12,0 млн евро пока не обеспечена финансированием.



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

115. 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 УГГХ в Швеции намечено на 2030 год. Сооружение установок по герметизации и геологических хранилищ сопряжено с новыми задачами в области гарантий, поскольку в них ядерный материал будет храниться 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.

116. В рамках проекта УГГХ осуществляется координация разработки конкретных подходов к применению гарантий в отношении установок по герметизации и геологических хранилищ, оценка имеющихся методов проверки, определение потребностей в новом оборудовании и методах, необходимых для постановки этих объектов под гарантии, и внедряются оптимизированные меры гарантий, которые будут действовать на момент ввода этих объектов в эксплуатацию.

117. Совокупные потребности проекта на период 2020-2027 годов оцениваются в 7,4 млн евро. На данном этапе проект финансированием не обеспечен.

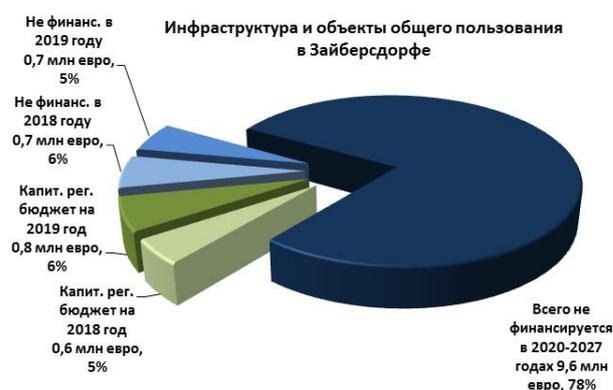
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации

Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе

118. Это продолжение проекта с 2017 года. Его цель состоит в том, чтобы обеспечить безопасность и физическую безопасность объекта в Зайберсдорфе после его превращения в 2016 году в закрытый самодостаточный комплекс. С учетом общих требований по объекту необходимо произвести монтаж и модернизацию оборудования для обеспечения безопасности и физической безопасности, а также интеграцию систем наблюдения и других систем обеспечения безопасности. Работы по этому проекту касаются главных ворот и площадки для автомобилей, усиления охраны и безопасности для пешеходов на объекте, замены и интеграции существующих систем физической безопасности, а также системы громкого оповещения и видеонаблюдения. Благодаря этому будет обеспечена эффективность и экономия в долгосрочной

перспективе, включая уменьшение кадровых потребностей для целей обеспечения безопасности.

119. Совокупные потребности по проекту на период 2018-2027 годов составляют 12,4 млн евро. Потребности в финансировании на 2018 год составляют 1,3 млн евро, из которых 0,6 млн евро покрываются за счет средств ФОКВ. Потребности в финансировании на 2019 год составляют 1,4 млн евро, из которых 0,8 млн евро покрываются за счет средств ФОКВ.



Ассигнования на ИТ-инфраструктуру и инвестиции в информационную безопасность

120. 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 услуг в области ИКТ. Один из компонентов данного проекта предусматривает замену оборудования для телекоммуникаций, обработки данных, хранения, поддержания сетей, а также насущно необходимой модернизации центров обработки и хранения данных в Венском международном центре и Зайберсдорфе. Мероприятия, покрываемые данными ассигнованиями, спланированы в соответствии с принятыми в отрасли сроками службы стандартного оборудования ИКТ.

121. Этот компонент также включает инфраструктуру аварийного восстановления. МАГАТЭ необходима более надежная инфраструктура и потенциал аварийного восстановления. Финансирование будет использоваться для разработки средств, определенных как критически важные в ходе недавнего анализа последствий для деятельности.

122. 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, содержащая ряд технологических изменений, которые необходимо будет проанализировать и протестировать в процессе обновления. Десятилетний план предусматривает обновление каждые пять лет, начиная с 2018 года.

123. Совокупные потребности проекта на период 2018-2027 годов оцениваются в 38,2 млн евро. В 2018 году потребности составляют 5,4 млн евро, из которых 3,2 млн евро покрываются за счет средств ФОКВ, а в 2019 году потребности составляют 4,7 млн евро, из которых за счет средств того же Фонда покрываются 3,9 млн евро. В результате не обеспеченными финансированием останутся потребности в 2018 году в объеме 2,2 млн. евро и в 2019 году – 0,7 млн. евро.



Таблица 10. План основных капиталовложений на 2018-2027 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	Итого
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
ReNuAL+	6 041 985	6 041 985	4 937 997	4 937 997	-	-	-	-	-	-	21 959 963
Модернизация инфраструктуры лабораторий окружающей среды в Монако	957 600	1 058 400	-	-	-	-	-	-	-	-	2 016 000
Оказание услуг по калибровке и аудиту для Дозиметрической лаборатории (Зайберсдорф)	-	-	201 600	-	-	-	-	201 600	-	252 000	655 200
Масс-спектрометр для Лаборатории изотопной гидрологии	-	-	556 618	-	-	-	-	-	-	-	556 618
Основная программа 2	6 999 585	7 100 385	5 696 214	4 937 997	-	-	-	201 600	-	252 000	25 187 781
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	-	302 400	473 810	347 659	448 358	356 731	381 780	366 509	-	-	2 677 248
Технические услуги по радиационной безопасности	270 144	-	-	-	-	262 080	-	-	300 384	-	832 608
Основная программа 3	270 144	302 400	473 810	347 659	448 358	618 811	381 780	366 509	300 384	-	3 509 856
4. Ядерная проверка											
МОЗАИК	3 931 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 931 200
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	2 016 000	2 016 000	3 024 000	3 024 000	2 016 000	1 915 200	-	-	-	-	14 011 200
Разработка и осуществление подходов SG в отношении УГТХ ОТ в Финляндии/Швеции	-	-	839 664	1 504 944	1 504 944	1 167 264	-	20 160	839 664	1 504 944	7 381 584
Основная программа 4	5 947 200	2 016 000	3 863 664	4 528 944	3 520 944	3 082 464	-	20 160	839 664	1 504 944	25 323 984
5. Услуги в области политики, управления и администрации											
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	1 307 376	1 438 416	1 201 536	1 201 536	1 201 536	1 201 536	1 201 536	1 201 536	1 201 536	1 201 536	12 358 080
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	5 352 480	4 694 256	3 855 600	3 343 536	2 252 880	4 611 600	4 495 680	4 782 960	2 162 160	2 666 160	38 217 312
Основная программа 5	6 659 856	6 132 672	5 057 136	4 545 072	3 454 416	5 813 136	5 697 216	5 984 496	3 363 696	3 867 696	50 575 392
План основных капиталовложений, всего	19 876 785	15 551 457	15 090 825	14 359 672	7 423 718	9 514 411	6 078 996	6 572 765	4 503 744	5 624 640	104 597 013

Таблица 11. Подробные сведения о капитальном регулярном бюджете на 2018-2019 годы

Основная программа / статья основных капиталовложений	Бюджет на 2017 г.	Смета на 2018 г. в ценах 2017 г.	Смета на 2018 г. в ценах 2018 г.	Предв. смета на 2019 г. в ценах 2017 г.	Предв. смета на 2019 г. в ценах 2018 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					
Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	2 511 084	-	-	-	-
ReNuAL+	-	2 000 000	2 011 381	2 000 000	2 011 381
Основная программа 2	2 511 084	2 000 000	2 011 381	2 000 000	2 011 381
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	304 072	-	-	300 000	302 400
Технические услуги по радиационной безопасности	-	268 000	270 144	-	-
Основная программа 3	304 072	268 000	270 144	300 000	302 400
4. Ядерная проверка					
МОЗАИК	1 215 040	1 000 000	1 008 000	-	-
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	1 012 534	1 000 000	1 008 000	1 000 000	1 008 000
Основная программа 4	2 227 574	2 000 000	2 016 000	1 000 000	1 008 000
5. Услуги в области политики, управления и администрации					
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	-	562 000	566 496	762 000	768 096
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	3 057 853	3 170 000	3 195 360	3 938 000	3 969 504
Основная программа 5	3 057 853	3 732 000	3 761 856	4 700 000	4 737 600
Капитальный регулярный бюджет	8 100 584	8 000 000	8 059 381	8 000 000	8 059 381

Корректировка с учетом динамики цен для капитального регулярного бюджета составляет 0,7%.

124. В нижеследующей таблице приведены потребности в капитальных средствах на 2018-2019 годы, которые не будут финансироваться за счет средств ФОКВ. Предполагается, что эти потребности будут покрываться за счет внебюджетных взносов государств-членов.

Таблица 12. Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах на 2018-2019 годы

Основная программа / статья основных капиталовложений	2018 г.	2019 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
ReNuAL+	4 030 604	4 030 604
Модернизация инфраструктуры лабораторий окружающей среды в Монако	957 600	1 058 400
Основная программа 2	4 988 204	5 089 004
4. Ядерная проверка		
МОЗАИК	2 923 200	-
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	1 008 000	1 008 000
Основная программа 4	3 931 200	1 008 000
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инфраструктура и объекты общего пользования в Зайберсдорфе	740 880	670 320
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	2 157 120	724 752
Основная программа 5	2 898 000	1 395 072
План основных капиталовложений, всего	11 817 404	7 492 076

I.5. Проекты резолюций в отношении 2018 года

125. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций Агентства в отношении 2018 года, включая ассигнования по регулярному бюджету на 2018 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2018 год и Фонд оборотных средств (ФОС) на 2018 год.

А. Регулярный бюджет

126. Ассигнования по регулярному бюджету на 2018 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 на основные капиталовложения, и наоборот. Общая сумма ассигнований по капитальному регулярному бюджету будет перечислена в Фонд основных капиталовложений.

127. 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 2017 года.

В. Программа технического сотрудничества

128. 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 85 665 000 евро на 2018 год и 86 165 000 евро на 2019 год.

129. Согласно прогнозу, сумма ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2018 год, составляет 97 811 800 евро и включает: а) 78 811 800 евро для финансирования сметных потребностей по основным проектам; б) 2 000 000 евро в счет оплаты расходов по национальному участию (будет добавлено к сумме финансирования сметных потребностей по основным проектам); с) 17 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

130. Прогнозируемая на 2019 год сумма составляет 97 271 800 евро и включает: а) 79 271 800 евро для финансирования сметных потребностей по основным проектам; б) 1 000 000 евро в счет оплаты расходов по национальному участию (будет добавлено к сумме финансирования сметных потребностей по основным проектам); с) 17 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

131. Эти суммы не являются плановыми цифрами для средств и не ограничивают их, а также ни в коей мере не определяют программу технического сотрудничества на 2018 и 2019 годы.

С. Фонд оборотных средств

132. Генеральная конференция на своей 60-й очередной сессии утвердила сохранение ФОС на 2017 год на уровне 15 210 000 евро. На 2018 год каких-либо изменений не предлагается, хотя следует иметь в виду, что среднемесячные потребности по регулярному бюджету превышают уровень ФОС, что создает существенный риск для Агентства.

А. АССИГНОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ НА 2018 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2018 год¹,

1. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2018 году, относящуюся к оперативной деятельности, на основе обменного курса 1,00 долл. за 1,00 евро сумму 365 262 275 евро, следующим образом²:

	евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	39 844 081
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	40 479 534
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	35 612 666
4. Ядерная проверка	141 960 927
5. Услуги в области политики, управления и администрации	79 048 022
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	25 534 194
Итого, по основным программам	<hr/> 362 479 424
7. Компенсируемая работа для других	2 782 851
ВСЕГО	<hr/> 365 262 275 <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;

¹ GC(61)/4.

² Разделы ассигнований 1-6 представляют основные программы Агентства.

за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(61)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро составляет 361 929 424 евро (313 495 189 евро плюс 48 434 235 долл.);

3. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2018 году, относящуюся к капиталовложениям, на основе обменного курса 1,00 долл. за 1,00 евро сумму 8 059 381 евро, следующим образом³:

	евро
Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	-
Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	2 011 381
Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	270 144
Ядерная проверка	2 016 000
Услуги в области политики, управления и администрации	3 761 856
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	-
ИТОГО	8 059 381

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(61)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро составляет 8 059 381 евро (8 059 381 евро плюс 0 долл.);

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

6. уполномочивает Генерального директора:

- a. производить расходы, превышающие те, которые предусмотрены в регулярном бюджете на 2018 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 других источников помимо регулярного бюджета на 2018 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 НА ДОЛЮ РАСХОДОВ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ В 2018 ГОДУ, ОТНОСЯЩУЮСЯ К ОПЕРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	евро	долл. США
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	34 260 336 + (	5 583 746 /К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	36 169 391 + (	4 310 143 /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	29 580 223 + (	6 032 443 /К)
4. Ядерная проверка	120 654 725 + (	21 306 202 /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	71 499 292 + (	7 548 730 /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	21 881 221 + (	3 652 973 /К)
Итого, по основным программам	314 045 189 + (	48 434 235 /К)
7. Компенсируемая работа для других	2 782 851 + (	- /К)
ВСЕГО	<u>316 828 040 + (</u>	<u>48 434 235 /К)</u>

Примечание. "К" – принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2018 года.

ДОБАВЛЕНИЕ**А.2 АССИГНОВАНИЯ НА ДОЛЮ РАСХОДОВ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ
В 2018 ГОДУ, ОТНОСЯЩУЮСЯ К КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯМ****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	2 011 381 + (	- /К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	270 144 + (	- /К)
4. Ядерная проверка	2 016 000 + (	- /К)
5. Услуги в области политики, управления и администрации	3 761 856 + (	- /К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	- + (	- /К)
ВСЕГО	8 059 381 + (	- /К)

Примечание. "К" – принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2018 года.

В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2018 ГОД

Генеральная конференция,

- a) принимая к сведению решение Совета управляющих, принятое в июне 2017 года, рекомендовать плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2018 год в размере 85 665 000 евро и
 - b) принимая вышеупомянутую рекомендацию Совета,
1. постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2018 год в размере 85 665 000 евро;
 2. ассигнует, в евро, взносы на программу технического сотрудничества Агентства на 2018 год в размере 85 665 000 евро;
 3. настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2018 год в соответствии со статьей XIV.F Устава, пунктом 2 своей резолюции GC(V)/RES/100 с поправками, внесенными в резолюции GC(XV)/RES/286, или пунктом 3 первой из этих двух резолюций, в зависимости от того, что более подходит для этих целей.

С. ФОНД ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА 2018 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства на 2018 год,

1. утверждает Фонд оборотных средств Агентства на 2018 год на уровне 15 210 000 евро;
2. постановляет, что в 2018 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 деятельности, на которые в регулярном бюджете средства предусмотрены не были;
4. порукает Генеральному директору представлять Совету управляющих отчеты об авансах, которые были выплачены из Фонда в соответствии с полномочиями, предоставленными в пункте 3 выше.

⁴ INFCIRC/8/Rev.3.

ЧАСТЬ II

Программа и бюджет Агентства
на 2018-2019 годы

Подробные сведения по основным
программам

Основная программа 1

Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Введение

Основная программа 1 предусматривает оказание научно-технической поддержки государствам-членам путем предоставления руководящих материалов, технических докладов, услуг по экспертизе, содействия обсуждению соответствующих вопросов, а также посредством распространения данных, 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 контексте Парижского соглашения 2015 года для государств-членов, принявших решение использовать ядерную энергетiku для смягчения последствий изменения климата, ядерная энергетика может стать неотъемлемым компонентом их структуры энергопроизводства, обеспечивающим энергетическую безопасность и достижение соответствующих целей в области устойчивого развития (ЦУР), в частности ЦУР 7 "Недорогостоящая и чистая энергия" и ЦУР 13 "Борьба с изменением климата". Агентство продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в анализе их будущих энергетических потребностей и оценке и осмыслении потенциальных возможностей включения ядерной энергетики в их стратегии развития энергетики, в том числе в контексте достижения ЦУР.

В рамках этой основной программы государствам-членам, рассматривающим возможность разработки ядерно-энергетической программы, приступающим к ее реализации или расширяющим ее, а также государствам-членам, эксплуатирующим атомные электростанции, оказывается содействие с целью улучшения их эксплуатационных показателей, обеспечения оптимального управления их жизненным циклом и безопасной, защищенной, эффективной и надежной долгосрочной эксплуатации. По-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения реакторов малой и средней мощности или модульных и инновационных реакторных систем и связанных с ними топливных циклов, а также неэлектрических применений ядерной энергии и технологий когенерации.

Деятельность в рамках этой основной программы предполагает содействие в области разведки, добычи и переработки урана. Будет и далее оказываться помощь в деятельности в области топливного цикла, в частности по таким направлениям, как целостность отработавшего топлива, уязвимость конструкции оболочки твэлов, разгрузка активной зоны и хранение. Будет активизирована техническая помощь в области обращения с радиоактивными отходами (ОРО), вывода ядерных установок из эксплуатации, обращения с изъятными из употребления закрытыми радиоактивными источниками и реабилитации площадки и территорий за ее пределами в случае аварии. Ввиду роста спроса на услуги в этих областях будет создана новая подпрограмма 1.2.5 "Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация (ВЭиЭР)"; ее осуществлением займется новая секция, которая будет сформирована в Отделе ядерного топливного цикла и технологии обращения с отходами.

Агентство будет и далее оказывать поддержку государствам-членам, заинтересованным в строительстве, эксплуатации исследовательских реакторов или доступе к ним – в том числе через региональные центры – а также, по запросу, когда это технически и экономически осуществимо, тем государствам-членам, которые отказываются от использования в исследовательских реакторах высокообогащенного урана (ВОУ).

Агентство продолжит оказывать содействие в области управления ядерными знаниями, включая управление информацией, ее распространение и сохранение.

Агентство будет оставаться надежным источником атомных, молекулярных и ядерных данных. Будет продолжено обучение применению различных типов ускорителей частиц и других ядерных приборов, а также содействие проведению экспериментов с их использованием. По мере продолжения строительства Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) Агентство будет и далее работать над привлечением государств-членов к работам в области технологии термоядерного синтеза и оказывать содействие установлению связей с партнерами по проекту ИТЭР. Будет продолжено сотрудничество с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, Италия, в целях содействия обучению и подготовке ученых, в особенности из развивающихся стран.

Основная программа 1

Цели	
<p>— <i>Расширять и улучшить использование современных ядерных технологий для нужд устойчивого развития, внедрять достижения ядерной науки и технологии, стимулировать инновации и расширять знания и профессиональный опыт в поддержку нынешнего и расширенного использования ядерной энергетики и ядерных научных применений.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование информации и ресурсов Агентства для получения ощутимых выгод для ядерных программ государств-членов. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, сообщающих об ощутимых выгодах, которые принесло ядерным программам более активное использование информации и ресурсов Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более глубокое понимание потенциальной роли ядерных технологий, включая ядерную энергетику, в достижении ЦУР в целях принятия обоснованных решений за счет широкого применения инструментов, методологий, информации, баз данных, учебных мероприятий и экспертных знаний Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов и других международных организаций, запрашивающих или применяющих инструменты планирования и другие ресурсы Агентства. ● Число мероприятий, предполагающих прямое взаимодействие (например миссий по независимой экспертизе, включая миссии по комплексному рассмотрению ядерной инфраструктуры (ИНИР) и миссии АРТЕМИС, а также учебные семинары-практикумы).
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение международного сотрудничества в области ядерных наук в целях технологического развития. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число учреждений и государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства в области ядерных наук, и число подготовленных продуктов, включая документы.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>1.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности</i></p>	<p>Подготовка руководящих материалов, докладов, документов с изложением политики, внутренние и внешние связи.</p>

Программа 1.1. Ядерная энергетика

В рамках программы 1.1 оказывается поддержка эксплуатации атомных электростанций в государствах-членах и содействие повышению эксплуатационных показателей, обеспечению безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. Дополнительная поддержка оказывается в отношении расширения ядерных программ, 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 оптимальных ядерных инфраструктур, необходимых для успешного ввода в строй АЭС 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 сценариев и оценку устойчивости. Кроме того, в рамках программы оказывается поддержка исследованиям, инновационной деятельности и техническому прогрессу на основе помощи в решении проблем, 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 расширении или развертывании ядерно-энергетических программ, ожидают, что Агентство продолжит распространять примеры передовой практики в рамках новых

и обновленных публикаций, содействовать обмену инженерно-технической информацией и информацией о развитии людских ресурсов, чтобы поддерживать настрой на достижение наивысших результатов, и предоставлять специализированные услуги по проведению экспертизы и оказанию помощи в ходе реализации своей регулярной программы. Государства-члены высоко оценивают деятельность в рамках нового регионального учебного семинара-практикума и другие предоставляемые ИНПРО услуги. Государства-члены рекомендовали продолжать предоставлять помощь и поддержку в целях разработки и внедрения эволюционных и инновационных ядерных технологий и их неэлектрических применений.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность в поддержку усилий государств-членов по повышению показателей работы 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-энергетических программ.
3. Деятельность по поддержанию и расширению международного диалога и сотрудничества в целях содействия реализации долгосрочных стратегий в области ядерной энергии и развития связанных с ядерной энергией технологических инноваций ради обеспечения устойчивости ЯЭС. Деятельность по оказанию государствам-членам и заинтересованным сторонам помощи в ускоренной 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 комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ. В рамках этой подпрограммы, как и раньше, основное внимание уделяется существующим АЭС и новым ядерно-энергетическим проектам. Она предусматривает содействие государствам-членам в области управления жизненным циклом станций с целью повышения показателей работы, обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации АЭС, а также инженерно-техническую поддержку на всех этапах ядерных проектов, включая оказание поддержки странам, начинающим или расширяющим свои ядерно-энергетические программы. Чтобы оптимизировать расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание, необходимо оказывать государствам-членам помощь в достижении эксплуатационной эффективности и результативности. Что касается менеджментов рисков ядерных проектов в государствах членах, расширяющих ядерно-энергетические программы, то необходимо собирать и распространять примеры передовой практики и уроков, извлеченных в ходе строительства и эксплуатации АЭС и перехода от эксплуатации к выводу из эксплуатации.

Подпрограмма 1.1.2. Управление и развитие людских ресурсов в ядерной энергетике. В рамках этой подпрограммы основное внимание по-прежнему уделяется управлению и развитию людских ресурсов в государствах-членах, начинающих или расширяющих ядерно-энергетические программы. Ее тематика включает систему менеджмента, развитие людских ресурсов, организацию и оценку конкурсных торгов и заключение контрактов, участие заинтересованных сторон, разработку стратегий и электронного учебного модуля.

Подпрограмма 1.1.3. Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ. Эта подпрограмма объединяет в себе все виды такой деятельности в рамках основной программы 1 и координирует ее в рамках всего Агентства, и поэтому некоторые из этих видов деятельности осуществляются совместно с техническим персоналом из других секций. Выполнение текущих задач в основном обеспечивается за счет внебюджетных средств. В 2018-2019 годах деятельность будет сфокусирована на оказании помощи странам, принявшим национальное решение и активно развивающим свою ядерно-энергетическую инфраструктуру, а также странам, приступающим к строительству, готовящимся к вводу в эксплуатацию и начинающим промышленную эксплуатацию своих первых АЭС. Кроме того, будут активизированы усилия по повышению качества, согласованности и результативности помощи, которую Агентство оказывает странам, впервые проявившим интерес к ядерной энергетике, но еще не принявшим соответствующих решений на национальном уровне.

Подпрограмма 1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам. Эта подпрограмма и ИНПРО будут по-прежнему ориентированы на вопросы устойчивости ядерной энергии на национальном, региональном и глобальном уровне, а также 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

Основная программа 1

ядерно-энергетических сценариев, осуществление совместных проектов и дальнейшая разработка инструментов для проведения ОЯЭС и анализа сценариев. Кроме того, продолжится оказание услуг в области подготовки кадров и предоставление государствам-членам руководящих материалов по применению продуктов ИНПРО. В 2017 году ведется подготовка Концепции ИНПРО на 2018-2023 годы (Стратегического плана).

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий для усовершенствованных реакторов. В рамках этой подпрограммы обеспечиваются разработка и внедрение эволюционных и инновационных ядерных энергетических реакторов. Внедрение в государствах-членах усовершенствованных быстрых реакторов, как ожидается, приведет к повышению энергоотдачи ядерного топлива и значительному сокращению объемов радиоактивных отходов и их токсичности. В государствах-членах по-прежнему сохраняется интерес к реакторам малой и средней мощности и модульным реакторам (PMCM), и в рамках этой подпрограммы решаются конкретные вопросы их внедрения. Развитие компьютерных технологий помогает разрабатывать многомасштабные, мультифизические платформы моделирования, при этом требуются большие усилия для их аттестации и валидации с использованием соответствующих экспериментальных данных. Особое внимание будет уделяться вопросу повышения теплового КПД атомных электростанций путем содействия внедрению неэлектрических применений и ядерной когенерации. Достижения в области высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (HTGR) будут способствовать дальнейшему развитию промышленных ядерных применений.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.1. Ядерная энергетика	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Поддерживать государства-члены, в которых имеются АЭС, в целях повышения показателей работы и обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации, включая развитие кадрового потенциала, систем лидерства и менеджмента. — Оказывать государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, содействие в планировании и создании национальной ядерной инфраструктуры, включая развитие кадрового потенциала, систем лидерства и менеджмента. — Предоставлять методы и инструменты моделирования, анализа и оценки будущих ЯЭС в целях устойчивого развития ядерной энергетике, а также создавать схемы сотрудничества и оказывать поддержку в области развития технологий и внедрения усовершенствованных ядерных реакторов и неэлектрических применений. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование механизмов Агентства, эффективная и безотказная долгосрочная эксплуатация существующих АЭС и управление их жизненным циклом, включая совершенствование системы менеджмента, людских ресурсов и кадрового потенциала. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, сообщивших об использовании соответствующих ресурсов Агентства, в том числе публикаций Серии изданий по ядерной энергии, руководящих материалов, рекомендаций и баз данных. ● Число государств-членов, сообщивших об использовании ресурсов Агентства для совершенствования систем менеджмента, потенциала кадровых и людских ресурсов в рамках существующих ядерно-энергетических программ.
<ul style="list-style-type: none"> ● Углубленное знание вопросов инфраструктуры и соответствующих планов действий в государствах-членах, приступающих к реализации ядерно-энергетической программы; более глубокое понимание вопросов планирования, сооружения и ввода в эксплуатацию первых АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число самооценок, первичных и повторных миссий ИНИР. ● Число государств-членов, пользующихся руководящими материалами по развитию инфраструктуры ядерной энергетике.
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение сотрудничества в сфере глобальной устойчивости ядерной энергетике, долгосрочных стратегий развития ядерной энергетике и развития ядерных реакторных технологий 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 при координации со стороны Агентства.

Подпрограмма 1.1.1. Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать поддержку государствам-членам в целях обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации АЭС. — Оказывать поддержку государствам-членам в целях повышения эффективности технологических процессов проектирования новых АЭС. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование экспертных знаний и руководящих материалов Агентства, а также передовой инженерно-технической практики в целях содействия реализации проектов новых АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих соответствующие ресурсы Агентства, публикации Серии изданий по ядерной энергии, руководящие материалы, рекомендации и базы данных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование экспертных знаний и руководящих материалов Агентства для наработки и применения передовой практики в области инженерно-технического обеспечения, включая аспекты безопасности, и перспективных применений в целях улучшения показателей работы эксплуатируемых АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих соответствующие ресурсы Агентства, публикации Серии изданий по ядерной энергии, руководящие материалы, рекомендации и базы данных.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.1.001. Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	Публикации Серии изданий по ядерной энергии по конкретным аспектам управления старением, обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами в рамках технических совещаний, семинаров-практикумов или конференций в целях налаживания сетевого взаимодействия, а также обмен опытом эксплуатации АЭС.
1.1.1.002. Инженерно-техническая поддержка расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	Публикации Серии изданий по ядерной энергии по конкретным аспектам расширения ядерно-энергетических проектов, обмен информацией и национальным опытом между государствами-членами в рамках технических совещаний и семинаров-практикумов в области организации и технологий строительства АЭС.

Подпрограмма 1.1.2. Менеджмент и развитие людских ресурсов в области ядерной энергетики	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Содействовать развитию кадровой базы, созданию потенциала, развитию лидерства, созданию систем менеджмента и привлечению заинтересованных сторон в целях обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации объектов ядерной энергетики. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование механизмов и руководящих материалов Агентства для обеспечения действенного управления ядерно-энергетическими программами. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих ресурсы, публикации Серии изданий по ядерной энергии, руководящие принципы, рекомендации и электронные учебные модули Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование документов, материалов и экспертных знаний Агентства и учет извлеченных уроков в целях результативного развития кадровой базы и создания потенциала для новых ядерно-энергетических проектов. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих ресурсы, публикации Серии изданий по ядерной энергии, руководящие принципы, рекомендации и электронные учебные модули Агентства.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.2.001. Поддержка в создании систем менеджмента, обеспечении лидерства и привлечении заинтересованных сторон</i>	Подготовка публикаций Серии изданий по ядерной энергии, обмен информацией и предоставление услуг по оказанию прямой поддержки.
<i>1.1.2.002. Развитие кадровой базы для ядерно-энергетических программ</i>	Подготовка публикаций Серии изданий по ядерной энергии, организация учебных курсов, семинаров-практикумов, разработка модулей электронного обучения и предоставление услуг по проведению экспертизы.

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 инфраструктуры, необходимой 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"> ● Использование документов и руководящих материалов Агентства по вопросам инфраструктуры и соответствующих планов действий в государствах-членах, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число выполненных рекомендаций и предложений ИНИР. ● Число государств-членов, использующих ресурсы, публикации Серии изданий по ядерной энергии, руководящие принципы, рекомендации и электронные учебные модули Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование документов и руководящих материалов Агентства по вопросам планирования, сооружения и ввода в эксплуатацию первой АЭС. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, участвующих в технических совещаниях, технических семинарах-практикумах, и число заявок на организацию обучения. ● Число участников, посетивших семинары-практикумы по соответствующим темам.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.3.001. Развитие инфраструктуры ядерной энергетики</i>	Повышение эффективности методологии ИНИР, реализация услуг ИНИР, обновление комплексных планов работы, координация и оказание помощи государствам-членам, приступающим к освоению ядерной энергетики.
<i>1.1.3.002. Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики</i>	Публикации, комплекты материалов для подготовки/создания потенциала (в том числе в рамках электронного обучения) на базе документа "Основные этапы"; настройка "платформы для новичков", включая базу данных о деятельности и компетенциях в области развития ядерной инфраструктуры и обзорную информацию о ядерной инфраструктуре страны; консультации и мероприятия по обмену информацией.

Подпрограмма 1.1.4. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам.	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Поддерживать и активизировать международный диалог и сотрудничество в отношении необходимых мер по достижению глобальной устойчивости ЯЭС в XXI веке. — Содействовать реализации долгосрочных стратегий в области ядерной энергии, которые направлены на обеспечение устойчивости ЯЭС. — Содействовать внедрению инноваций, которые касаются технологий и институтов, связанных с ядерной энергией, и направлены на повышение устойчивости ЯЭС. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Содействие улучшению понимания, расширению международного согласия и сотрудничества в отношении необходимых мер по достижению глобальной устойчивости ЯЭС в XXI веке. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, участвующих в совместных проектах ИНПРО, Форуме для диалога в рамках ИНПРО, обучении, а также использующих инструменты, услуги и публикации ИНПРО.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование 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"> ● Расширение коммуникации 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, касающихся моделирования сценариев развития ЯЭС, совместных проектов по отдельным инновациям в ЯЭС, применения и дальнейшего развития методологии ИНПРО в целях оценки устойчивости ЯЭС, форумов для диалога в рамках ИНПРО по вопросам устойчивости ЯЭС, а также соответствующая учебная и информационная деятельность.

Подпрограмма 1.1.5. Разработка технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Обеспечивать создание механизмов сотрудничества и расширить представление государств-членов о достижениях в области реакторных технологий, важных с точки зрения повышения безопасности, эффективности и экономических показателей АЭС. — Содействовать ускорению развития реакторных технологий и неэлектрических применений и внедрению инноваций в этой области. — Оказывать поддержку государствам-членам в сфере демонстрации проектов ядерного опреснения. — Оказывать поддержку государствам-членам в области неэлектрических применений с целью повышения теплового КПД атомных электростанций. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование государствами-членами опубликованной информации о разработке технологий и технических решениях для усовершенствованных реакторов и активная заинтересованность в получении такой информации. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов и заинтересованных сторон, сотрудничающих по каналам Агентства в обмене информацией и проведении совместных НИОКР при решении общих проблем.

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Подготовка публикаций Агентства, содержащих экспертные знания и инструменты для решения возникающих проблем теми, кто только приступил к работам в данном направлении, и решения проблем разработки технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов и заинтересованных сторон, использующих предоставляемую Агентством информацию и стремящихся воспользоваться экспертными знаниями Агентства при проведении семинаров-практикумов и для подготовки кадров.
<ul style="list-style-type: none"> Участие государств-членов и объединение их ресурсов с целью разработки и публикации технологических решений. 	<ul style="list-style-type: none"> Число обращений государств-членов и заинтересованных сторон за помощью в решении общих проблем.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.5.001. Разработка технологий для водоохлаждаемых реакторов (WCR)</i>	Содействие безопасному, эффективному и экономичному внедрению WCR, подготовка публикаций Серии изданий по ядерной энергии, ведение баз данных, развитие технологий усовершенствованных водоохлаждаемых реакторов, проведение проектов координированных исследований (ПКИ) по разработке технологий, содействие в организации международных конференций, технических совещаний, семинаров-практикумов, учебных мероприятий.
<i>1.1.5.002. Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов (PMCM)</i>	Подготовка технических совещаний, семинаров-практикумов, ПКИ и публикаций по ключевым перспективным технологиям, характеристикам безопасности и общим вопросам внедрения PMCM; оказание государствам-членам содействия в углублении понимания технологий PMCM и характеристик их безопасности, а также в проведении технологических оценок; подготовка публикации Серии изданий по ядерной энергии о внедрении PMCM, включающей соответствующую дорожную карту технологий.
<i>1.1.5.003. Передовая технология для быстрых и газоохлаждаемых реакторов</i>	Организация технических совещаний, семинаров-практикумов, семинаров по обучению и подготовке кадров, проведение ПКИ, технических исследований, подготовка публикаций Серии изданий по ядерной энергии, документов серии TECDOC и докладов о положении дел, создание сайтов, баз данных, электронных платформ и тренажеров для исследований, разработки технологий и внедрения ядерных систем на базе быстрых и газоохлаждаемых реакторов. Организации конференции FR17.
<i>1.1.5.004. Неэлектрические применения ядерной энергии</i>	Настройка, поддержание в рабочем состоянии и обновление программного обеспечения Агентства DEEP, HEER, DE-TOP, WAMP, PYTA-P; подготовка наборов инструментов для целей ядерного опреснения и ядерного производства водорода; оказание государствам-членам поддержки в демонстрации проектов, касающихся неэлектрических применений ядерной энергии и повышения эффективности работы АЭС.

Программа 1.2 Ядерный топливный цикл и обращение с отходами

В рамках программы 1.2 рассматривается ядерный топливный цикл: от разведки месторождений урана до обращения с отработавшим топливом, от обращения с эксплуатационными отходами до ВЭЭР и геологического захоронения. Кроме того, она предусматривает содействие государствам-членам в области обращения с отходами, образующимися на ядерных установках, в исследовательских реакторах или при применении радиоактивных источников (например, в сфере здравоохранения и питания). Во всех областях приоритетным направлением является создание потенциала и обмен информацией.

В связи с быстро растущим в государствах-членах интересом к мирным применениям ядерной науки и технологий, включая ядерную энергетику, ожидается рост спроса на поддержку в области ядерного топливного цикла и обращения с отходами. Программа будет и далее способствовать укреплению безопасности и устойчивости, а также применению инноваций при проектировании установок ядерного топливного цикла и установок по обращению с отходами. В связи с прекращением срока службы ядерных установок возникает повышенный спрос на вывод из эксплуатации и действенные схемы обращения с отходами. В рамках программы будет осуществляться i) дальнейшее укрепление координации с другими департаментами Агентства, которое позволит работать с государствами-членами на комплексной основе и предоставлять им интегрированные услуги; ii) расширение информационно-просветительской работы, доступа к информации и передовым наработкам путем создания и обновления различных инструментов, таких как системы электронного обучения, базы данных и веб-сети по наилучшей практике; iii) стимулирование и содействие в разработке в создании в каждом регионе справочных центров по таким вопросам, как обращение с источниками и вывод из эксплуатации.

Программа будет и далее способствовать i) оценке урановых ресурсов в целях обеспечения устойчивости ядерной энергетики; ii) анализу аспектов инновационных технологий, касающихся топливного цикла и обращения с отходами; iii) стимулированию исследований в области оптимизации характеристик и безопасности топлива. Одним из главных приоритетов по-прежнему будет определение передовых наработок применительно к процессам и технологиям, включая уроки фукусимской аварии.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Расширение программы с включением в нее проблем ядерного топливного цикла и обращения с отходами позволяет укреплять взаимодействие и синергизм на стыке различных областей. Поддерживается тесное сотрудничество с Департаментом физической и ядерной безопасности. У все большего числа установок подходит к концу срок службы, поэтому со стороны государств-членов увеличивается спрос на руководящие материалы по ВЭЭР и соответствующую поддержку. Ожидается также рост востребованности услуг по независимой экспертизе.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Создание потенциала и передача опыта для содействия достижению ЦУР, особенно в странах, имеющих ядерных программ (или с небольшими ядерными программами), включая страны, приступающие к реализации таких программ.
2. Содействие устойчивому использованию ядерных технологий, включая обеспечение безопасности и внедрение инноваций в области ядерного топливного цикла, планирования обращения отходами и соответствующих технологий.
3. Распространение информации, в частности деятельность по активизации международного сотрудничества, обмен информацией и создание справочных баз данных по вопросам ядерного топливного цикла и обращения с отходами.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.2.1. Ресурсы и переработка урана. Расширение деятельности в ее рамках в течение предыдущих двухгодичных циклов (в 2014-2017 годах) – свидетельство повышенного внимания к циклу производства урана и поддержке государств-членов, начинающих деятельность в этой области. В ближайшие несколько лет интерес государств-членов будет вызывать деятельность по обеспечению бесперебойных поставок, и услуги Агентства в этой области будут пользоваться стабильным спросом. Однако ввиду нынешнего низкого уровня цен на уран у некоторых государств-членов в краткосрочной перспективе этот интерес, возможно, снизится.

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов. В ее рамках, как и раньше, будут удовлетворяться потребности государств-членов, особенно в связи с применением новых норм безопасности МАГАТЭ при эксплуатации или модернизации установок ядерного топливного цикла. Ожидается, что проект Банка низкообогащенного урана (НОУ) МАГАТЭ¹, полностью финансируемый из внебюджетных взносов, будет и далее осуществляться вплоть до ввода Банка в строй.

¹ К числу других механизмов обеспечения гарантированных поставок, созданных с участием МАГАТЭ, относятся гарантийный физический запас НОУ Российской Федерации, хранящийся в Международном центре по обогащению урана в Ангарске, Российская Федерация (см. GOV/2009/76 и GOV/2009/81), и гарантированное предоставление услуг по обогащению НОУ Соединенным Королевством (см. GOV/2011/10 и GOV/2011/17).

Основная программа 1

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов. Сфера ее применения будет расширена: в нее будут включены технические вопросы, связанные с перевозкой ядерных материалов (включая отработавшее топливо), а также стратегии и возможности обращения с отработавшим топливом с горизонтом планирования до 2050/2100 годов.

Подпрограмма 1.2.4. Технологии обращения с радиоактивными отходами и их захоронения. После формирования новой подпрограммы 1.2.5 в подпрограмме 1.2.4 останется четыре проекта, которые посвящены технологическим аспектам ОРО и организованы по следующим темам: i) обращение с радиоактивными отходами перед захоронением, ii) захоронение радиоактивных отходов, iii) обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ), iv) создание потенциала и обмен знаниями. Прежний проект, призванный содействовать выполнению Плана действий в отношении технологии ОРО, прекратил существование в конце двухгодичного периода 2016-2017 годов.

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация. Это новая подпрограмма, охватывающая два проекта: по выводу из эксплуатации и экологической реабилитации (ВЭЭР); кроме того, будет создана новая секция по ВЭЭР. Это изменение было внесено в связи с ростом потребностей государств-членов в руководящих указаниях и поддержке в данных областях.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.2 Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — <i>Повышать информированность и содействовать внедрению безопасных и устойчивых методов управления топливным циклом и жизненным циклом в программах использования ядерной энергии и в интересах пользователей ядерных применений, а также содействовать планированию экстренных мероприятий в контексте ситуаций после инцидентов.</i> — <i>Помогать государствам-членам в укреплении их собственного потенциала и подготовке людских ресурсов, а также в получении доступа к наилучшим имеющимся знаниям, технологиям, услугам.</i> 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование механизмов и руководящих материалов Агентства для повышения информированности о связанных с устойчивостью аспектах программ топливного цикла и обращения с отходами, включая ИЗРИ. 	<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"> ● Активизация международного сотрудничества в разработке инновационных безопасных технологий, особенно в области ядерного топлива, обращения с отходами и вывода из эксплуатации. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Активное участие в ПКИ, осуществляемых под руководством Агентства. ● Участие государств-членов в технических совещаниях, форумах и работе сетей.
<ul style="list-style-type: none"> ● Укрепление регионального потенциала в таких областях, как добыча урана, обращение с отработавшим топливом, ВЭЭР, а также обращение с отходами, образующимися в связи с ядерными применениями. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Создание справочных центров. ● Число государств-членов, использующих ресурсы электронного обучения и другие онлайн-учебные материалы Агентства, включая исследования на базе конкретных примеров.

Подпрограмма 1.2.1. Ресурсы и переработка урана

Цели
<ul style="list-style-type: none"> — <i>Оказывать государствам-членам поддержку в улучшении их возможностей для понимания, планирования и развития деятельности, связанной с циклом производства урана или тория, при помощи руководящих материалов Агентства по положительным практикам, публикаций, независимых экспертиз, подготовки кадров и баз данных.</i>

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширенный доступ государств-членов к точным и современным справочным данным о мировых запасах урана (или тория). 	<ul style="list-style-type: none"> Число заявок на получение совместной публикации АЯЭ/ОЭСР – МАГАТЭ "Uranium Resources, Production and Demand" ("Запасы урана, его производство и спрос на него").
<ul style="list-style-type: none"> Более широкое использование государствами-членами технической информации о технологиях разведки и добычи урана или тория. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, пользующихся публикациями, кодексами и базами данных Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное распространение передовых наработок, касающихся цикла производства (разведки и добычи) урана (или тория). 	<ul style="list-style-type: none"> Число участников учебных курсов Агентства по положительным практикам в области производства урана.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>1.2.1.001. Разведка, добыча и переработка</i></p>	<p>Публикация раз в два года совместного издания АЯЭ/ОЭСР – МАГАТЭ "Uranium Resources, Production and Demand" ("Запасы урана, его производство и спрос на него"), актуализация баз данных о месторождениях урана и тория; подготовка публикаций о применении подхода, основанного на концепции "Основные этапы", в добыче урана; организация совещаний и подготовка документов серии TECDOC о положительной практике в циклах производства урана и тория.</p>

Подпрограмма 1.2.2. Топливо ядерных энергетических реакторов	
Цели	
<p>— 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.</p> <p>— Оказывать государствам-членам поддержку в технических аспектах применения новых норм безопасности МАГАТЭ при эксплуатации и модернизации действующих установок ядерного топливного цикла и в анализе и устранении факторов, влияющих на старение этих установок.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Распространение среди государств-членов информации по проблемам в области НИОКР, обусловленным проектированием, изготовлением и эксплуатацией усовершенствованных, инновационных видов топлива для водоохлаждаемых реакторов и реакторов на быстрых нейтронах. 	<ul style="list-style-type: none"> Число экспертов из государств-членов, которые участвуют в совещаниях и семинарах-практикумах Агентства по инженерно-техническому проектированию и оценке характеристик реакторного топлива и сообщают об использовании научной информации, предоставляемой или распространяемой МАГАТЭ, в своей профессиональной деятельности.
<ul style="list-style-type: none"> Распространение среди государств-членов информации о технических проблемах, вызванных применением (новых) норм безопасности МАГАТЭ на установках ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> Число экспертов из государств-членов, которые участвуют в совещаниях и семинарах-практикумах Агентства по техническим проблемам, вызванным применением норм безопасности МАГАТЭ на установках ядерного топливного цикла, и сообщают об использовании технических руководств Агентства.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.2.001. Инженерно-технические аспекты и характеристики топлива ядерных энергетических реакторов</i>	Подготовка публикаций по проблемам усовершенствованных видов ядерного топлива (проектирование, изготовление, эксплуатация и оценка параметров для PWR, PHWR и быстрых реакторов; руководящие материалы по выработке технических решений при применении норм безопасности МАГАТЭ в отношении установок ядерного топливного цикла (например, в области управления старением, систем контроля и управления, контроля качества и воздействия на окружающую среду).
<i>1.2.2.002. Банк НОУ</i>	Создание Банка НОУ МАГАТЭ в соответствии с GOV/2010/67 и GOV/2010/70.

Подпрограмма 1.2.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в решении проблем эффективного и безопасного обращения с отработавшим ядерным топливом на эксплуатируемых или досрочно закрываемых площадках. — Оказывать государствам-членам поддержку в решении проблем эффективной и безопасной перевозки всех видов ядерного материала, используемых или образующихся в топливном цикле. — Содействовать обсуждению и обмену информацией между государствами-членами в связи с текущими и будущими событиями в области технологий регенерации топлива для нынешних и следующих поколений ядерных энергетических реакторов. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Распространение руководящих принципов Агентства по вопросам 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 государств-членов, использующих руководящие принципы Агентства. ● Число ПКИ, проведенных при содействии Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Распространение информации об эффективной и безопасной перевозке ядерных материалов, используемых или образующихся в топливном цикле. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число экспертов из государств-членов, которые участвуют в совещаниях и семинарах-практикумах Агентства по безопасной перевозке ядерных материалов и сообщают об использовании научной информации, предоставляемой или распространяемой МАГАТЭ, в своей профессиональной деятельности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Распространение информации о технологических проблемах усовершенствованных топливных циклов, относящихся к нынешним и следующим поколениям ядерных энергетических реакторов. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число представителей государств-членов, которые участвуют в семинарах-практикумах Агентства по усовершенствованным топливным циклам и сообщают об использовании научной информации, предоставляемой или распространяемой МАГАТЭ, в своей профессиональной деятельности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.3.001. Хранение и перевозка отработавшего топлива</i>	Подготовка документов серии TECDOC об объемах отработавшего топлива; координация ПКИ (по оценке характеристик демонстрации безопасного долгосрочного хранения отработавшего топлива, программам управления старением и обращению с поврежденным топливом/расплавом); разработка модулей электронного обучения; проведение международной конференции по обращению с отработавшим топливом.
<i>1.2.3.002. Регенерация отработавшего топлива</i>	Организация технических совещаний по положению дел и событиям в области замкнутого топливного цикла; проведение ПКИ по усовершенствованным способам регенерации; разработка модулей электронного обучения.

Подпрограмма 1.2.4. Технологии обращения с радиоактивными отходами и их захоронения	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их инфраструктуры и потенциала и в повышении эффективности практической деятельности в области ОРО. — Оказывать государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, и государствам-членам с малыми/менее масштабными программами поддержку в планировании и разработке необходимой инфраструктуры ОРО, политики и стратегий в области ОРО и в создании кадрового потенциала и возможностей для решения вопросов, связанных с отходами. — Способствовать обмену опытом и передаче знаний об эффективных применениях практических решений в области ОРО, включая привлечение заинтересованных сторон, уделяя особое внимание ИЗРИ. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование руководящих материалов Агентства для укрепления потенциала и обмена опытом в области ОРО. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих руководящие материалы Агентства для разработки национальной политики и стратегии в отношении ОРО.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное распространение информации в странах, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ, о важности заблаговременного рассмотрения вопроса ОРО. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ и использующих предоставляемую Агентством информацию при разработке национальной политики и/или стратегии в отношении ОРО.
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование руководящих материалов Агентства для решения проблем с ИЗРИ, в том числе создание региональных справочных центров. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих руководящие материалы Агентства для решения задач обращения с ИЗРИ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.4.001. Обращение с отходами перед захоронением и их перевозка</i>	Подготовка публикаций, лекционных материалов (для электронного обучения) и проведение учебных мероприятий.
<i>1.2.4.002. Захоронение отходов</i>	Подготовка публикаций, размещение информационных материалов в интернете, проведение совещаний и развитие сетевого взаимодействия.
<i>1.2.4.003. Обращение с изъятymi из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)</i>	Подготовка руководящих документов по обращению с ИЗРИ; организация обучения специалистов из государств-членов по кондиционированию ИЗРИ; удаление и обеспечение сохранности (по запросу) высокоактивных ИЗРИ путем их возврата в страну происхождения, рециклирования или вывоза в национальные пункты хранения; ведение Международного каталога закрытых радиоактивных источников.
<i>1.2.4.004. Обмен знаниями и создание потенциала</i>	Содержание, обновление и совершенствование веб-систем по ОРО и ВЭЭР.

Подпрограмма 1.2.5. Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их возможностей и повышении эффективности практической деятельности в области вывода установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок. — Оказывать государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, и развивающимся странам поддержку в планировании и создании необходимых для вывода из эксплуатации инфраструктуры, политики и стратегий и в создании потенциала людских ресурсов и возможностей для решения вопросов ВЭЭР. — Способствовать обмену опытом и передаче знаний об эффективном применении практических решений в области вывода установок из эксплуатации и экологической реабилитации загрязненных площадок. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Распространение среди государств-членов информации о выводе ядерных установок из эксплуатации и реабилитации загрязненных площадок. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих предоставляемую Агентством информацию для разработки национальной политики и стратегии ВЭЭР. ● Число исследований на базе практических примеров, опубликованных и описанных на вики-ресурсе по выводу из эксплуатации Международной сети по выводу из эксплуатации (МСВЭ) и в рамках других общих сетей.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное распространение в странах, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ, информации о важности заблаговременного рассмотрения соответствующих вопросов ВЭЭР. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ и использующих предоставляемую Агентством информацию при разработке национальной политики и стратегии ВЭЭР.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.2.5.001. Вывод из эксплуатации</i>	Подготовка публикаций, организация мероприятий совместно с МСВЭ.
<i>1.2.5.002. Экологическая реабилитация</i>	Подготовка публикаций, организация мероприятий совместно с Сетью управления природопользованием и восстановления окружающей среды (ENVIRONET).

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

Ядерная энергия вносит значительный вклад в поддержание энергетической безопасности, смягчение последствий изменения климата и устойчивое развитие. Согласно прогнозам МАГАТЭ, в ближайшие десятилетия рост масштабов ядерной энергетики продолжится. После утверждения ЦУР и принятия Парижского соглашения в 2015 году Агентство может играть важную роль в оказании государствам-членам помощи в достижении их национальных ЦУР и целей, установленных в Парижском соглашении, путем дальнейшего совершенствования инструментов энергетического планирования, хранилищ информации и методологий. Широко распространенные энергетические модели МАГАТЭ и связанные с ними курсы подготовки и экспертная помощь позволяют государствам-членам разрабатывать стратегии создания устойчивой энергетики. Анализ по методике 3Э (энергия, экономика, экология) позволяет государствам-членам ознакомиться с потенциальными возможностями, затратами и выгодами использования ядерной энергетики для смягчения последствий изменения климата и достижения ЦУР. Благодаря Международной системе ядерной информации (ИНИС) и Библиотеке МАГАТЭ государства-члены могут пользоваться актуальными и надежными подборками ядерной информации и данных.

Методологии и инициативы МАГАТЭ в области управления ядерными знаниями получают все большее признание как важное подспорье для государств-членов, в частности тех, кто расширяет или начинает реализацию ядерно-энергетических программ, в деле сохранения и накопления ценных ядерных знаний и внедрения эффективных программ управления ядерной отраслью на национальном и организационном уровнях. Программа 1.3 охватывает методологии и услуги в сфере управления ядерными знаниями,

сохранение и распространение ценной информации и данных, а также специальные учебные мероприятия и услуги для государств-членов, направленные на наращивание их потенциала в области использования ядерных технологий безопасным, надежным и устойчивым образом.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. С учетом поступающей информации о потребностях государств-членов будут совершенствоваться и популяризироваться модели энергетического планирования; содержание материалов электронного обучения расширится, и они будут активнее распространяться через стандартную платформу; больше внимания в рамках мандата Агентства будет уделяться предоставлению государствам-членам руководящих указаний по схемам оценки затрат и финансирования, связанным с ядерно-энергетическими программами; достижений в области информационных технологий будут использоваться для улучшения сбора и распространения информации и данных; будут организованы масштабные ПКИ, посвященные ЦУР и управлению знаниями; будут публиковаться высококачественные документы.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Укрепление потенциала государств-членов для уверенного энергетического планирования и системного анализа, а также оценки социально-экономических и экологических последствий использования ядерной энергии.
2. Улучшение понимания роли ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата и достижении целей в области устойчивого развития посредством предоставления объективной и точной информации.
3. Оказание государствам-членам помощи в обеспечении безопасности, физической безопасности и устойчивости в деле мирного использования ядерной энергии за счет легкого доступа к ядерной информации и широкого распространения методологий управления ядерными знаниями.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала. С учетом недавних событий, связанных с ЦУР и Парижским соглашением, в этой подпрограмме будет сделан больший акцент на оказание государствам-членам помощи в интеграции ЦУР и целей Парижского соглашения в национальные и региональные энергетические исследования. С учетом этого акцента будут усовершенствованы модели энергетического планирования, а также изучены отзывы 130 государств-членов, которые в настоящее время пользуются этими инструментами. За счет создания пакетов электронных учебных материалов будут расширены масштабы электронного обучения, дополняющего очную подготовку; будет и далее расширяться обмен данными об энергии и технологиях с другими международными организациями, такими как Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ "Энергия, экономика, экология" (3Э). Эта программа будет способствовать достижению ЦУР, которые относятся к ядерной энергии в глобальном энергетическом контексте. К числу новых направлений относятся: i) разработка методики оценки устойчивости будущих ядерных реакторов (включая РМСМ) в системах, где преобладают возобновляемые источники энергии; ii) разработка методологии оценки затрат на ядерные энерготехнологии и затрат, связанных с топливным циклом, а также дальнейшее развитие потенциала моделирования ядерных затрат в партнерстве с другими международными организациями; iii) более глубокое изучение макроэкономического эффекта от ядерных программ и схем ядерного финансирования, в частности для стран, приступающих к освоению ядерной энергетики; iv) помощь государствам-членам в установлении их определяемых на национальном уровне вкладов в контексте ЦУР и Парижского соглашения в рамках ряда сценариев внедрения.

Подпрограмма 1.3.3. Управление ядерными знаниями (УЯЗ). В рамках этой подпрограммы будет и далее расширяться поддержка государств-членов. Как ожидается, внебюджетную помощь и далее будут получать Школа управления в области ядерной энергии, Международная академия ядерного менеджмента и инициатива по созданию сетей по развитию людских ресурсов и накоплению знаний. В Африке был зафиксирован особый интерес к пилотным программам УЯЗ, в которых особое внимание уделялось инициативам заинтересованных сторон в сфере образовательного потенциала, процессов оценки и планирования, а также университетских программ создания центров развития знаний в целях освоения, ресурсного обеспечения и передачи научных знаний и технологий (KIC-START). 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 (CLP4NET). Приоритетными направлениями, как и раньше, являются разработка методологии УЯЗ для обеспечения качественного университетского образования в ядерной

Основная программа 1

области, 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 надежной 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 (МСЯБ).

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.3. Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — 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. — 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. — Приобретать, сохранять и предоставлять информацию в области ядерной науки и технологий в целях содействия устойчивому обмену информацией между государствами-членами. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование государствами-членами инструментов энергетического планирования, экспертных знаний и информации, предоставляемых Агентством. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число экспертов из государств-членов, прошедших обучение использованию энергетических моделей Агентства. ● Число случаев, когда экономический анализ или 3Э-анализ Агентства, связанный с ядерными технологиями, запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах или в других международных учреждениях или организациях, связанных с ядерной энергией или энергетической политикой.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование государствами-членами инициатив, услуг и помощи в области УЯЗ. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию, руководящие материалы и инструменты Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Обеспечение государств-членов и Агентства свободным доступом к актуальным, надежным и современным информационным ресурсам при помощи ИНИС и Библиотеки МАГАТЭ. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число поисковых запросов в хранилище ИНИС. ● Число записей, имеющихся в хранилище ИНИС.

Подпрограмма 1.3.1. Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их потенциала в области разработки энергетических стратегий для достижения ЦУР и проведения исследований в целях развития энергетических систем и электроэнергетического сектора, инвестиционного планирования и формулирования политики в области энергетики и экологии. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Обеспечение государств-членов доступом и знаниями, необходимыми для результативного использования инструментов энергетического планирования Агентства в целях разработки энергетических стратегий и достижения их ЦУР. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число экспертов из государств-членов, прошедших обучение использованию энергетических моделей Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Регулярное обновление информации о положении дел и тенденциях 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
<i>1.3.1.001. Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции</i>	Обновление информации о положении дел и тенденциях развития энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики в различных регионах мира; обновление внутренних и внешних веб-сайтов; подготовка публикации № 1 Серии справочных данных.
<i>1.3.1.002. Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики</i>	Оказание технической поддержки исследованиям государств-членов в области энергетического планирования; разработка улучшенных аналитических инструментов (моделей), применяемых при самых разнообразных ситуациях в странах; организация учебных курсов.

Подпрограмма 1.3.2. Анализ "энергия, экономика, экология" (3Э)	
Цели	
<p>— Оказывать государствам-членам поддержку в оценке вклада ядерных технологий в достижение национальных целей устойчивого развития и их возможного вклада в макроэкономическое развитие, защиту климата и энергетическую безопасность.</p> <p>— Помогать государствам-членам в подготовке их определяемых на национальном уровне вкладов с учетом ЦУР в рамках ряда сценариев внедрения, включая строительство новых станций, расширение крупных ядерных программ, внедрение РМСМ, интеграцию ядерной энергетики/возобновляемых источников энергии и развитие неэнергетических применений.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Предоставление государствам-членам и соответствующим организациям информации о технико-экономических параметрах ядерной энергетики и роли ядерной энергетики в борьбе с изменением климата и обеспечении устойчивого развития. 	<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 или в других международных учреждениях или организациях, связанных с ядерной энергией или энергетической политикой. Число публикаций в области 3Э-анализа.
<ul style="list-style-type: none"> Предоставление государствам-членам информации о потенциальном влиянии ядерной энергетики на их определяемые на национальном уровне вклады в контексте Парижского соглашения и более общих стратегий развития устойчивой энергетики. 	<ul style="list-style-type: none"> Число случаев, когда государства-члены МАГАТЭ, учитывающие вопросы ядерной энергетики при обновлении своих определяемых на национальном уровне вкладов, запрашивали анализ, экспертные знания или материалы Агентства или учитывали их в процессе принятия решений.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.3.2.001. Техничко-экономический анализ</i>	Подготовка экономических исследований (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 РМСМ; сравнительные оценки энергетических систем и их параметров.
<i>1.3.2.002. Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием</i>	Подготовка докладов и презентаций о потенциальном вкладе ядерной энергии в достижение целей устойчивого развития 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 (УЯЗ)	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в применении стратегий и подходов УЯЗ путем разработки и распространения методологии, руководящих материалов и инструментов Агентства, их внедрения в национальные программы, а также оказания услуг и помощи в области управления знаниями. — Укреплять потенциал ресурсов и услуг Агентства в области ядерной информации и ядерных знаний путем оказания поддержки государствам-членам и предоставления им руководящих материалов по применению передовых технологий устойчивого управления ядерной информацией в течение жизненного цикла установок с целью повышения безопасности и улучшения экономических показателей мирного использования ядерных технологий. — Поддерживать, укреплять и повышать в государствах-членах уровень университетского образования в области ядерных технологий, ядерной техники, ядерных наук и ядерных применений на основе всеобщего сетевого взаимодействия, сотрудничества, разработки методологий, развития ресурсов и обмена ими. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение применения государствами-членами методологий и руководящих материалов 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 для реализации своих программ, инициатив или проектов по УЯЗ. ● Число государств-членов, участвующих в разработке, распространении методологии и инструментов Агентства или в обмене ими.
<ul style="list-style-type: none"> ● Укрепление потенциала ресурсов и услуг Агентства в области ядерной информации и ядерных знаний и расширение использования методологии и руководящих материалов Агентства в государствах-членах при применении усовершенствованных технологий управления ядерными знаниями на протяжении жизненного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства для реализации своих программ, инициатив или проектов по УЯЗ. ● Число государств-членов, участвующих в разработке, распространении методологии и инструментов Агентства или в обмене ими.
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение в государствах-членах уровня университетского образования в области управления ядерной отраслью, ядерной техники, ядерных наук и ядерных применений и активизация деятельности государств-членов по развитию сетей ядерного образования, разработке методологий и обмену 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
1.3.3.001. Введение управления знаниями в ядерных организациях	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 (КМАВ)), разработка систем и баз данных для организации знаний.
1.3.3.002. Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологии	Организация одной школы УЯЗ и одной школы менеджмента в ядерной энергетике ежегодно; по запросам от государств-членов организация региональных школ; 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.

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.3.3.003. Системы и технологии организации ядерных знаний</i>	Системы организации знаний и средства организации ядерных данных, информации и знаний; платформы для коллективной разработки глоссариев, тезаурусов, таксономических моделей и моделей знаний; выпуск публикаций, докладов и трудов совещаний по тематическим вопросам; постоянное обновление и поддержание CLP4NET.

Подпрограмма 1.3.4. Ядерная информация	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Приобретать и предоставлять в пользование государствам-членам, Секретариату МАГАТЭ и другим пользователям печатную и электронную информацию в области ядерной науки и технологий. — Содействовать устойчивому обмену информацией по мирному использованию ядерной энергии, подготавливаемой государствами-членами. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Обеспечение через ИНИС онлайн-доступа к актуальной и достоверной информации и данным о видах мирного использования ядерной науки и технологий. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число записей, имеющихся в базе данных ИНИС. ● Число просмотров веб-страниц коллекции ИНИС.
<ul style="list-style-type: none"> ● Обеспечение доступа к актуальным, достоверным и современным печатным и электронным 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 электронным ресурсам и базе данных каталога Библиотеки МАГАТЭ. ● Количество предлагаемых библиотечных услуг.
<ul style="list-style-type: none"> ● Обеспечение функционирования МСЯБ. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число членов, участвующих в работе МСЯБ. ● Число запросов о получении ядерной информации, поступивших от членов МСЯБ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.3.4.001. Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ</i>	Обеспечение доступной, актуальной и современной коллекции информационных ресурсов; приобретение печатных и электронных ресурсов, включая монографии и периодические издания в печатной и электронной форме. Обеспечение функционирования МСЯБ. Предоставление ряда библиотечных услуг, оказываемых с помощью традиционных и электронных средств.
<i>1.3.4.002. Коллекция и услуги ИНИС</i>	Обеспечение доступной, надежной, актуальной и современной базы библиографических данных и полнотекстовых документов ИНИС; организация эффективного сотрудничества с национальными центрами ИНИС; подготовка высококачественного тезауруса с использованием соответствующих стандартов.

Программа 1.4. Ядерная наука

В основе всей ядерной деятельности лежит ядерная наука; поэтому предоставляемые Агентством услуги библиотек ядерных, атомных и молекулярных данных играют особо важную роль в развитии ядерной энергетики, а также всех ядерных применений. Ускорители частиц, например синхротроны и ускорители ионных пучков, имеют целый ряд применений в широком спектре областей, таких как материаловедение, биотехнология, экология и сохранение культурного наследия; тем самым они помогают создавать условия для экономического роста и повышения научного потенциала. Поэтому большое значение имеет содействие внедрению и более активному применению ускорителей в государствах-членах. Будет продолжено оказание услуг по подготовке кадров и обеспечению качества в области ядерных контрольно-измерительных приборов в поддержке устойчивого применения ядерных методов.

В связи с результатами исследований термоядерного синтеза, которые приводят к поступлению от государств-членов большого количества запросов о создании потенциала, будет активизирован обмен информацией о синтезе между партнерами по ИТЭР и государствами-членами.

Одной из серьезных проблем является обеспечение устойчивости исследовательских реакторов, включая их эффективное использование и управление их старением. В рамках этой программы будет оказана поддержка в решении вопросов эффективности использования исследовательских реакторов, их технического обслуживания и модернизации, гарантированных поставок топлива и обращения с отработавшим топливом. Будет также продолжено оказание помощи государствам-членам, приступающим к созданию новых исследовательских реакторов; обеспечение доступа к исследовательским реакторам и содействие их использованию в целях создания ядерного потенциала в рамках объединений, сетей и схем совместной работы.

Поддержка работы МЦТФ, в том числе совместных учебных мероприятий, будет способствовать расширению исследовательских возможностей ученых из развивающихся стран.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В будущем термоядерный синтез может стать одним из источников энергии, и ожидается, что Агентство будет играть ведущую роль в консолидации научно-исследовательской работы государств-членов и распространении соответствующих знаний. Необходимо оказывать государствам-членам помощь в обеспечении 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 эффективности управления исследовательскими реакторами и их использования, а также (по запросу) в прекращении использования в качестве топлива высокообогащенного урана (ВОУ).

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 1.4.1. Атомные и ядерные данные. В рамках этой подпрограммы будут продолжаться оценка и обобщение атомных и ядерных данных, оказание услуг по предоставлению данных государствам-членам, организация ПКИ, посещение центров сотрудничества и поддержка обмена информацией. К числу основных этапов создания баз данных относятся измерения, оценка, обработка данных, бренчмаркинг и валидация. Как правило, для их наполнения необходимо продолжительное время и большое количество специалистов, многие из которых не являются сотрудниками Агентства. Поэтому необходимо, чтобы Агентство координировало этот процесс в долгосрочной перспективе.

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательские реакторы. Эта подпрограмма направлена на решение следующих задач: i) региональное и межрегиональное сотрудничество на основе создания объединений, сетей и международных центров МАГАТЭ на базе исследовательского реактора (ИСЕРР) с целью повышения эффективности использования исследовательских реакторов и обеспечения доступа к ним; ii) совершенствование эксплуатации и технического обслуживания в целях оптимизации эксплуатационных показателей; iii) распространение положительных практик в области модернизации, ремонта и управления старением; iv) национальное планирование и создание первого или нового исследовательского реактора; v) помощь в повышении эффективности использования имеющихся исследовательских реакторов за счет поддержки стратегического и оперативного планирования и развития навыков анализа рынка и маркетинга в отношении продуктов и услуг, производимых и оказываемых с помощью исследовательских реакторов; vi) помощь в сфере обращения с отработавшим топливом; vii) использование исследовательских реакторов и предоставление доступа к ним, в том числе при помощи средств дистанционного обучения (например, реакторной интернет лаборатории (РИЛ)) для создания потенциала в ядерной области в государствах-членах, реализующих ядерные научно-технологические программы, в том числе в области ядерной энергетики; viii) оказание государствам-членам помощи (по запросу) в прекращении использования ВОУ в исследовательских реакторах.

Подпрограмма 1.4.3. Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы. Эта подпрограмма охватывает те виды применения ускорителей, о расширении которых свидетельствует число появляющихся в мире установок и издаваемых публикаций. С учетом этой тенденции и увеличения числа запросов об оказании помощи в применении ускорителей будут расширяться проекты, относящиеся к применению ускорителей. Проект по созданию передвижной системы оперативного мониторинга радиоактивности окружающей среды был заменен проектом по проведению миссий по экологическому мониторингу и картографированию в государствах-членах на основе измерений *in situ* с использованием ранцевых детекторов и устройств, закрепленных на беспилотных летательных аппаратах. Кроме того, в рамках этого нового проекта осуществляются адаптивные НИОКР по доработке методов, используемых для таких миссий.

Подпрограмма 1.4.4. Исследования и технологии термоядерного синтеза. Создание в рамках Секции физики нового Координационного комитета по термоядерному синтезу и Группы по термоядерному синтезу позволит улучшить координацию деятельности Агентства, связанной с термоядерным синтезом. Серия ежегодных семинаров-практикумов по DEMO, проходящие раз в два года конференции по энергии термоядерного синтеза и другие координационные мероприятия позволят усилить международную координацию в области ядерного синтеза в целом.

Подпрограмма 1.4.5. Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ). 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 применений. За последние несколько лет деятельность МЦТФ вышла за рамки фундаментальной теоретической физики, однако не все направления работы центра актуальны для МАГАТЭ. Поэтому представляется важным продолжать сотрудничество в областях, актуальных и выгодных для обеих сторон, таких как фундаментальные ядерные науки.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 1.4. Ядерная наука
Цели
<ul style="list-style-type: none">— Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении потенциала в области развития и применения ядерной науки как движителя их технологического и экономического прогресса.— 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.

Основная программа 1

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение использования механизмов и руководящих материалов Агентства для укрепления потенциала в области ядерных наук в целях технологического развития государств-членов. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество научных мероприятий, проведенных в целях развития и увеличения потенциала в области ядерной науки. Число участников семинаров-практикумов и учебных курсов по различным направлениям ядерной науки.
<ul style="list-style-type: none"> Расширение использования механизмов и руководящих материалов Агентства для обеспечения устойчивой эксплуатации исследовательских реакторов и ускорителей. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, обращающихся за помощью к Агентству в деле управления исследовательскими реакторами. 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*Цели*

— Оказывать государствам-членам содействие в расширении возможностей и компетенции в целях обеспечения безопасного и экономичного внедрения всех форм ядерных технологий посредством предоставления быстрого доступа к надежным атомным и ядерным данным для энергетических и неэнергетических применений.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширенное использование государствами-членами рекомендованных Агентством наборов атомных и ядерных данных. 	<ul style="list-style-type: none"> Число посещений веб-сайта Агентства и загрузок атомных и ядерных данных за год.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.4.1.001. Оказание услуг по предоставлению данных</i>	Обеспечение упрощенного доступа к данным через интернет благодаря использованию улучшенных инструментов поиска и графического отображения; подготовка документации и докладов для эффективного пользования данными; создание новых и совершенствование имеющихся баз атомных и ядерных данных; создание координированных сетей данных и проведение учебных курсов.
<i>1.4.1.002. Новые разработки в области ядерных данных</i>	Обновление библиотеки фотоядерных данных; подготовка и документирование оцененных файлов по старшим актинидам для Совместной международной организации библиотек оцененных данных (CIELO). Подготовка обновленного варианта библиотеки эталонных входных параметров RIPL-4 для реакций деления ядра.
<i>1.4.1.003. Новые разработки в области атомных и молекулярных данных</i>	Включение данных о неопределенностях, по мере их готовности, в базы данных Интерфейса меченых атомных данных (ALADDIN) и Системы атомных и молекулярных библиографических данных (AMBIDAS), содержащие недавно оцененные наборы данных о процессах переноса заряда при взаимодействии с нейтронными пучками в термоядерной плазме.

Подпрограмма 1.4.2. Исследовательские реакторы	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении устойчивости эксплуатации и эффективности использования существующих исследовательских реакторов. — Оказывать государствам-членам поддержку в планировании и осуществлении проектов строительства новых исследовательских реакторов, в том числе в развитии собственной национальной инфраструктуры. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала в ядерной области на основе использования исследовательских реакторов и доступа к ним. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение использования механизмов и руководящих материалов Агентства для повышения устойчивости эксплуатации существующих исследовательских реакторов и эффективной реализации проектов строительства новых исследовательских реакторов в государствах-членах. 	<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 исследовательских реакторных установок, обновленная информация о которых занесена в Базу данных по исследовательским реакторам (RRDB) и Базу данных по старению исследовательских реакторов (RRADB).
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение использования и доступности исследовательских реакторов для разработки государствами-членами национальных ядерных программ и стратегий, в том числе в целях развития человеческого капитала. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, задействованных в качестве поставщиков услуг в инициативах МАГАТЭ по созданию потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, учебные курсы и РИЛ). ● Число государств-членов, задействованных в инициативах МАГАТЭ по созданию потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, учебные курсы и РИЛ).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.2.001. Расширение использования и применений 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 RRDB и веб-порталов.
1.4.2.002. Исследовательские реакторы: инфраструктура, планирование и создание потенциала	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к реализации проектов строительства новых исследовательских реакторов, посредством проведения семинаров-практикумов и миссий экспертов (включая миссии по комплексной оценке инфраструктуры исследовательских реакторов (ИРРИА)); предоставление доступа к инструментам создания потенциала на основе исследовательских реакторов (ИСЕРР, РИЛ, практические учебные курсы); подготовка соответствующих публикаций.
1.4.2.003. Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	Оказание государствам-членам содействия в решении проблем топливного цикла исследовательских реакторов, путем обмена опытом и знаниями в рамках ПКИ, организации учебных курсов и миссий экспертов, создания RRDB; выпуск публикаций; использование НОУ вместо ВОУ в топливе исследовательских реакторов и облучательных мишенях, а также, по запросу, возврат ВОУ топлива в страну происхождения.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.2.004. Эксплуатация и техническое обслуживание 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 (OMAPP), а также за счет использования RRADB и других соответствующих инструментов обмена опытом и знаниями; подготовка публикаций.

Подпрограмма 1.4.3. Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	
<i>Цели</i>	
— 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"> ● Расширение использования механизмов и руководящих материалов Агентства для создания хорошо отлаженной и оптимизированной инфраструктуры ядерной науки и для подготовки квалифицированных экспертов в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число экспертов, которые приняли участие в конференциях, совещаниях и учебных мероприятиях при поддержке, оказанной в рамках данной подпрограммы. ● Количество публикаций и докладов по результатам использования ускорителей, ядерной спектрометрии и контрольно-измерительных приборов.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование государствами-членами механизмов и руководящих материалов Агентства при создании ускорителей или их использовании для исследований и различных применений. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, которые обратились к Агентству за помощью в создании ускорителей или их использовании для исследований.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.3.001. Применение ускорителей в различных областях	Организация ПКИ и технических совещаний по самым разнообразным применениям ускорителей в различных областях с уделением особого внимания материаловедению и энергетическим применениям; ведение 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 имеющемся у МАГАТЭ канале вывода пучка синхротронного излучения в лаборатории "Элеттра" и канале вывода ионного пучка в ИРБ, а также организация соответствующих ПКИ и ТС.
1.4.3.003. Ядерные контрольно-измерительные приборы	Организация учебных курсов, адаптивных НИОКР, ПКИ и технических совещаний по ядерным контрольно-измерительным приборам, с уделением особого внимания применению в области мониторинга окружающей среды, ядерной спектрометрии, НИОКР по электроядерным системам; проведение учебных курсов и подготовка материалов для курсов; выпуск информационного бюллетеня по РФ; сотрудничество по ядерным контрольно-измерительным приборам.
1.4.3.004. Разработка оборудования для мониторинга радиоактивности в окружающей среде	Создание детекторов и аналитического программного обеспечения и геоинформационных систем для составления на местах карт радиационного загрязнения; создание системы детекторов гамма-излучения на основе беспилотных летательных аппаратов для обследования территорий средних размеров.

Подпрограмма 1.4.4. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	
<i>Цели</i>	
— Укреплять исследовательские программы по физике плазмы, контролируемому термоядерному синтезу и технологиям, связанным с термоядерным синтезом.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое использование механизмов и руководящих материалов Агентства для улучшения инфраструктуры и возможностей для проведения исследований в области термоядерного синтеза в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число участников ПККИ, технических совещаний и совместных экспериментов.
<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение обмена информацией между исследователями 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 DEMO.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.4.001. Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	Организация ПККИ и технических совещаний по термоядерному синтезу и физике плазмы; проведение в 2018 году Конференции по энергии термоядерного синтеза; организация серии семинаров-практикумов по проекту DEMO; сотрудничество с ИТЭР.

Подпрограмма 1.4.5. Оказание поддержки Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	
<i>Цели</i>	
— Оказывать государствам-членам и, в частности, развивающимся странам содействие в укреплении их научного потенциала путем подготовки кадров и обмена между учеными информацией о ядерных и смежных применениях.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Развитие возможностей для приобретения знаний учеными за счет участия в научных программах МЦТФ, включая обмен информацией между учеными. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число научных мероприятий, в результате которых ученые, особенно из развивающихся стран, получают полезные знания. • Число публикаций ученых, принимавших участие в научных мероприятиях МЦТФ.
<ul style="list-style-type: none"> • Предоставление ученым из развивающихся стран более широких возможностей для проведения исследований на соискание докторской степени посредством стажировки в известном на международном уровне институте и, в конечном счете, повышение качества научной работы в их родных странах. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число профинансированных (Агентством, а также МЦТФ и другими) стажировок в рамках Комбинированной учебно-образовательной программы (СТЕП).
<ul style="list-style-type: none"> • Распространение знаний о ведущейся в Агентстве работе в области ядерной науки среди молодых ученых из государств-членов, особенно из развивающихся стран. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число проведенных совместных семинаров-практикумов МАГАТЭ и МЦТФ. • Число ученых из государств-членов, посетивших совместные курсы МАГАТЭ и МЦТФ.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.5.001. Оказание содействия МЦТФ	Проведение учебных курсов и разработка материалов по тематике семинаров-практикумов и семинаров; подготовка научных публикаций.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(не считая основных капиталовложений)

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
1.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 614 433	104 297	1 614 425	104 297
1.S Корпоративные общие услуги	1 520 533	-	1 513 536	-
	3 134 965	104 297	3 127 961	104 297
1.1.1.001 Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых АЭС	1 300 853	-	1 300 847	-
1.1.1.002 Инженерно-техническая поддержка расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	300 392	-	300 391	-
1.1.1 Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	1 601 245	-	1 601 237	-
1.1.2.001 Поддержка в создании систем менеджмента, обеспечении лидерства и привлечении заинтересованных сторон	541 151	-	541 148	-
1.1.2.002 Развитие кадровой базы для ядерно-энергетических программ	466 758	-	466 755	-
1.1.2 Менеджмент и развитие людских ресурсов в области ядерной энергетики	1 007 908	-	1 007 904	-
1.1.3.001 Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	975 171	971 002	975 167	970 765
1.1.3.002 Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	1 571 944	175 104	1 571 936	33 582
1.1.3 Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ	2 547 115	1 146 106	2 547 103	1 004 346
1.1.4.001 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 120 725	996 090	1 120 720	496 255
1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 120 725	996 090	1 120 720	496 255
1.1.5.001. Разработка технологий для водоохлаждаемых реакторов (WCR)	1 119 310	-	1 119 305	-
1.1.5.002 Разработка технологий для реакторов малой и средней мощности или модульных реакторов (PMCM)	251 660	-	251 659	-
1.1.5.003 Передовая технология для быстрых и газоохлаждаемых реакторов	624 821	-	624 818	-
1.1.5.004 Неэлектрические применения ядерной энергетики	425 355	-	425 353	-
1.1.5 Разработка технологий усовершенствованных реакторов и неэлектрических применений	2 421 147	-	2 421 136	-
1.1 Ядерная энергетика	8 698 141	2 142 196	8 698 100	1 500 601
1.2.1.001 Разведка, добыча и переработка	1 331 262	42 461	1 262 329	10 974
1.2.1 Ресурсы и переработка урана	1 331 262	42 461	1 262 329	10 974
1.2.2.001 Инженерно-технические аспекты и характеристики топлива ядерных энергетических реакторов	808 220	-	856 245	-
1.2.2.002 Банк НОУ	-	1 869 829	-	1 279 416
1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов	808 220	1 869 829	856 245	1 279 416
1.2.3.001 Хранение и перевозка отработавшего топлива	917 447	75 543	901 936	150 920
1.2.3.002 Регенерация отработавшего топлива	327 706	-	363 675	-
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	1 245 153	75 543	1 265 611	150 920
1.2.4.001 Обращение с отходами перед захоронением и их перевозка	1 013 709	10 561	1 000 659	-
1.2.4.002 Захоронение отходов	1 017 510	462 183	979 652	362 568
1.2.4.003 Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	375 554	606 334	369 040	584 253
1.2.4.004 Обмен знаниями и создание потенциала	360 775	-	418 209	-
1.2.4 Технологии обращения с радиоактивными отходами и их захоронения	2 767 549	1 079 078	2 767 560	946 821
1.2.5.001 Вывод из эксплуатации	658 120	686 331	658 117	498 551
1.2.5.002 Экологическая реабилитация	542 502	38 281	542 500	38 281
1.2.5 Вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация	1 200 622	724 612	1 200 617	536 832
1.2 Ядерный топливный цикл и обращение с отходами	7 352 806	3 791 523	7 352 362	2 924 963

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

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
1.3.1.001 Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции	496 231	-	496 229	-
1.3.1.002 Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики	1 344 588	-	1 344 581	-
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	1 840 819	-	1 840 810	-
1.3.2.001 Техно-экономический анализ	945 891	320 009	946 045	320 009
1.3.2.002 Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	609 275	9 090	609 258	132 159
1.3.2 Анализ «энергия, экономика, экология» (3Э)	1 555 165	329 099	1 555 303	452 169
1.3.3.001 Введение управления знаниями в ядерных организациях	834 452	-	834 511	-
1.3.3.002 Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологии	627 634	189 444	627 706	189 444
1.3.3.003 Системы и технологии организации ядерных знаний	823 670	-	823 616	-
1.3.3 Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	2 285 756	189 444	2 285 832	189 444
1.3.4.001 Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	2 682 175	-	2 630 461	-
1.3.4.002 Коллекция и услуги ИНИС	1 962 275	-	1 962 266	-
1.3.4 Ядерная информация	4 644 451	-	4 592 727	-
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 326 191	518 543	10 274 673	641 612
1.4.1.001 Оказание услуг по предоставлению данных	1 042 484	-	1 042 798	-
1.4.1.002 Новые разработки в области ядерных данных	1 346 892	189 444	1 340 975	189 444
1.4.1.003 Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	548 440	-	554 075	-
1.4.1 Атомные и ядерные данные	2 937 816	189 444	2 937 848	189 444
1.4.2.001 Расширение использования и применений исследовательских реакторов	384 582	10 690	383 455	10 690
1.4.2.002 Исследовательские реакторы: инфраструктура, планирование и создание потенциала	469 704	23 340	470 633	23 340
1.4.2.003 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	464 349	928 821	464 689	822 903
1.4.2.004 Эксплуатация и техническое обслуживание исследовательских реакторов	449 707	12 333	449 569	19 320
1.4.2 Исследовательские реакторы	1 768 342	975 184	1 768 347	876 254
1.4.3.001 Применение ускорителей в различных областях	779 093	161 206	789 111	161 206
1.4.3.002 Содействие проведению экспериментов на ускорителях	420 586	-	420 584	-
1.4.3.003 Ядерные контрольно-измерительные приборы	929 533	79 782	939 717	79 782
1.4.3.004 Разработка оборудования для мониторинга радиоактивности в окружающей среде	369 272	-	349 105	-
1.4.3 Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	2 498 484	240 988	2 498 517	240 988
1.4.4.001 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	843 128	-	843 111	-
1.4.4 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	843 128	-	843 111	-
1.4.5.001 Оказание содействия МЦТФ	2 284 207	-	2 284 197	-
1.4.5. Оказание поддержки Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)	2 284 207	-	2 284 197	-
1.4 Ядерная наука	10 331 978	1 405 616	10 332 019	1 306 685
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	39 844 081	7 962 176	39 785 115	6 478 159

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год	2019 год
		Не обеспечено финансированием	Не обеспечено финансированием
1.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Координация программ, ОП 1	104 297	104 297
1.1.3.001 Развитие инфраструктуры ядерной энергетики	Разработка и осуществление программы ИНИР	971 002	970 765
1.1.3.002 Поддержка в создании потенциала для развития инфраструктуры ядерной энергетики	Поддержка работы по созданию потенциала в государствах-членах	175 104	33 582
1.1.4.001 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Инновации в целях перехода к устойчивым ядерно-энергетическим системам	996 090	496 255
1.2.1.001 Разведка, добыча и переработка	Разведка урана и тория и их запасы	42 461	10 974
1.2.2.002 Банк НОУ	Затраты на проектные группы	1 869 829	1 279 416
1.2.3.001 Хранение и перевозка отработавшего топлива	Перевозка всех видов ядерных материалов, используемых или образующихся в топливном цикле	75 543	150 920
1.2.4.001 Обращение с отходами перед захоронением и их перевозка	Публикации, обучение и базы данных	10 561	-
1.2.4.002 Захоронение отходов	Публикации, обучение и базы данных	462 183	362 568
1.2.4.003 Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Публикации и МКЗРИ	606 334	584 253
1.2.5.001 Вывод из эксплуатации	Регулярная деятельность в поддержку развития Международной сети по выводу из эксплуатации	686 331	498 551
1.2.5.002 Экологическая реабилитация	Регулярная деятельность в поддержку развития ENVIRONET	38 281	38 281
1.3.2.001 Техничко-экономический анализ	Подготовка исследований на базе конкретных примеров, экономических отчетов или экономических разделов конкретных проектов, касающихся тематических направлений экономики, окружающей среды, энергетики, ядерной отрасли и устойчивого развития	320 009	320 009
1.3.2.002 Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	Роль ядерной и других энергетических технологий в стратегиях устойчивого развития и смягчении последствий изменения климата	9 090	132 159
1.3.3.002 Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологии	Организация ежегодных занятий школы управления ядерными знаниями и школы управления в области ядерной энергии в сотрудничестве с МЦТФ или государствами-членами по запросу	189 444	189 444
1.4.1.002 Новые разработки в области ядерных данных	Подготовка обновленного варианта библиотеки эталонных входных параметров RIPL-4	189 444	189 444
1.4.2.001 Расширение использования и применений исследовательских реакторов	Публикации, касающиеся использования и применений ИР, включая соответствующие веб-порталы и базы данных	10 690	10 690
1.4.2.002 Исследовательские реакторы: инфраструктура, планирование и создание потенциала	Семинары-практикумы, конференции и симпозиумы	23 340	23 340
1.4.2.003 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	Семинары-практикумы, конференции и симпозиумы	928 821	822 903
1.4.2.004 Эксплуатация и техническое обслуживание исследовательских реакторов	ИПЭ/НРК на основе учета рисков и принятие решений о долгосрочной эксплуатации исследовательских реакторов	12 333	19 320
1.4.3.001 Применение ускорителей в различных областях	Управление и административное руководство проектами	161 206	161 206
1.4.3.003 Ядерные контрольно-измерительные приборы	Ядерные методы и инновационные приборы для анализа пищевых продуктов на наличие изотопов с малым атомным номером	79 782	79 782
Всего		7 962 176	6 478 159

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. Работа по линии этой основной программы помогает государствам-членам достигать цели в области устойчивого развития. Будет продолжена деятельность по пяти тематическим направлениям программы: продовольствие и сельское хозяйство (ЦУР 2 и 15), здоровье человека (ЦУР 3), водные ресурсы (ЦУР 6), окружающая среда (ЦУР 13 и 14), производство радиоизотопов и радиационные технологии (ЦУР 9). Спрос на оказание помощи растет прежде всего в таких сферах деятельности, как повышение продовольственной безопасности и безопасности пищевых продуктов, замедление деградации окружающей среды и охрана здоровья.

Другим все более востребованным направлением становится использование радиационных технологий для улучшения здравоохранения, повышения безопасности пищевых продуктов, промышленного развития и охраны окружающей среды, равно как и создание потенциала реагирования в случае радиологических и нерадиологических аварийных ситуаций.

Важнейшим средством реализации данной программы остаются лаборатории в Центральных учреждениях МАГАТЭ, в Монако и Зайберсдорфе, поэтому одна из приоритетных задач программы – обеспечить, чтобы лаборатории могли удовлетворять меняющиеся потребности государств-членов. Как и прежде, залогом безопасного и эффективного функционирования лабораторий остается усиление работы по обеспечению качества. Текущие усилия в этом направлении дадут возможность большему числу лабораторий выйти на высокий профессиональный уровень и поддерживать его, подтвердить свою компетентность и стать эталонными лабораториями для государств-членов.

Важным средством укрепления программной деятельности и взаимодействия с государствами-членами останутся партнерские связи. Будут укреплены основные партнерские отношения с организациями системы Организации Объединенных Наций, включая Продовольственную и сельскохозяйственную организацию Объединенных Наций (ФАО) и Всемирную организацию здравоохранения (ВОЗ). Продолжится расширение сетевых объединений научно-исследовательских институтов государств-членов в целях увеличения их глобального охвата. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается система центров сотрудничества МАГАТЭ. Будут прилагаться усилия к расширению этой системы и увеличению отдачи от существующих договоренностей о центрах сотрудничества.

Принципиальное значение для данной программы имеет образование и обучение – для снижения издержек и охвата более широкой аудитории основное внимание будет уделяться применению онлайн-образовательных платформ и электронных средств обучения. Для повышения осведомленности широкой общественности о работе в рамках этой программы и ее достижениях приоритет будет отдан реализации и совершенствованию коммуникационных стратегий и деятельности.

Цели	
<p>— <i>Расширить возможности государств-членов для удовлетворения основных потребностей человека, проведения оценки морской и земной сред и их рационального использования путем включения в программы устойчивого развития ядерных и изотопных методов в тех случаях, когда эти методы дают сравнительные преимущества.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое применение государствами-членами ядерных и изотопных методов в целях достижения прогресса в обеспечении продовольственной безопасности, улучшении здоровья человека, управлении водными ресурсами, рациональном использовании морской и земной сред и промышленном развитии. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число проектов координированных исследований (ПКИ) и центров сотрудничества МАГАТЭ. • Число учебных мероприятий, в которых участвует Департамент.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.0.0.001. Общее управление, координация и общие виды деятельности</i>	Подготовка годового доклада, "Обзора ядерных технологий", доклада о реализации Среднесрочной стратегии, 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, ведение департаментских сайтов страниц в информационных целях.
<i>2.0.0.002. Управление координированной исследовательской деятельностью</i>	Выполнение ПККИ, проведение исследований; подготовка технических документов и работа над докторскими диссертациями; 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

Сельскохозяйственное развитие по-прежнему определяют такие основные глобальные тенденции, как рост спроса на продовольствие, сохраняющееся отсутствие продовольственной безопасности, неправильное питание и влияние изменения климата на сельскохозяйственное производство. В период 2018-2019 годов программа по продовольствию и сельскому хозяйству будет ориентирована на удовлетворение растущего спроса государств-членов на помощь в решении задач в указанных областях, включая содействие в достижении стоящих перед каждым из них ЦУР. В программе предусмотрена активизация важной работы по применению ядерных технологий для решения проблемы влияния изменения климата на продовольствие и сельское хозяйство и расширение деятельности по обеспечению биобезопасности в целях борьбы с различными трансграничными болезнями животных и растений, которые могут серьезно угрожать людям и их жизнедеятельности.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Укрепление сотрудничества с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) в рамках скоординированных и согласованных программ принципиально важно для достижения стратегических целей обеих организаций.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказание помощи в обеспечении устойчивого производства продовольствия и сельскохозяйственной продукции.
2. Содействие ведению климатически оптимизированного сельского хозяйства в целях эффективной адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.
3. Повышение безопасности пищевых продуктов и усиление контроля их качества.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами. Данная подпрограмма отражает растущий интерес государств-членов к управлению земельными и водными ресурсами таким образом, чтобы обеспечить устойчивое производство 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 на неорошаемых и орошаемых площадях, а также оценивать положительный эффект от них для производства продовольствия, качества почв, количества и качества водных ресурсов как в растениеводческих, так и в комплексных растение- и животноводческих сельскохозяйственных системах, включая почвозащитное земледелие. В рамках данной подпрограммы государствам-членам будет по-прежнему оказываться помощь в обеспечении готовности к реагированию на ядерные или радиологические аварийные ситуации, затрагивающие продовольствие и сельское хозяйство.

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства. В рамках подпрограммы продолжается переход от традиционных технологий к ядерным и связанным с ядерными/производным от ядерных иммунологическим и молекулярным технологиям для достижения следующих целей: оптимального использования имеющихся кормовых ресурсов (с учетом потребностей климатически оптимизированного сельского хозяйства); улучшения продуктивных признаков местных пород скота (т.е. увеличения выхода и повышения качества молока и мяса); разработки и передачи технологий ранней и экспресс-диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний; расширение возможностей государств-членов более оперативно и эффективно реагировать на возникающие в связи с ними риски. Кроме того, основой деятельности в данном двухгодичном периоде по-прежнему будет использование в качестве компонентов вакцин подвергнутых гамма-облучению диагностических реагентов и компонентов и инактивированных/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. В рамках данной подпрограммы продолжится разработка, аттестация и передача процедур и систем контроля качества и безопасности пищевых продуктов, основанных на ядерных и смежных технологиях. К этой деятельности относятся разработка, модификация и аттестация новых и инновационных аналитических методов обнаружения в продуктах питания агрохимических и природных загрязнителей и борьбы с контрафактными продовольственными товарами в целях оказания государствам-членам помощи в обеспечении подлинности, прослеживаемости и целостности цепи поставок продуктов питания. В области облучения пищевых продуктов повышенное внимание будет уделяться разработке и аттестации технологий генерируемого машиной облучения для фитосанитарных и санитарных применений и обеспечения качества продуктов; такие технологии призваны дополнить существующую технологию, в которой используются источники радионуклидов. В области обеспечения готовности и реагирования вносятся дальнейшие усовершенствования в системы поддержки принятия решений, которые пройдут испытания и необходимую доработку, после чего будут переданы государствам-членам.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями. Среди государств-членов растет спрос 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. Ввиду увеличения числа вспышек заболеваний, переносимых комарами, возрос спрос на применение МСН против комаров.

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства. Данная подпрограмма отражает растущий интерес государств-членов к обеспечению устойчивости сельскохозяйственных ресурсов и ресурсов биоразнообразия, необходимых для устойчивого производства продовольствия, к негативному воздействию изменения и изменчивости климата. Одним из эффективных способов повышения или сохранения имеющейся производительности растениеводства невзирая на проблемы, обусловленные изменением климата, является улучшение сортов различных культур. Приоритет в данной подпрограмме будет отдаваться содействию диверсификации растениеводства и повышению разнообразия сельскохозяйственных культур для целей климатически оптимизированного сельского хозяйства при помощи мутационной селекции, при этом особое внимание будет уделяться трансграничным заболеваниям растений.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.1. Продовольствие и сельское хозяйство	
Цели	
—	<i>Содействовать устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства и повышению глобальной продовольственной безопасности путем создания потенциала и передачи технологий государствам-членам.</i>
—	<i>Повышать устойчивость систем жизнеобеспечения к угрозам и кризисам, затрагивающим сельское хозяйство, включая изменение климата, биологические угрозы, риски для безопасности пищевых продуктов, ядерные или радиологические аварийные ситуации.</i>
—	<i>Совершенствовать эффективные сельскохозяйственные и продовольственные системы в целях рационального использования и сохранения природных ресурсов и улучшать работу по сохранению и использованию биоразнообразия растительного и животного мира.</i>

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение продовольственной безопасности и устойчивое использование природных ресурсов за счет применения ядерных и смежных методов, передачи технологий и создания потенциала. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, повышающих свою продовольственную безопасность и совершенствующих устойчивое использование природных ресурсов с заметным улучшением социально-экономических или экологических показателей.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение потенциала государств-членов в области использования ядерных методов в целях устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства. 	<ul style="list-style-type: none"> Число национальных институтов сельскохозяйственных исследований, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководящие принципы и продукты в своих исследованиях и разработках в области сельского хозяйства.

Подпрограмма 2.1.1. Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	
<i>Цели</i>	
<p>— Содействовать государствам-членам в разработке и применении ядерных методов в практике управления земельными и водными ресурсами для обеспечения продуктивности и устойчивости сельского хозяйства.</p> <p>— Формировать потенциал государств-членов в области использования ядерных и изотопных методов для оценки влияния, которое оказывают практика управления земельными и водными ресурсами и изменение климата на почвенные и водные ресурсы, для целей обеспечения устойчивого производства продовольствия, а также повышать готовность к реагированию на ядерные или радиологические аварийные ситуации, влияющие на продовольствие и сельское хозяйство.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей государств-членов адаптироваться к влияющим на производство продовольствия и биомассы последствиям изменения климата и связанным с ним изменениям в землепользовании, последствиям деградации земель, эрозии почв, нехватки водных ресурсов, ядерных или радиологических аварийных ситуаций, а также смягчать такие последствия. 	<ul style="list-style-type: none"> Число инновационных комплексов мер по управлению земельными и водными ресурсами, разработанных и применяемых для повышения эффективности водопользования, качества почв, устойчивости почв и адаптации сельскохозяйственных культур к изменению климата и повышения готовности к ядерным или радиологическим аварийным ситуациям, затрагивающим продовольствие и сельское хозяйство.
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление потенциала государств-членов в области использования изотопных и ядерных методов для оценки воздействия, которое практика управления земельными и водными ресурсами в масштабах отдельных хозяйств и всего района и изменение климата оказывают на состояние почв и водных ресурсов, в целях устойчивого производства продовольствия, а также оценки воздействия ядерных или радиологических аварийных ситуаций, затрагивающих продовольствие и сельское хозяйство. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, сообщивших об использовании изотопных, ядерных и смежных обычных методов для оценки воздействия, которое практика управления земельными и водными ресурсами в масштабах отдельных хозяйств и всего района и изменение климата оказывают на сохранность почв и водных ресурсов, а также оценки воздействия ядерных или радиологических аварийных ситуаций, затрагивающих продовольствие и сельское хозяйство.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>2.1.1.001. Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства</i></p>	<p>Получение данных о влиянии изменения климата на продуктивность почв и земельных ресурсов и эффективность климатически оптимизированной практики использования почв; подготовка протоколов и руководств; разработка инструментов сбора, обработки и отображения данных для антикризисной деятельности; выпуск публикаций; обучение.</p>
<p><i>2.1.1.002. Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства</i></p>	<p>Разработка протоколов, руководств и сенсорной технологии для более продуктивного использования воды растениями; устойчивое использование засоленных земель для растениеводства; улучшение питательных веществ и водных ресурсов, используемых в растениеводстве и животноводстве; сведение к минимуму загрязнения сельскохозяйственными отходами; эффективное реагирование на чрезвычайные ситуации в сельском хозяйстве, вызванные засухами или наводнениями.</p>

Подпрограмма 2.1.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — <i>Формировать и укреплять потенциал государств-членов в области устойчивого улучшения питания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и совершенствования систем воспроизводства.</i> — <i>Содействовать государствам-членам в обеспечении контроля над рисками болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, путем разработки, передачи и применения ядерных, атомных и смежных методов с учетом потребностей климатически оптимизированного сельского хозяйства.</i> 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование рекомендованных Агентством кормовых ресурсов, имеющихся на местах, с учетом соображений охраны окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, пользующихся рекомендуемыми Агентством стандартами и методами в области выкармливания скота.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более оптимальное использование стратегий и практики управления воспроизводством, повышающих продуктивность в мелких крестьянских хозяйствах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, пользующихся услугами в области племенного животноводства и совершенствующих практику воспроизводства с помощью стратегий определения генетических характеристик и селекции животных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение биологической безопасности путем расширения возможностей диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, и борьбы с ними. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, применяющих технологии диагностики болезней животных и зоонозных заболеваний для обеспечения ранней диагностики и контроля (вакцинации или ликвидации болезни).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.1.2.001. Совершенствование животноводства и селекции животных</i>	Выпуск публикаций; разработка руководящих принципов и стандартных рабочих процедур; организация учебных курсов и проведение семинаров-практикумов; создание базы данных о животноводстве.
<i>2.1.2.002. Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями</i>	Разработка и передача атомных, ядерных и смежных технологий ранней и оперативной диагностики трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний, в том числе представляющих потенциальную биологическую угрозу, и борьбы с ними.

Подпрограмма 2.1.3. Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — <i>Укреплять потенциал государств-членов в области совершенствования систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов, а также природоохранных мероприятий, включая обеспечение готовности к ядерным или радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них.</i> — <i>Содействовать государствам-членам в развитии международной торговли продовольственными товарами за счет применения ядерных и смежных методов для обеспечения безопасности пищевых продуктов и в санитарных и фитосанитарных целях.</i> 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Активизация и расширение применения отработанных и новых технологий облучения пищевых продуктов для обеспечения качества продуктов и в санитарных и фитосанитарных целях. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, разрешающих экспорт и импорт облученных пищевых продуктов. ● Количество установок по обработке пищевых продуктов.
<ul style="list-style-type: none"> ● Использование комплексных методов экспертизы, отслеживания происхождения и обнаружения загрязнителей в целях повышения безопасности и качества 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число лабораторий, разрабатывающих и/или применяющих средства и методы контроля пищевых продуктов.

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
пищевых продуктов и укрепления национальной и международной торговли; совершенствование практики использования агрохимикатов в сельском хозяйстве для оптимизации производства продуктов питания и обеспечения экологической устойчивости.	<ul style="list-style-type: none"> ● Число аттестованных аналитических методов обеспечения безопасности и общего качества пищевых продуктов, переданных государствам-членам или применяемых ими.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование согласованных процедур и международных норм обеспечения готовности и реагирования в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации; разработка и распространение руководящих принципов и протоколов по сельскохозяйственным контрамерам и стратегиям восстановления сельскохозяйственного производства, почвы и водных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число разработанных и распространенных унифицированных административных механизмов, процедур и международных норм. ● Число разработанных и распространенных руководящих принципов по сельскохозяйственным контрамерам и стратегиям восстановления, включая протоколы мониторинга и отбора проб.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.1.3.001. Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий</i>	Разработка международных норм, руководящих принципов, протоколов и подходов к обеспечению качества пищевых продуктов, облучение в санитарных и фитосанитарных целях с использованием электронных пучков, рентгеновского излучения и соответствующей технологии применения источника радионуклидов; разработка новых радиационных технологий и содействие государствам-членам в принятии и использовании облучения пищевых продуктов.
<i>2.1.3.002. Отслеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли</i>	Аттестация методов аутентификации, отслеживания происхождения пищевых продуктов и контроля загрязнителей в целях повышения безопасности и качества пищевых продуктов и содействия международной торговле; подготовка научных и технических сотрудников лабораторий; подготовка порядка работы для реализации программ контроля пищевых продуктов в лабораториях государств-членов; создание и/или объединение сетей лабораторий.
<i>2.1.3.003. Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них: продовольствие и сельское хозяйство</i>	Пересмотр и обновление Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями (Совместного плана); создание новых механизмов сотрудничества между ФАО и МАГАТЭ в области реагирования в случае ядерных или радиологических аварийных ситуаций; создание сети ключевых учреждений, включая международные организации.

Подпрограмма 2.1.4. Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями
<i>Цели</i>
<ul style="list-style-type: none"> — <i>Повысить потенциал государств-членов в области подавления, локализации или ликвидации в масштабах района основных сельскохозяйственных вредителей, угрожающих сельскохозяйственным культурам и животным и человеку, путем развития МСН и его объединения с другими методами.</i> — <i>Оказывать помощь государствам-членам в сокращении потерь и использования инсектицидов, содействовать международной торговле сельхозпродукцией и снижать риск появления и распространения экзотических насекомых-вредителей благодаря разработке, аттестации и передаче МСН и других биологических технологий.</i> — <i>Оказывать помощь государствам-членам в осуществлении контроля популяций комаров, являющихся переносчиками заболеваний, путем разработки, аттестации и передачи МСН.</i>

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение информированности, укрепление потенциала и более широкое использование государствами-членами улучшенных МСН и смежных технологий и систем 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 усовершенствованные технологии; подготовка технико-экономических обоснований и проведение исследований для обоснования принимаемых решений; руководящие принципы, руководства и стандарты.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>2.1.4.001. МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми – вредителями растений</i></p>	<p>Совершенствование методов и улучшение линий насекомых; проведение оценок выполнимости и реализация комплексных программ в масштабах района; проектирование комплексов по массовому разведению насекомых; обработка после уборки урожая; подготовка руководящих материалов; разработка баз данных и моделей; перевозка линий и материалов; обучение.</p>
<p><i>2.1.4.002. Борьба с насекомыми – паразитами домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства</i></p>	<p>Совершенствование процедур массового разведения, разделения по признаку пола, стерилизации, выпуска и мониторинга; создание потенциала; предоставление материалов, проведение оценок выполнимости и проектирование установок; консультации по вопросам стратегии и политики; согласование подходов среди основных международных партнеров.</p>
<p><i>2.1.4.003. Разработка МСН для борьбы с комарами – переносчиками болезней</i></p>	<p>Разработка методологий среднемасштабного разведения и стерилизации <i>Aedes albopictus</i>, <i>Aedes aegypti</i> и <i>Anopheles arabiensis</i>; создание систем разделения по признаку пола и новых линий; проведение оценок поведения самцов комара; разработка систем выпуска; подготовка руководств и пособий, проектирование установок, обучение.</p>

Подпрограмма 2.1.5. Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	
<i>Цели</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Расширять возможности государств-членов в области применения ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур. Оказывать помощь государствам-членам в устранении основных факторов, сдерживающих развитие растениеводства, при помощи методов мутационной селекции. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей государств-членов в области применения методов мутационной селекции и технологий повышения эффективности для целей выведения улучшенных сортов сельскохозяйственных культур. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, получивших помощь в применении ядерных и смежных технологий для улучшения сельскохозяйственных культур.
<ul style="list-style-type: none"> Количество разработанных пакетов технологий, переданных государствам-членам в целях устранения основных факторов, сдерживающих развитие сельского хозяйства. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, применяющих разработанные пакеты технологий.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>2.1.5.001. Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата</i></p>	<p>Разработка протоколов и руководств; создание баз данных; обучение; выведение мутантных линий и сортов.</p>
<p><i>2.1.5.002. Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия</i></p>	<p>Разработка протоколов и руководств; создание баз данных; обучение; повышение биоразнообразия сельскохозяйственных культур (мутантные/улучшенные линии) как селекционного ресурса.</p>

Программа 2.2. Здоровье человека

Ядерные и смежные методы вносят вклад в устойчивое развитие в области охраны здоровья человека, в частности, помогая государствам-членам в достижении ЦУР 3. Они используются для профилактики, диагностики и лечения большого числа расстройств здоровья либо в качестве дополнения к неядерным методам. Программа охватывает медицинскую визуализацию и лучевую терапию, использование стабильных изотопов для борьбы с неправильным питанием во всех его проявлениях и менеджмент качества для обеспечения безопасного и эффективного применения данных технологий. При осуществлении этой деятельности в рамках программы оказывается содействие анализу и оценке новых технологий, внедрению и совершенствованию методов медицинской визуализации и лечения, разработке аналитических методов, а также даются рекомендации по ведению практической работы в государствах-членах.

Запланированная деятельность в области питания отражает рост внимания к разработке действенных научно обоснованных программ питания в начальный период жизни и профилактике обусловленных питанием неинфекционных заболеваний (НИЗ) на более поздних этапах жизни с учетом многочисленных проблем, вызываемых неправильным питанием. Будет расширена деятельность по изучению воздействия окружающей среды на здоровье, при этом особое внимание будет уделяться присутствию химических загрязнителей в пищевых продуктах и кишечной дисфункции, обусловленной природными факторами. В области радиационной медицины усилия будут сосредоточены на разработке стратегий оказания помощи государствам-членам в применении надлежащих технологий и повышения качества диагностики и лечения.

Кроме того, программа предусматривает повышение эффективности усилий по созданию потенциала путем совершенствования обучения специалистов, что позволит повысить качество клинической практики и программ питания в государствах-членах. Партнерство и сотрудничество с ВОЗ, другими учреждениями Организации Объединенных Наций, международными организациями и профильными структурами приведет к усилению синергии, позволит оптимизировать ресурсы, согласовать передовую практику и повысить качество руководящих материалов. Программа реализуется 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 не всегда сопровождаются достаточными инвестициями в развитие людских ресурсов в государствах-членах.

- Следует приложить дополнительные усилия к закреплению центральной роли за деятельностью по созданию потенциала, в частности при переходе к новым технологиям.
- Применение руководящих принципов Агентства по повышению эффективности гарантии качества в государствах-членах затруднено вследствие ограниченности ресурсов, направляемых на повышение качества. Требуется активизировать усилия Агентства по информированию о необходимости усиления акцента на гарантии качества в государствах-членах.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, в наибольшей степени повышающая эффективность диагностики и лечения пациентов при одновременном обеспечении безопасности пациентов, персонала и населения.
2. Деятельность, направленная на содействие внедрению существующих технологий в государствах-членах и обеспечению их жизнеспособности.
3. Деятельность по содействию государствам-членам в безопасном переходе к новым и опробованным методам, включая мероприятия, связанные с созданием потенциала у специалистов.
4. Новые ядерные технологии, которые отвечают приоритетам, установленным государствами-членами.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека. Основное внимание в рамках этой подпрограммы будет по-прежнему уделяться питанию в начальный период жизни и двойному бремени неправильного питания, которое означает наличие, с одной стороны, проблемы недостаточного питания, а с другой – проблем 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 начальный период жизни таких эндокринных разрушителей, как стойкие органические загрязнители. Будет повышена привлекательность данной подпрограммы для здравоохранения: в нее будут включены клинические применения, а именно вопросы лечебного питания для лиц с диагностированным раком. Важными направлениями работы останутся 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. С учетом того, что количество просьб о содействии в применении различных методов ядерной медицины и диагностической визуализации постоянно растет, основное внимание в данной подпрограмме будет по-прежнему уделяться применению радионуклидной терапии и комплексной диагностической медицинской визуализации, включая методы радиологии (например, компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной визуализации (МРВ)) и методы ядерной медицины (например, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (ОФЭКТ), ОФЭКТ/КТ, позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) и ПЭТ/КТ), при лечении НИЗ, в частности сердечно-сосудистых и раковых заболеваний, на которых также сосредоточены усилия ВОЗ. Применения ядерной медицины и радиологии будут рассматриваться с клинической и исследовательской точек зрения. Продолжится обучение и подготовка специалистов при помощи различных механизмов информационно-просветительской работы, включая подготовку руководящих документов и интернет-ресурсов электронного обучения, организацию конференций, специализированного обучения, а в исследовательской области – реализацию новых ПКИ, которые будут охватывать представляющие интерес направления и способствовать устранению недостатков в клинической практике в государствах-членах.

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака. В соответствии с общими целями программы "Здоровье человека" в рамках данной подпрограммы будут и далее применяться современные механизмы обучения в условиях недостаточности ресурсов, включая стратегии электронного обучения. Будет осуществляться разработка новых методов (например, лучевой терапии с модуляцией интенсивности (ЛТМИ), лучевой терапии с визуальным контролем (ЛТВК), стереотаксической лучевой терапии (СЛТ), интраоперационной лучевой терапии (ИОЛТ), томотерапии, лучевой терапии тяжелыми заряженными частицами и прикладной радиационной биологии, в частности клинических применений биодозиметрии) и изучаться возможности их эффективного применения в развивающихся странах. В рамках подпрограммы будет расширено применение образовательных веб-ресурсов.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения. Данная подпрограмма предусматривает разработку новых руководящих материалов по гарантии качества/контролю качества в медицинской физике и обновление имеющихся руководящих материалов. Продолжится содействие в обучении и подготовке медицинских физиков в государствах-членах с использованием материалов электронного обучения и руководств по клинической подготовке. Будут совершенствоваться предоставляемые государствам-членам услуги дозиметрической лаборатории.

Будет оказана поддержка ПКИ по разработке дозиметрических протоколов и руководящих материалов по гарантии качества/контролю качества. Мониторинг новых технологий и оценка их эффективности будет производиться путем консультаций с профессиональными обществами и международными организациями. Будут разрабатываться руководства по безопасному и эффективному переходу на новые технологии в радиационной медицине.

На платформе электронного обучения будет предоставлен доступ к пакетам учебных материалов по медицинской физике применительно к ядерным или радиологическим аварийным ситуациям, а также будет оказываться содействие в организации соответствующей подготовки инструкторов в государствах-членах.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.2. Здоровье человека	
Цели	
— <i>Расширить возможности государств-членов для удовлетворения потребностей, связанных с профилактикой, диагностикой и лечением заболеваний, посредством разработки и применения ядерных и смежных методов в рамках системы гарантии качества.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое применение ядерных методов для разработки более эффективных программ питания. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, предоставляющих национальным учреждениям в сфере здравоохранения результаты исследований, проведенных с использованием ядерных и смежных методов.
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение квалификации медицинских специалистов, работающих в сфере радиационной медицины, в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число специалистов, прошедших обучение в рамках программы на мероприятиях, посвященных здоровью человека.

Основная программа 2

Подпрограмма 2.2.1. Питание для улучшения здоровья человека	
<i>Цели</i>	
— <i>Расширить возможности государств-членов в области повышения качества питания в интересах улучшения здоровья.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей проводить исследования с использованием ядерных методов для выработки обоснованной политики и программ в области питания. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество учреждений в государствах-членах, применяющих метод разбавления дейтериевой метки в соответствии со стандартами качества, установленными в ходе межлабораторных сличений.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое применение ядерных методов для разработки более эффективных программ питания. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, предоставляющих национальным учреждениям в сфере здравоохранения результаты исследований, проведенных с использованием ядерных и смежных методов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.1.001. Влияние питания и окружающей среды на здоровье	Разработка руководств и онлайн-учебных ресурсов; выпуск публикаций; разработка стандартных процедур контроля качества; налаживание прочных партнерских отношений.

Подпрограмма 2.2.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация	
<i>Цели</i>	
— <i>Оказывать помощь государствам-членам в повышении качества ведения больных путем эффективного применения методов ядерной медицины и диагностической визуализации с особым упором на НИЗ.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение потенциала государств-членов в области ведения пациентов с такими серьезными заболеваниями, как сердечно-сосудистые и раковые заболевания, посредством использования методов ядерной медицины и диагностической визуализации. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество учреждений в государствах-членах, применяющих процедуры ядерной медицины и диагностической визуализации, используемые в проводимых МАГАТЭ мероприятиях и обучении в области ядерной медицины и диагностической визуализации.
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение квалификации специалистов в государствах-членах для проведения современных процедур ядерной медицины и диагностической визуализации. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число специалистов, прошедших обучение на мероприятиях МАГАТЭ в области ядерной медицины и диагностической визуализации.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.2.001. Применение методов ядерной медицины и радиологии при ведении заболеваний	Подготовка публикаций, руководящих материалов, руководств, отчетов о совещаниях, проведение ПККИ.
2.2.2.002. Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Совершенствование и согласование исследовательской деятельности; обновление Кампуса по здоровью человека (КЗЧ); обновление базы данных о ядерной медицине (NUMDAB); разработка интерактивных обучающих материалов для электронного обучения; подготовка учебных материалов; проведение веб-конференций и унификация учебных программ по ядерной медицине; распространение публикации "Quality Management Audits in Nuclear Medicine Practices (Second Edition)" ("Аудит менеджмента качества в практической ядерной медицине. Второе издание") (IAEA Human Health Series No. 33).

Подпрограмма 2.2.3. Радиационная онкология и лечение рака	
<i>Цели</i>	
— <i>Расширить возможности государств-членов для разработки обоснованной политики в области лучевой терапии, лечения рака и других применений излучений в здравоохранении и обеспечить действенное, эффективное и безопасное использование существующих и будущих передовых технологий лучевой терапии.</i>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение качества ведения онкологических больных в государствах-членах за счет внедрения научно обоснованных подходов и руководящих принципов Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, участвующих в мероприятиях Агентства, посвященных лучевой терапии и радиобиологии.
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.
<i>2.2.3.002. Биологическое действие излучения</i>	Подготовка учебных материалов; предоставление экспертных знаний для проведения клинических испытаний с использованием новых стратегий, включая клиническую биодозиметрию и исследовательские достижения в области радиационной стерилизации в банках тканей и тканевой инженерии.

Подпрограмма 2.2.4. Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	
<i>Цели</i>	
— <i>Расширить возможности для 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"> ● Повышение эффективности гарантии качества и дозиметрии в национальных калибровочных лабораториях и больницах в государствах-членах за счет использования руководств и дозиметрических услуг Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, пользующихся дозиметрическими услугами Агентства и применяющих руководства Агентства по дозиметрии и гарантии качества.
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.
<i>2.2.4.003. Клиническая медицинская радиационная физика</i>	Подготовка публикаций с руководящими принципами гарантии качества; разработка сводов практических правил; подготовка образовательных материалов для медицинских физиков, работающих в сфере медицинской радиологической визуализации; разработка методологий, касающихся порядка аудита в радиационной медицине.

Программа 2.3. Водные ресурсы

В ЦУР 6 ("Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех") наличие пресной воды провозглашается ключевым фактором благополучия человека. Поскольку водным ресурсам посвящена отдельная ЦУР, в последующие годы предполагается уделять особое внимание оценке и рациональному использованию водных ресурсов. Ожидается, что в ближайшем будущем главную роль в обеспечении продовольственной безопасности и водоснабжения будут играть подземные воды. Вопросы приблизительных запасов всех подземных вод, их сохранения, режима стока, а также факторы, определяющие качество пресной воды, пока недостаточно изучены. Более широкая эксплуатация ранее не использовавшихся ресурсов стала причиной деградации окружающей среды и снижения количества водных ресурсов. Необходимость повышения доступности воды и наличия у государств возможностей рационально распределять водные ресурсы между разными видами хозяйственной деятельности диктуется также растущим спросом на энергию. Дополнительным фактором неопределенности выступает влияние на водные ресурсы изменения климата и землепользования.

Для комплексной оценки водных ресурсов и управления ими требуются междисциплинарные подходы с прочной опорой на научные данные о наличии, распределении и движении 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. Применение методов изотопной гидрологии, основанных на изучении присутствующих в воде природных радиоактивных и стабильных изотопов, помогает быстро и экономично оценивать водные ресурсы и управлять ими. Приоритетными задачами программы остаются содействие государствам-членам в целях развития потенциала и повышения самостоятельности в успешном проведении комплексных оценок водных ресурсов с использованием изотопных средств.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Одним из главных усвоенных уроков является осознание важности планирования гидрологических исследований и проектов оценки водных ресурсов исходя из четко сформулированных государствами-членами приоритетных задач в области водных ресурсов, конкретных пробелов в гидрологических данных и имеющейся институциональной и правовой базы. Кроме того, чтобы гарантировать преимущество предлагаемого плана работы перед подходами, основанными на более традиционных методах, необходимо завершить предварительную оценку роли изотопных и смежных методов в решении конкретных проблем. Продолжится сокращение количества проектов, посвященных использованию искусственных изотопов, геотермальным бассейнам, проблемам засоления и течам в плотинах. Последние достижения в области анализа способствовали существенному расширению применения государствами-членами стабильных изотопов, радиоизотопов и инертных газов, что дает им больше возможностей самостоятельно проводить необходимый анализ. Вместе с тем помощь Агентства в обеспечении и поддержании необходимого уровня качества сохраняет свою актуальность.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Представляющие интерес для государств-членов услуги Агентства, указанные в ряде резолюций Генеральной конференции.
2. Наличие конкретной информации об институциональной и правовой базе и пробелах в гидрологических данных на национальном и региональном уровне.
3. Сравнительные преимущества изотопных и ядерных методов в предлагаемой сфере применения перед неядерными альтернативами.
4. Определение государствами-членами потребностей и деятельности в области развития, касающихся водных ресурсов, в качестве приоритетных.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.3.1. Сети обмена изотопными данными для гидрологических и климатических исследований.

В рамках данной подпрограммы будет решаться одна из приоритетных задач программы – предоставление доступа к единственной в своем роде глобальной базе данных МАГАТЭ по изотопам, которая содержит данные Глобальной сети "Изотопы в осадках" (ГСИО) и Глобальной сети по изотопам в реках (ГСИР). Агентство собирает и проверяет изотопные данные, предоставляемые многочисленными исследовательскими коллективами и лабораториями изотопной гидрологии в государствах-членах, для их использования в гидрологических и климатологических исследованиях. Спрос на накопленные изотопные

данные быстро растут, и в МАГАТЭ поступает большое число запросов на получение информации из ГСИО и ГСИР. Реализация программ глобального мониторинга осадков и речных вод остается одним из главных направлений работы в рамках программы. С другой стороны, стремительное развитие лазерной абсорбционной спектроскопии привело к замене методов масс-спектрометрии этими более простыми методами. Текущей приоритетной задачей Лаборатории изотопной гидрологии МАГАТЭ (ЛИГ) является обеспечение перехода государств-членов на самостоятельное проведение качественного анализа стабильных изотопов путем организации регулярного обучения новым аналитическим инструментам, содействию обеспечению и контролю качества и проведению аттестационных испытаний.

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

Основное внимание в данной подпрограмме будет уделяться потребностям партнеров в государствах-членах в проведении комплексных оценок водных ресурсов на национальном и региональном уровнях на базе накопленного опыта реализации проекта "МАГАТЭ-Улучшение водообеспеченности" (IWAVE). Агентство оказывает государствам-членам уникальную помощь в проведении оценок с использованием изотопных методов в рамках проектов технического сотрудничества, а также проектов, реализуемых совместно с другими организациями системы Организации Объединенных Наций. Подготовку резюме проектов и планов работы следует производить исходя из установленных государствами-членами приоритетных задач в области водных ресурсов, конкретных пробелов в гидрологических данных, а также имеющейся институциональной и правовой базы. Продолжится постепенное сворачивание проектов, касающихся безопасности плотин, исследований геотермальных ресурсов, использования искусственных индикаторных веществ и засоления прибрежных водоносных горизонтов.

Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии.

Деятельность в рамках данной подпрограммы направлена на обеспечение доступности и расширение использования природных радионуклидов и растворенных инертных газов и их изотопов при управлении водными ресурсами. Предполагается, что планируемая на данный цикл деятельность станет логическим продолжением текущей работы, имеющей целью поощрение планового применения этих индикаторных веществ в проектах технического сотрудничества, более широкого использования как долгоживущих, так и короткоживущих радионуклидов для датирования подземных вод и оценок их пополнения, а также для отслеживания источников и динамики загрязнения. Ряд этих мероприятий направлены 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	
Цели	
— Предоставить государствам-членам возможность использовать методы изотопной гидрологии для оценки своих водных ресурсов и управления ими, включая определение характеристик воздействия изменения климата на доступность водных ресурсов.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Устойчивое управление водными ресурсами и разработка соответствующей правовой базы и политики в государствах-членах с применением научно обоснованной оценки доступности и качества водных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, которые воспользовались методами изотопной гидрологии и глобальными сетями изотопных данных для оценки водных ресурсов и управления ими, включая адаптацию к изменению климата.
<ul style="list-style-type: none"> Наличие 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 реализовали/начали программы оценки водных ресурсов с использованием изотопных методов. Количество лабораторий в государствах-членах, которые имеют возможность проводить высококачественные анализы проб воды на содержание стабильных изотопов и трития.

Основная программа 2

Подпрограмма 2.3.1. Сети обмена изотопными данными для гидрологических и климатических исследований	
Цели	
— Предоставлять государствам-членам доступ к глобальным изотопным данным и картографической продукции и распространять информацию по изотопной гидрологии посредством выпуска публикаций и обучения.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение возможностей учреждений государств-членов использовать изотопные методы при оценке водных ресурсов и управлении ими. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, которые реализовали/начали программы оценки водных ресурсов с использованием изотопных методов. Число государств-членов, располагающих оборудованием для изотопного анализа в гидрологических и климатических исследованиях.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.3.1.001. Сети МАГАТЭ по обмену данными об изотопах в осадках, реках и подземных водах</i>	Выпуск обновленных баз данных Информационной системы по изотопам в воде для анализа данных, визуализации и электронного поиска информации (ВИЗЕР) и новых продуктов для пространственного анализа/картографирования.
<i>2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации</i>	Выпуск картографической продукции, информационных бюллетеней, атласов, программ обучения/продуктов для электронного обучения совместно с Институтом ЮНЕСКО-ИГЕ по образованию в области водных ресурсов (ЮНЕСКО-ИГЕ).
Подпрограмма 2.3.2. Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	
Цели	
— Предоставить государствам-членам возможность использовать изотопные методы для оценок водных ресурсов и управления поверхностными и подземными водными ресурсами в местном и национальном масштабе.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Расширение использования государствами-членами методов изотопной гидрологии в их деятельности по оценке водных ресурсов. 	<ul style="list-style-type: none"> Общее число государств-членов, регулярно использующих изотопные методы в своей 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>	Выпуск докладов по трансграничной оценке.
Подпрограмма 2.3.3. Применения радиоизотопов в гидрологии	
Цели	
— Предоставить государствам-членам возможность использовать радиоизотопы углерода и инертных газов для управления речными и подземными водными ресурсами.	
— Укрепить потенциал государств-членов в области анализа содержания природного трития в пробах воды.	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более качественная оценка речных и подземных водных систем и управление ими с использованием радионуклидов. 	<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"> • Укрепление потенциала государств-членов в области анализа содержания природного трития в пробах воды. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество лабораторий изотопной гидрологии, которые способны собственными силами получать высококачественные изотопные данные по тритию.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>2.3.3.001. Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов</i></p>	<p>Расширение сети лабораторий государств-членов, способных проводить изотопный анализ, и разработка протоколов измерений для отбора и анализа проб изотопов.</p>
<p><i>2.3.3.002. Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод</i></p>	<p>Совершенствование методов отбора проб для анализа изотопов гелия; использование гелия и других инертных газов для оценок водных ресурсов.</p>

Программа 2.4. Окружающая среда

Охрана природной среды остается одним из трех основополагающих элементов устойчивого развития, и обеспечение эффективности и экономичности природопользования является залогом достижения ЦУР, в особенности ЦУР 13 в отношении биоразнообразия и ЦУР 14 в отношении 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, имеющих ключевое значение для дальнейшего развития и борьбы с нищетой.

Ядерным и изотопным методам отводится важная роль в природопользовании и разработке стратегий смягчения последствий и адаптации. Цель программы состоит в том, чтобы расширить возможности государств-членов 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, путем применения ядерных и изотопных методов.

Предусмотренная программой деятельность направлена на содействие международной торговле, обеспечению экологической устойчивости, эффективной оценке экологических рисков и восстановлению загрязненной окружающей среды, наряду с соответствующим расширением аналитических возможностей лабораторий государств-членов, участвующих в деятельности Агентства на национальном, региональном или межрегиональном уровне. Программа служит дальнейшему укреплению потенциала государств-членов, имеющих дело с повышенным уровнем радиоактивного или иного экологического загрязнения, в интересах 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. Подпрограммы будут улучшены за счет активизации предусмотренной ими деятельности. Это предполагает:

- расширение возможностей государств-членов для изучения, мониторинга и решения проблем в следующих областях: радиоактивность окружающей среды, изменение климата и подкисление океана, загрязнение прибрежных зон и безопасность морепродуктов, среды обитания, которым грозит уничтожение в результате сельскохозяйственной, лесопромышленной и горнодобывающей деятельности;
- интеграцию 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;
- расширение доступа к эталонной продукции;

Основная программа 2

- 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 других государств-членов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, которая в значительной мере помогает государствам-членам в достижении их ЦУР.
2. Деятельность, в рамках которой лабораториям государств-членов оказывается помощь посредством сетевого взаимодействия и разработки руководящих принципов и повышается уровень их экологических знаний при помощи ядерных методов.
3. Деятельность, которая содействует снятию технических барьеров в торговле и обеспечению конкурентоспособности наименее развитых и развивающихся стран. Прилагаются усилия к более эффективной реализации программ, отчасти за счет более тесного взаимодействия с учреждениями государств-членов в рамках сетей (например, сети Аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА)), а также в рамках центров сотрудничества МАГАТЭ и других партнерских объединений на национальном, региональном и международном уровнях. Особое внимание будет уделяться качеству услуг, которое будет обеспечиваться, например, за счет разработки руководящих принципов и норм, изготовления эталонных материалов и организации аттестационных испытаний.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.4.1. Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей. В числе основных мероприятий в рамках подпрограммы остается подготовка эталонных материалов и проведение аттестационных испытаний, а также поддержка сети лабораторий АЛМЕРА. Создание внутрилабораторной системы контроля качества в МАГАТЭ позволило укрепить репутацию МАГАТЭ 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 изучения изменений климата и окружающей среды. Эта подпрограмма охватывает ядерные и изотопные методы, которые применяются в Лабораториях окружающей среды (NAEL) Департамента ядерных наук и применений для изучения нынешнего и будущего влияния подкисления океана на прибрежные и морские экосистемы, их ресурсы и социально-экономическую ценность. Среди государств-членов и организаций-партнеров Агентство получило признание как один из ключевых участников деятельности по изучению подкисления океана. К этой деятельности относятся полевые и лабораторные исследования, моделирование и международная координация, осуществляемые силами Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО) функционирующего в NAEL. В NAEL продолжится интеграция морских, сухопутных и атмосферных исследований с применением ядерных и изотопных методов для изучения изменения климата. Так, в настоящее время ведется подготовка атмосферных исследований двуокиси углерода для получения более полного представления о взаимосвязях и комплексном характере углеродного и гидрологического циклов.

Подпрограмма 2.4.3. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения. Данная подпрограмма имеет целью предоставить в распоряжение государств-членов ядерный и изотопный инструментарий для измерения и оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения окружающей среды. Работа по подпрограмме включает в себя расширение международного сотрудничества, реализацию программ мониторинга и оценки и создание стандартизированных банков данных. Изучаются также тенденции загрязнения, поведение и воздействие радионуклидов в морской среде. Кроме того, в рамках данной подпрограммы усиливается содействие разработке баз данных об окружающей среде и экологического моделирования. В частности, продолжается расширение и подключение к другим сетям действующей в МАГАТЭ 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. Ядерные и смежные методы применяются также для изучения климатических явлений и изменчивости климата в прошлом, реконструировать которые помогают природные хранилища информации в кораллах и отложениях.

Подпрограмма 2.4.4. Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг. Работа по линии данной подпрограммы сосредоточена на таких загрязнителях, как радионуклиды, микроэлементы, стойкие органические загрязнители и биотоксины, которые серьезно

угрожают здоровью человека, биоразнообразию и продуктивному функционированию морских и сухопутных экосистем. Данная подпрограмма предусматривает разработку ядерных и изотопных методов с целью предоставить в распоряжение государств-членов мощный инструментарий для оценки концентрации загрязнителей и изучения их источников, поведения и воздействия на услуги морских и сухопутных экосистем. Основное внимание в подпрограмме уделяется многостороннему сотрудничеству в накоплении знаний, развитии аналитического потенциала в государствах-членах 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	
<i>Цели</i>	
<p>— Оказывать помощь государствам-членам в выявлении экологических проблем, обусловленных радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями и изменением климата, с использованием ядерных, изотопных и смежных методов и предложить стратегии и инструменты для смягчения последствий и адаптации.</p> <p>— Расширить возможности в области разработки стратегий рационального использования земной, морской и воздушной сред и их природных ресурсов в целях действенного и эффективного учета приоритетов в области развития, касающихся окружающей среды.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение использования 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, получивших помощь в деле более эффективного использования ядерных и изотопных методов для выявления экологических последствий загрязнения, изменения климата или утраты среды обитания. ● Количество выпущенных новых сертифицированных эталонных материалов и опубликованных и/или аттестованных методологий анализа.
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей в области разработки стратегий рационального использования земной, морской и воздушной сред и их природных ресурсов в целях эффективного учета приоритетов в области развития, касающихся окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств-членов, принимающих участие в деятельности в области научных исследований, мониторинга или обучения, которая расширит их возможности для разработки стратегий охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Подпрограмма 2.4.1. Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	
<i>Цели</i>	
<p>— Повысить степень достоверности и сопоставимости результатов измерений, получаемых с помощью ядерных аналитических методов в лабораториях государств-членов.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей лабораторий государств-членов для отбора проб и проведения измерений с помощью эталонных материалов, предоставленных Агентством. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число лабораторий в сети АЛМЕРА. ● Количество эталонных материалов МАГАТЭ, имеющихся на сайте подпрограммы "Эталонные продукты для научных и торговых целей".
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p>2.4.1.001. Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий</p>	<p>Производство и сбыт эталонных материалов; проведение аттестационных испытаний; совершенствование сайта Агентства для взаимодействия с клиентами; унификация процессов производства и сертификации эталонных материалов Агентства.</p>

Основная программа 2

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.4.1.002. Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей</i>	Организация менеджмента качества в лабораториях МАГАТЭ с аккредитацией аналитических процедур; подготовка для лабораторий государств-членов рекомендаций в отношении их аналитической работы; 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>— Повысить потенциал в области разработки и применения ядерных, изотопных и смежных методов для оценки изменений климата и окружающей среды и их воздействия на загрязнение окружающей среды радиоактивными и нерадиоактивными веществами.</p> <p>— Повысить потенциал в области разработки и применения ядерных и смежных методов 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 ядерных, изотопных и смежных методов для изучения, моделирования и оценки изменений климата и окружающей среды, а также для оценки воздействия изменений углеродного цикла и связанного с ними подкисления океана с учетом рисков. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов государств-членов, прошедших в NAEL обучение использованию ядерных и изотопных методов для оценки изменений в тенденциях загрязнения применительно к изменениям климата и окружающей среды, а также для оценки воздействия изменений углеродного цикла и связанного с ними подкисления океана с учетом рисков.
<ul style="list-style-type: none"> • Расширение знаний о воздействии подкисления океана на уровни и тенденции загрязнения, путях биоаккумуляции загрязнителей и экологической и социально-экономической уязвимости экосистем и живых организмов, имеющих экологическую и экономическую ценность. 	<ul style="list-style-type: none"> • Число экспертов государств-членов, прошедших в NAEL обучение использованию ядерных и изотопных методов для оценки изменений в тенденциях загрязнения применительно к изменениям климата и окружающей среды, а также для оценки воздействия изменений углеродного цикла и связанного с ними подкисления океана с учетом рисков. • Число экспертов государств-членов, которые активно обращаются в МКЦ-ПО за информацией о проблеме подкисления океана и ее потенциальных социально-экономических последствиях.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.4.2.001. Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды</i>	Выпуск публикаций.
<i>2.4.2.002. Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана</i>	Выпуск публикаций; ведение сайта МКЦ-ПО; подготовка отчетов по учебным курсам; участие в совместной деятельности в рамках международных проектов; сотрудничество с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций и программами по изучению подкисления океана.

Подпрограмма 2.4.3. Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	
<i>Цели</i>	
<p>— <i>Повысить потенциал в области применения ядерных, изотопных и смежных методов для мониторинга загрязнения окружающей среды радиоактивными и нерадиоактивными веществами.</i></p> <p>— <i>Оказывать помощь 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 условиях и чрезвычайных ситуациях.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкое использование ядерных и смежных методов для 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 государств-членов, получивших помощь в укреплении потенциала использования ядерных и изотопных методов для оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения и воздействия загрязнителей на окружающую среду.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более широкий доступ государств-членов к информации, данным, измерениям в реальном времени и математическим средствам, используемым для принятия экологических решений в обычных условиях и чрезвычайных ситуациях. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Объем дополнительных данных, бесплатно предоставляемых государствам-членам онлайн через базу данных MARiS.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.4.3.001. Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду</i>	Издание публикаций, руководств по применению ядерных, изотопных и смежных методов для исследований загрязнения окружающей среды.

Подпрограмма 2.4.4. Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	
<i>Цели</i>	
<p>— <i>Предоставить государствам-членам техническую поддержку и экспертные знания в области применения ядерных и изотопных методов для изучения процессов переноса и поведения загрязнителей, биотоксинов и радионуклидов и их воздействия на биоразнообразие, безопасность пищевых продуктов и экосистемные услуги.</i></p> <p>— <i>Разработать рекомендованные процедуры определения содержания ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде и подготовить руководящие принципы, касающиеся поведения и воздействия радионуклидов в окружающей среде.</i></p> <p>— <i>Расширить знания о накоплении и переносе загрязнителей (радиоактивных и нерадиоактивных биотоксинов, связанных с вредоносным цветением водорослей (ВЦВ)) в живых организмах, особенно тех, которые используются как морепродукты и значимы для торговли.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Расширение возможностей лабораторий государств-членов 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"> ● Количество учебных курсов с участием представителей государств-членов по применению ядерных и неядерных методов для мониторинга морской и земной сред. ● Число государств-членов, которым была оказана помощь в укреплении потенциала для изучения процессов переноса, поведения и воздействия загрязнителей и радионуклидов в различных морских и земных экосистемах.

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие новых рекомендованных процедур определения содержания ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде и руководящих принципов, касающихся поведения и воздействия радионуклидов в окружающей среде. 	<ul style="list-style-type: none"> Число новых процедур низкоуровневого, высокоточного и прецизионного анализа, разработанных для оценки распространенности и эволюции загрязнителей. Количество публикаций по применению методов оценки поведения и воздействия загрязнителей в биоте и окружающей среде.
<ul style="list-style-type: none"> Укрепление потенциала государств-членов для оценки накопления и переноса загрязнителей (радиоактивных и нерадиоактивных биотоксинов, связанных с ВЦВ) в живых организмах. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество опубликованных научных работ по экспериментально полученным данным о факторах переноса, путях поглощения, поведении и эволюции радионуклидов, металлических микроэлементов, биотоксинов и органических загрязнителей в морских организмах.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>2.4.4.001. Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы</i></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><i>2.4.4.002. Ядерные методы для управления экосистемными услугами</i></p>	<p>Выпуск публикаций и отчетов по учебным курсам в рамках программ изучения ВЦВ.</p>

Программа 2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии

Радиоизотопы и излучения применяются с пользой для общества во многих сферах деятельности, включая здравоохранение, обеспечение безопасности пищевых продуктов и продовольственной безопасности, охрану окружающей среды и промышленность. Работа в рамках программы 2.5 по-прежнему сосредоточена на наиболее важных, продуктивных и отвечающих потребностям государств-членов применениях таких технологий в указанных областях. Техническая деятельность будет направлена на содействие созданию в государствах-членах потенциала в области производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов и применений радиационных технологий, наряду с подготовкой технических документов, руководящих принципов и доступных через интернет образовательных материалов. По-прежнему будет уделяться повышенное внимание практике обеспечения качества и соблюдению регулирующих положений.

Продолжится разработка модулей электронного обучения по радиофармацевтике и аспектам регулирования. В центре внимания будут также альтернативные технологии производства $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$, важнейшие медицинские изотопы и новейшие терапевтические радионуклиды, включая альфа-излучатели и радиофармпрепараты, воздействующие на молекулярные мишени.

Одним из направлений работы будет также применение радиоиндикаторов и радиационных технологий в промышленности и ряде других областей. С учетом заинтересованности государств-членов в применении радиоиндикаторов и радиационных технологий в промышленности, которое сулит существенную экономическую выгоду, отдельным направлением деятельности станет организация обучения по вопросам применения новых методов с упором на обеспечение качества и безопасности. Для решения различных природоохранных задач все шире применяется радиационная обработка, позволяющая уничтожать вредные биологические и химические компоненты, как добавленные умышленно, так и присутствующие в сточных водах. Будет продолжена работа по распространению технологий, способствующих удовлетворению новых потребностей, и созданию высококачественной продукции, в том числе наноматериалов, при помощи радиационных технологий. Будет оказываться содействие созданию потенциала путем подготовки руководящих документов, модулей электронного обучения и учебных курсов, которые будут проводиться совместно с учреждениями-партнерами.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Для успешного внедрения технологий представляется необходимым, чтобы в этом процессе с самого начала участвовали все заинтересованные стороны и уделялось надлежащее внимание таким аспектам обеспечения качества, как организация обучения и

аттестация персонала. В этой связи в целях содействия применению радиоизотопной продукции и радиационных технологий, а также создания местной производственной базы в государствах-членах планируется выпуск соответствующих руководств и учебных материалов. Будет продолжена внутренняя координация работы с другими программами для обеспечения большей синергии в областях, связанных с радиофармпрепаратами, и в использовании технологий радиационной обработки в пищевой промышленности. В большинстве промышленно развитых стран методы, основанные на использовании радиоиндикаторов и излучений, успешно используются в промышленности, однако такие применения постоянно развиваются и оптимизируются с учетом новых потребностей. В этой связи разработка новых радиационных технологий для применения в промышленности остается важным направлением, в особенности для развивающихся стран.

Конкретные критерии для определения приоритетности.

1. Деятельность будет сосредоточена на развитии ядерных методов, которые имеют явные преимущества с точки зрения улучшения условий жизни и отвечают потребностям и интересам государств-членов, и будет охватывать различные аспекты развития людских ресурсов и обеспечение надлежащего качества и безопасности рабочей практики.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями. Данная подпрограмма будет охватывать альтернативные технологии производства $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$, инновационные генераторы $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ и новые терапевтические радионуклиды и радиофармпрепараты. Основное внимание будет уделяться аспектам регулирования в сфере производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов и требованиям надлежащей производственной практики, необходимым для создания программ обеспечения качества. Первоочередное значение будет придаваться работе в области образования и обучения, включая организацию электронного обучения и разработку образовательных программ в сотрудничестве с университетами. Что касается здравоохранения, то в центре внимания будет находиться создание диагностических (на основе ^{64}Cu , ^{68}Ga , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ и ^{89}Zr) и терапевтических (на основе ^{177}Lu , новых бета- и альфа-излучателей) радиофармпрепаратов. 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. Данная подпрограмма будет охватывать новые технологии в области радиационной обработки, модификации материалов и применения радиоиндикаторов, неразрушающих испытаний и радиоизотопных приборов. Упор будет сделан на образовании и обучении, а также на деятельности по обеспечению качества применительно к данным технологиям. Государствам-членам будет оказываться помощь в изучении радиационных наук и технологий: планируется разработка электронных учебных материалов (сетевых учебных пособий), проведение семинаров-практикумов, совещаний и учебных курсов и создание хранилища наиболее важной литературы. Будут приложены усилия к привлечению к работе центров сотрудничества МАГАТЭ.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 2.5. Производство радиоизотопов и радиационные технологии	
Цели	
— Укрепить потенциал государств-членов в области производства радиоизотопных продуктов и радиофармпрепаратов и применения радиационных технологий, содействуя тем самым улучшению здравоохранения, устойчивому промышленному развитию и снижению загрязнения окружающей среды в государствах-членах.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Более широкое производство и применение радиоизотопов и меченных изотопами продуктов в медицине, промышленности и научных исследованиях. 	<ul style="list-style-type: none"> • Количество лабораторий в государствах-членах, участвующих в работе по адаптации или содействию разработке и совершенствованию методологий для различных продуктов, методов и применений.

Основная программа 2

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Получение государствами-членами знаний и укрепление их потенциала в области применения радиационных технологий в промышленности, для экологической реабилитации, производства инновационных материалов с высокими эксплуатационными характеристиками и в других глобально значимых областях. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество публикаций, баз данных, руководящих принципов и учебных материалов, предоставленных в распоряжение государств-членов.

Подпрограмма 2.5.1. Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями

Цели	
<p>— <i>Повысить потенциал государств-членов для местного производства радиоизотопов и/или радиофармпрепаратов в целях их применения в лечении рака и других НИЗ.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Повышение доступности радиоизотопов и/или радиофармпрепаратов, способствующих улучшению здравоохранения в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество лабораторий в государствах-членах, участвующих в разработке и использовании методологий производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов. Количество подготовленных для государств-членов технических документов по вопросам производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>2.5.1.001. Разработка и производство медицинских радиоизотопов</i></p>	<p>Подготовка руководств по обеспечению качества в производстве радиоизотопов и радиофармпрепаратов; разработка альтернативных технологий производства ⁹⁹Mo/^{99m}Tc и технологий применения генераторов ^{99m}Tc, разработка методологий производства ⁶⁸Ga, ⁸⁹Zr и новых бета- и альфа-излучателей.</p>
<p><i>2.5.1.002. Разработка диагностических и лечебных радиофармацевтических препаратов</i></p>	<p>Подготовка руководств по процедурам и вопросам регулирования производства радиофармпрепаратов; реализация проектов по разработке новых радиофармпрепаратов; создание образовательных и учебных программ, включая электронное обучение; проведение международной конференции по вопросам производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов.</p>

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

Цели	
<p>— <i>Укрепить потенциал государств-членов в области внедрения и использования радиационных технологий для создания продуктов, которые будут применяться в здравоохранении и промышленности, для экологической реабилитации, сохранения культурных объектов, повышения экологичности и безопасности промышленных процессов.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Более высокая доступность и более широкое применение 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"> Количество лабораторий в государствах-членах, участвующих в разработке и использовании методологий для радиационной обработки, модификации материалов и применения радиоизотопных методов в промышленности. Количество технических документов по вышеупомянутым темам, предоставленных в распоряжение государств-членов.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.5.2.001. Применение радиоиндикаторов и радиационных методов</i>	Организация электронного обучения, подготовка руководств и учебных материалов по применению закрытых радиоактивных источников и радиоиндикаторов в промышленности, реализация проектов и проведение совещаний, посвященных внедрению новых технологий для данных применений; привлечение к работе центров сотрудничества МАГАТЭ.
<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 электронных учебных модулей по радиационным технологиям и проектам; проведение семинаров-практикумов и совещаний, посвященных новым методам.

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	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
2.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 810 491	104 297	1 810 098	104 297
2.0.0.002 Управление координированной исследовательской деятельностью	770 480	-	770 480	-
2.S Корпоративные общие услуги	5 261 181	-	5 260 702	-
	7 842 153	104 297	7 841 280	104 297
2.1.1.001 Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	1 118 997	170 662	1 170 619	170 662
2.1.1.002 Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	1 031 733	310 122	980 197	310 122
2.1.1 Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	2 150 730	480 785	2 150 816	480 785
2.1.2.001 Совершенствование животноводства и селекции животных	698 767	26 865	687 987	26 865
2.1.2.002 Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями	1 561 072	920 385	1 571 852	629 174
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 259 839	947 250	2 259 839	656 039
2.1.3.001 Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	326 809	115 344	281 044	115 344
2.1.3.002 Отслеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов в интересах развития международной торговли	1 218 458	532 226	1 259 202	532 226
2.1.3.003 Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них: продовольствие и сельское хозяйство	206 897	6 716	212 002	6 716
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	1 752 164	654 287	1 752 248	654 287
2.1.4.001 МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми – вредителями растений	1 605 186	442 193	1 586 122	442 193
2.1.4.002 Борьба с насекомыми – паразитами домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	1 076 370	162 345	1 030 951	162 345
2.1.4.003 Разработка МСН для борьбы с комарами – переносчиками болезней	897 218	931 243	961 489	931 243
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 578 774	1 535 781	3 578 562	1 535 781
2.1.5.001 Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	928 109	286 775	928 506	280 059
2.1.5.002 Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	983 745	438 657	983 611	445 374
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	1 911 854	725 432	1 912 117	725 432
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство	11 653 361	4 343 535	11 653 583	4 052 324
2.2.1.001 Влияние питания и окружающей среды на здоровье	1 706 039	-	1 706 396	-
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	1 706 039	-	1 706 396	-
2.2.2.001 Применение методов ядерной медицины и радиологии при ведении заболеваний	1 337 681	-	1 305 550	-
2.2.2.002 Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	638 181	133 231	657 661	133 231
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	1 975 862	133 231	1 963 211	133 231
2.2.3.001 Клиническая радиационная онкология	1 419 222	-	1 431 717	-
2.2.3.002 Биологическое действие излучения	446 659	195 641	434 084	195 641
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	1 865 881	195 641	1 865 801	195 641
2.2.4.001 Оказание услуг по калибровке и аудиту	1 390 641	-	1 275 101	-
2.2.4.002 Развитие радиационной дозиметрии	417 872	-	591 233	-
2.2.4.003 Клиническая медицинская радиационная физика	1 203 991	-	1 158 997	-
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	3 012 504	-	3 025 331	-
2.2 Здоровье человека	8 560 287	328 872	8 560 738	328 872

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	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
2.3.1.001 Сети МАГАТЭ по обмену данными об изотопах в осадках, реках и подземных водах	743 503	-	703 176	-
2.3.1.002. Обобщение и распространение глобальных изотопных данных и связанной с ними информации	352 388	-	488 372	-
2.3.1 Сети обмена изотопными данными для гидрологических и климатических исследований	1 095 891	-	1 191 548	-
2.3.2.001 Всеобъемлющая оценка ресурсов	608 368	-	576 674	-
2.3.2.002 Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	611 186	-	554 601	-
2.3.2 Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	1 219 554	-	1 131 275	-
2.3.3.001 Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	529 685	-	549 592	-
2.3.3.002 Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	754 254	-	727 011	-
2.3.3 Применение радиоизотопов в гидрологии	1 283 939	-	1 276 604	-
2.3 Водные ресурсы	3 599 384	-	3 599 427	-
2.4.1.001 Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	1 509 432	59 321	1 509 432	21 571
2.4.1.002 Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей	954 468	-	954 468	-
2.4.1 Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	2 463 900	59 321	2 463 901	21 571
2.4.2.001 Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	684 653	-	684 653	-
2.4.2.002 Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	798 965	644 322	798 965	544 515
2.4.2 Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	1 483 618	644 322	1 483 618	544 515
2.4.3.001 Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	762 746	273 925	762 746	273 925
2.4.3 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	762 746	273 925	762 746	273 925
2.4.4.001 Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	942 508	233 901	942 508	212 330
2.4.4.002 Ядерные методы для управления экосистемными услугами	778 507	86 285	778 507	-
2.4.4 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 721 015	320 186	1 721 015	212 330
2.4 Окружающая среда	6 431 279	1 297 754	6 431 279	1 052 341
2.5.1.001 Разработка и производство медицинских радиоизотопов	405 990	-	405 989	-
2.5.1.002 Разработка диагностических и лечебных радиофармацевтических препаратов	686 623	-	687 648	-
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 092 613	-	1 093 637	-
2.5.2.001 Применение радиоиндикаторов и радиационных методов	621 672	-	620 780	-
2.5.2.002 Радиационная обработка: технологии и применения	678 785	-	678 576	-
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении, промышленности и природоохранной деятельности	1 300 457	-	1 299 356	-
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 393 070	-	2 392 993	-
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	40 479 534	6 074 459	40 479 300	5 537 835

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не финансируемая из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
2.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Коммуникация и информационно-просветительская работа	104 297	104 297
	Общее управление		
	Управление лабораториями		
	Конференция на уровне министров		
	Партнерские отношения		
	Планирование и координация		
	Менеджмент качества		
2.1.1.001 Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	Сведение к минимуму климатического воздействия земледелия за счет более эффективного поглощения и удержания углерода и азота в агроэкосистемах	170 662	170 662
	Реагирование в случае ядерных аварийных ситуаций, воздействующих на пищевые продукты и сельское хозяйство		
	Содействие научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам		
	Ликвидация последствий радиоактивного загрязнения в сельском хозяйстве		
	Специализированные услуги		
	Изучение воздействия изменения климата на эрозию почв в агроэкосистемах горных районов		
2.1.1.002 Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Рациональное использование водных ресурсов и питательных веществ в целях снижения рассредоточенного загрязнения, вызванного сельскохозяйственной деятельностью	310 122	310 122
	Оптимизация использования почв, водных ресурсов и питательных веществ в комплексных растение- и животноводческих системах		
	Реагирование на чрезвычайные ситуации в сельском хозяйстве, вызванные засухами или наводнениями		
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы		
	Регулирование засоленности почв и управление водными ресурсами в целях повышения производительности сельского хозяйства		
	Специализированные услуги		
2.1.2.001 Совершенствование животноводства и селекции животных	Применение ядерных и геномных средств для селекции животных с улучшенными признаками продуктивности	26 865	26 865
	Применение ядерных и смежных методов для анализа кормовых ресурсов, включая травянистые сообщества и пастбищные угодья, и повышения усвояемости кормов		
	Питание, воспроизводство и селекция животных		
	Услуги и управление в области животноводства		

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не финансируемая из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
2.1.2.002 Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями	Диагностика африканской чумы свиней (АЧС) и борьба с ней	920 385	629 174
	Облучение патогенов трансграничных болезней животных (ТБЖ) для использования в вакцинах и иммуностимуляторах		
	Расширение использования стабильных изотопов для отслеживания и мониторинга трансграничных болезней животных (ТБЖ)		
	Диагностика трипаносомоза животных и борьба с ним		
	Деятельность Сети лабораторий ветеринарной диагностики (Сети VETLAB) по профилактике трансграничных болезней животных и зоонозных заболеваний и борьбе с ними		
	НИОКР в ветеринарии		
	Предоставление государствам-членам услуг и рекомендаций в области ветеринарии		
2.1.3.001 Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	Лабораторная деятельность в поддержку НИОКР	115 344	115 344
	Разработка применений электронного пучка и рентгеновского излучения для облучения пищевых продуктов (DEXAFI)		
	Общее управление, предоставление услуг и рекомендаций государствам-членам и международным организациям, обмен информацией		
2.1.3.002 Отслеживаемость в целях обеспечения безопасности и качества пищевых продуктов и развития международной торговли	НИОКР для создания потенциала в лабораториях государств-членов	532 226	532 226
	Разработка и совершенствование радиоаналитических и дополняющих их методов для контроля остатков ветеринарных препаратов и связанных с ними химических веществ в продукции аквакультуры		
	Доступные технологии для установления происхождения молочной продукции в качестве примера системы контроля, позволяющей активизировать международную торговлю и повысить безопасность пищевых продуктов		
	Ядерные методы и инновационные приборы для анализа пищевых продуктов на наличие изотопов с малым атомным номером		
	Комплексные радиометрические и дополняющие их методы для определения наличия смешанных загрязнителей и остатков в пищевых продуктах		
	Внедрение ядерных и смежных методов для аутентификации пищевых продуктов, относящихся к цепочкам производства высокоценной продукции и имеющих маркировку такой продукции		
	Общее управление, предоставление услуг и рекомендаций государствам-членам и международным организациям, обмен информацией		
2.1.3.003. Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них: продовольствие и сельское хозяйство	Обеспечение готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических аварийных ситуаций (продовольствие и сельское хозяйство)	6 716	6 716
2.1.4.001 МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми – вредителями растений	Управление анабиозом для целей массового разведения и повышения активности стерильных насекомых и естественных врагов	442 193	442 193
	Интеграция МСН с методами биорегулирования для контроля популяции насекомых-вредителей в условиях оранжереи		
	ПКИ по повышению активности стерильных самцов Lepidoptera в полевых условиях для успешной реализации программ МСН		
	Одновременное применение МСН и метода уничтожения самцов для более эффективной борьбы с вредителями <i>Vaccinivora</i>		
	Использование в дополнение к МСН симбиотических бактерий для борьбы с вредителями плодовых культур		
	Отдельные исследовательские контракты		
	Управление, предоставление услуг, обмен информацией и передача технологий		
	Прикладные научные исследования и технические разработки		
Содействие созданию потенциала и передаче технологий государствам-членам			

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не финансируемая из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
2.1.4.002 Борьба с насекомыми – паразитами домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	Совершенствование управления колонией насекомых при их массовом разведении для целей применения МСН	162 345	162 345
	ПКИ "Сравнение эффективности выведения и конкурентоспособности линий стерильных самцов, полученных с применением генетических, трансгенных и симбионтных технологий"		
	Усиление рефрактерности переносчиков инфекции к трипаносомозу		
	Отдельные исследовательские контракты		
	Управление, предоставление услуг, обмен информацией и передача технологий		
	Прикладные научные исследования и технические разработки		
2.1.4.003 Разработка МСН для борьбы с комарами – переносчиками болезней	Общий подход к выведению линий с генетическим определением пола для целей применения МСН	931 243	931 243
	Методы обращения с комарами, их перевозки, выпуска и отлова самцов		
	Разработка методов разделения по признаку пола для различных видов комаров и выведение соответствующих линий		
	Отдельные исследовательские контракты		
	Управление, предоставление услуг, обмен информацией и передача технологий		
	Прикладные научные исследования и технические разработки		
2.1.5.001 Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Повышение сопротивляемости зерновых культур болезням в целях более эффективной адаптации к изменению климата	286 775	280 059
	Повышение устойчивости сельскохозяйственных культур к засухам методом мутационной селекции		
	Развитие устойчивости сельскохозяйственных культур к абиотическому стрессу для целей интенсификации климатически оптимизированного сельского хозяйства		
	Международный симпозиум по мутационной селекции растений и биотехнологии		
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы		
	Управление, предоставление услуг, обмен информацией и передача технологий		
2.1.5.002 Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Эффективные методы скрининга для выявления устойчивых к болезням мутантов кофе и бананов	438 657	445 374
	Облучение ионными пучками при мутационной селекции		
	Мутационная селекция для развития сопротивляемости инфекции Striga в целях обеспечения устойчивого производства продовольствия		
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы		
	Управление, предоставление услуг, обмен информацией и передача технологий		

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не финансируемая из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
2.2.2.002 Работа с клиническими данными и обучение ядерным методам в здравоохранении	Учебные программы и лидерство в ядерной медицине и диагностической визуализации	133 231	133 231
	Дистанционное обучение специалистов в области ядерной медицины		
	Общее управление		
	Кампус по здоровью человека		
	База данных о ядерной медицине		
	Аудиты менеджмента качества в практике ядерной медицины		
	Качество клинических исследований		
	Веб-конференции и обучение онлайн		
2.2.3.002 Биологическое действие излучения	Создание потенциала	195 641	195 641
	Общее управление		
	Биодозиметрия в радионкологии, ядерной медицине и радиологии		
	Лаборатория радиобиологии		
	Разработка стратегий и стандартов в радиобиологии		
	Создание инструктирующих поверхностей и матриц для тканевой инженерии с использованием радиационной технологии		
2.4.1.001 Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	Создание потенциала в области менеджмента качества для внешних лабораторий	59 321	21 571
	Общее управление и административное руководство		
	Координация сетей лабораторий, связанных с NAEL		
	Создание в NAEL системы менеджмента качества		
	Разработка и испытания рекомендованных аналитических методов		
2.4.2.002 Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Создание потенциала	644 322	544 515
	Прикладные радиэкологические исследования с использованием изотопных индикаторов для оценки жизнеспособности прибрежных и морских экосистем		
	Общее управление и административное руководство		
	Расширение знаний		
	Координационная деятельность Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО)		

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность, не финансируемая из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
2.4.3.001 Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	Создание потенциала в государствах-членах в области измерения и оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения и его воздействия на окружающую среду	273 925	273 925
	Уровни содержания радионуклидов в морской среде, тенденции их изменения и радиологическое воздействие		
	Исследование глобальных временных тенденций загрязнения в отдельных прибрежных районах с помощью изотопных и ядерных средств		
	Общее управление и административное руководство		
	Расширение знаний о радиоактивном и нерадиоактивном загрязнении и его воздействии на экосистемы		
	Ежегодный взнос в МАГАТЭ правительства Монако		
	Сотрудничество с государствами-членами в реализации программ мониторинга и оценки		
2.4.4.001 Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	Создание потенциала в государствах-членах для расширения знаний в области мониторинга окружающей среды, экологической экспертизы и восстановления окружающей среды	233 901	212 330
	Совместная деятельность с другими международными программами		
	Применение стабильных изотопов углерода и азота в исследованиях загрязнения морской среды		
	Поведение радиоактивных частиц в окружающей среде и их потенциальное биологическое воздействие		
	Аналитические проблемы определения содержания ртути как глобального загрязнителя морской среды		
	Разработка и применение методологий оценки воздействия на окружающую среду и ее восстановления		
	Общее управление применением в рамках подпрограммы ядерных методов в исследованиях земной и морской сред		
Разработка методологии анализа для определения содержания неядерных и ядерных загрязнителей			
2.4.4.002 Ядерные методы для управления экосистемными услугами	Создание потенциала в государствах-членах для совершенствования рационального и безопасного использования экосистем	86 285	-
	Токсикологическая и экотоксикологическая оценка донных водорослей и их токсинов в целях обеспечения устойчивого управления услугами морских экосистем		
	Общее управление и административное руководство		
	Расширение знаний и совершенствование инструментов для устойчивого и безопасного использования экологических ресурсов в государствах-членах		
Всего		6 074 459	5 537 835

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 удовлетворяет потребности в повышении уровня безопасности на растущем числе ядерных установок, включая уранодобывающие предприятия, а также на существующих АЭС и исследовательских реакторах, средний срок службы которых продолжает увеличиваться. Кроме того, она охватывает такие вопросы, как расширение применения ионизирующих излучений в промышленности, медицине и сельском хозяйстве, сохраняющаяся угроза ядерного терроризма и накопление радиоактивных отходов и отработавшего топлива. При осуществлении этой деятельности Агентство будет способствовать формированию высокой культуры безопасности и физической безопасности.

В рамках основной программы 3 выполняется уставная функция Агентства по разработке норм безопасности и обеспечению их применения в государствах-членах по их запросам, а также в ходе своей собственной работы. Агентство оказывает государствам-членам 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.

В рамках этой программы приоритетные направления – от применения методологии, описанной в документе GOV/INF/2016/10, до укрепления ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов – будут рассматриваться комплексно, включая аспекты, касающиеся безопасности конструкции, оценки внешних опасностей, культуры безопасности, коммуникации по вопросам безопасности, управления тяжелыми авариями, послеаварийной реабилитации и перехода к восстановлению, а также продления срока службы атомных электростанций, вывода установок из эксплуатации, захоронения высокоактивных отходов, инновационных технологий, таких как быстрые реакторы и реакторы малой и средней мощности, а также безопасности источников излучения, используемых в неэнергетических применениях.

Обеспечение физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и установок остается высокоприоритетной задачей. Агентство разрабатывает и публикует рекомендации и руководящие материалы по физической ядерной безопасности и располагает эффективной информационной платформой для их применения. По просьбе того или иного государства Агентство оказывает помощь в создании и использовании мощной инфраструктуры физической ядерной безопасности, включая предотвращение, обнаружение и реагирование.

Несмотря на существующие механизмы 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 эффективного реагирования на такие аварийные ситуации и смягчения их последствий. Агентство выступает в качестве глобального координационного центра международной готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. В рамках данной основной программы Агентство выполняет свои функции по реагированию.

В течение этого двухгодичного периода будут укреплены внутренние регулирующие положения по радиационной безопасности и физической ядерной безопасности, а также внутренние технические услуги по обеспечению радиационной безопасности.

Цели	
<p>— <i>Постоянно повышать глобальную безопасность и физическую безопасность путем разработки и широкого применения норм безопасности и руководящих принципов 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"> ● Вклад МАГАТЭ в укрепление потенциала в области ядерной безопасности и физической ядерной безопасности на национальном, региональном и международном уровнях. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля реализованных государствами-членами рекомендаций, выработанных в результате оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и физической безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Современный, всеобъемлющий свод норм безопасности и руководящих принципов по физической безопасности, а также перечень усовершенствованных независимых экспертиз и консультативных услуг в области ядерной безопасности и физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число новых или пересмотренных норм безопасности и руководящих принципов по физической безопасности. ● Общее число независимых экспертиз и консультативных услуг, запрошенных государствами-членами в областях ядерной безопасности и физической ядерной безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Глобальная сеть 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 Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	Подготовка Обзора ядерной безопасности, информации для доклада о реализации Среднесрочной стратегии, доклада об исполнении программы, докладов об осуществлении резолюций ГК по ядерной безопасности и физической ядерной безопасности, публикаций Международной группы по ядерной безопасности (ИНСАГ), общей стратегии по созданию потенциала и разъяснительно-пропагандистских материалов.
3.0.0.002 Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Создание потенциала в области безопасности, включая самооценку на государственном и организационном уровне, подготовку комплексного плана создания потенциала, системы управления обучением, базы знаний в области ядерной безопасности, национальных платформ знаний в области ядерной безопасности, международных конференций и совещаний высокого уровня.
3.0.0.003 Координация разработки норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности	Подготовка требований безопасности, руководств по безопасности, рекомендаций по физической ядерной безопасности, практических руководств по физической ядерной безопасности, технических руководящих материалов по физической ядерной безопасности и вспомогательных публикаций по вопросам безопасности и физической безопасности.
3.0.0.004 Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	Выпуск процедур и руководств; отчетов об инспекциях в лаборатории МАГАТЭ; 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

Государства-члены и международное сообщество в случае возникновения ядерных и радиологических аварийных ситуаций должны быть готовы эффективно реагировать на них. В рамках программы 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 управлении аварийными ситуациями, в особенности при серьезных аварийных ситуациях, 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 аварийную ситуацию требуется согласованная первоначальная оценка и надлежащая организация действий в связи с ней, которую можно обеспечить 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. Эти функции вытекают из обязанностей, возложенных на Агентство в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи, а также директивными органами. Кроме того, они определены также в ряде механизмов и практических договоренностей и подкрепляются 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 показателей работы за предыдущий программный цикл, в особенности в связи с созданием потенциала и механизмами связи в рамках АГР.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, необходимая для выполнения обязательств в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи.
2. Деятельность, направленная на укрепление систем АГР государств-членов в соответствии с положениями документа по общим требованиям безопасности GSR Part 7 "Готовность и реагирование в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации".
3. Деятельность по укреплению международного потенциала АГР.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.1.1. Аварийная готовность на национальном и международном уровне. Данная подпрограмма является продолжением и развитием соответствующей деятельности по АГР, которая осуществлялась в течение предыдущего двухгодичного цикла программы. Она была подготовлена 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, выводов по итогам совещаний компетентных органов и совещаний Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям (ИАКРНЕ). В частности, ее реализация позволит МАГАТЭ и государствам-членам лучше информировать население о данных радиологического мониторинга во время ядерной или радиологической аварийной ситуации, что представляет собой сложный с технической точки зрения вопрос.

Подпрограмма 3.1.2. СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями. Данная подпрограмма направлена на продолжение, развитие и консолидацию соответствующей деятельности, имеющей целью поддержание функционирования и постоянное совершенствование системы Агентства по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС) и

Основная программа 3

механизмов оперативного взаимодействия с государствами-членами и соответствующими международными организациями. Она была подготовлена с учетом потребностей, выявленных на основе оценки учений и выводов, сделанных на совещаниях компетентных органов.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	
Цели	
<p>— Поддерживать и далее расширять эффективные собственные, национальные и международные возможности и механизмы в области АГР для действенного реагирования на ядерные или радиологические инциденты и аварийные ситуации независимо от их причин.</p> <p>— Усовершенствовать 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"> Вклады 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"> Процентная доля реализованных рекомендаций, выработанных 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"> Процентная доля реализованных рекомендаций, выработанных по результатам внутренних учений СИАС с целью повышения эффективности системы аварийной готовности и реагирования Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Усовершенствованные информационные системы (УСОИ, ИРМИС и 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"> Процентная доля реализованных рекомендаций, выработанных по результатам использования информационных систем с целью совершенствования систем обмена информацией в случае ядерных или радиологических аварийных ситуаций.

Подпрограмма 3.1.1 Аварийная готовность на национальном и международном уровне	
Цели	
<p>— Укреплять механизмы и потенциал в области АГР на национальном путем разработки норм безопасности, практических руководств и инструментальных средств и оказания помощи в их применении, а также проведения независимых экспертиз по вопросам АГР.</p> <p>— Повысить уровень прозрачности и обмена знаниями в области АГР путем более эффективного и всестороннего использования миссий, проводящих независимые экспертизы, и сетей сотрудничества.</p> <p>— Укрепить международную систему АГР.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады 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). Процентная доля государств-членов, участвующих в ЭПРИМС, с высоким уровнем принятия и применения норм безопасности 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"> Процентная доля реализованных рекомендаций, выработанных на совещаниях ИАКРНЕ и на подобных мероприятиях, или уроков, извлеченных с целью повышения эффективности международных механизмов АГР.

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.1.1.001 Аварийная готовность государств-членов</i>	Разработка норм безопасности в области АГР, руководящих материалов и инструментальных средств; проведение учебных мероприятий и подготовка учебных материалов; развитие региональных центров по созданию потенциала; заполнение базы данных ЭПРИМС; обслуживание образовательных и учебных сетей в области АГР; подготовка отчетов миссий по независимым экспертизам и миссий по оказанию помощи.
<i>3.1.1.002 Международное управление аварийными ситуациями</i>	Рассмотрение Совместного плана; доклады совещаний ИАКРНЕ; доклад для совещания САМ-2018; рассмотрение и обновление процедур ИАКРНЕ; обслуживание 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 реагирования, 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 инцидента или аварийной ситуации. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Эффективное реагирование со стороны МАГАТЭ и координация усилий по реагированию с государствами и соответствующими международными организациями в случае ядерных или радиологических инцидентов или аварийных ситуаций. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля реализованных рекомендаций компетентных органов.
<ul style="list-style-type: none"> ● Эффективный механизм оказания международной помощи и 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
<i>3.1.2.001 Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС)</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 (REPLIE), процедуры, контрольные списки и инструкции); обновление перечней пунктов связи, отчеты об учениях ConvEx-1.

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.1.2.002 Механизмы реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями</i>	Эффективное реагирование на ядерные или радиологические аварийные ситуации; разработка рабочих протоколов с международными организациями; обучение партнеров; проведение учений ConVEx-2, в том числе учений по оценке и прогнозированию, информационной работе с населением и по вопросам физической ядерной безопасности; обновление и совершенствование механизмов в рамках оказания международной помощи.
<i>3.1.2.003 Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций</i>	Подготовка публикаций Агентства, руководства по использованию Международной шкалы ядерных и радиологических событий (ИНЕС), учебных материалов, проведение информационно-просветительской работы (информационные бюллетени, записи в Твиттере (твиты), веб-статьи и брошюры), проведение семинаров-практикумов и учебных мероприятий.

Программа 3.2 Безопасность ядерных установок

Уроки и выводы, извлеченные из опыта осуществления Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, содержащиеся в докладе об аварии на АЭС "Фукусима-дайти", принципы Венской декларации, а также уроки и замечания в результате оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности по-прежнему будут учитываться при разработке программы.

По-прежнему будет оказываться содействие применению норм безопасности, в частности, путем проведения по запросу независимых экспертиз и оказания консультативных услуг. Будет оценена и по необходимости повышена эффективность и результативность этих услуг в качестве важного элемента содействия государствам-членам в их усилиях, направленных на постоянное совершенствование инфраструктур регулирования безопасности и повышение безопасности ядерных установок. Кроме того, государствам-членам будет оказываться содействие в создании потенциала и развитии их инфраструктур безопасности путем активизации международного сотрудничества и в соответствии с принципами глобальной системы ядерной безопасности. Будет укреплена устойчивость государств-членов в области создания потенциала с уделением особого внимания наличию: потенциала в области оценки безопасности, соответствующего передовым технологическим достижениям; методов и инструментальных средств оценки безопасности, строгих требований к безопасности при проектировании и развитых систем менеджмента; и навыков лидерства и культуры безопасности. Будет расширено распространение результатов исследований и разработок в интересах всех государств-членов.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В данной программе учитываются результаты шестого Совещания по рассмотрению в рамках Конвенции о ядерной безопасности (КЯБ), включая итоги дипломатической конференции и выводы организованных Агентством конференций. С тем чтобы придерживаться более широкого подхода и удовлетворять потребности государств-членов, в программе учитываются выводы и рекомендации в рамках услуг по рассмотрению вопросов безопасности, в том числе положения, касающиеся независимости регулирующих органов, компетентности людских ресурсов, оценки безопасности и культуры безопасности. В программе также учитываются уроки, извлеченные в ходе оценки показателей работы за предыдущий программный цикл.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, необходимая для разработки норм безопасности и поддержки осуществления конвенций и кодексов поведения.
2. Деятельность, обеспечивающая применение норм безопасности МАГАТЭ.
3. Деятельность по созданию потенциала и расширению обмена информацией.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 3.2.1. Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности. В рамках данной подпрограммы внимание будет уделено 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 ядерно-энергетических программ. Проекты в рамках данной подпрограммы разрабатываются таким образом, чтобы учитывать накопленный Агентством опыт работы по оказанию помощи государствам в развитии их государственных и регулирующих систем, включая результаты миссий по проведению независимых экспертиз в области регулирования. Конкретно рассматриваются вопросы 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. Ввиду возрождения интереса к ядерной энергетике, наличия в мире проектов строительства реакторов новых конструкций и намерений в отношении долгосрочной эксплуатации существующих установок существует необходимость пересмотреть нормы оценки безопасности и нормы безопасности при проектировании. Основное внимание будет уделяться помощи в надлежащем применении норм безопасности, которая будет обеспечиваться путем предоставления консультативных услуг и услуг по рассмотрению технических вопросов безопасности наряду с осуществлением программ по развитию компетентности и созданию потенциала в области оценки безопасности. Будут рассматриваться принципы безопасности новых проектов АЭС.

Подпрограмма 3.2.3. Безопасность и защита от внешних опасностей. В рамках данной подпрограммы будут решаться многие проблемы в области безопасности и защиты от внешних опасностей, среди которых на основе последнего опыта можно выделить: последствия маловероятных запроектных событий; важность использования точных знаний и научных доказательств в ходе периодических рассмотрений безопасности; совокупность внешних опасностей, одновременно затрагивающих несколько энергоблоков на одной площадке; и механизмы обмена опытом эксплуатации под воздействием внешних событий. Ожидается, что число запросов от государств-членов в отношении углубленного технического изучения этих вопросов увеличится. Агентству необходимо эффективно и с высокой отдачей разрабатывать документы по безопасности, содержащие практические рекомендации государствам-членам, и оказывать услуги по рассмотрению вопросов безопасности.

Подпрограмма 3.2.4. Безопасная эксплуатация атомных электростанций. В рамках данной подпрограммы основное внимание сместится в сторону повышения возможностей государств-членов самостоятельно рассматривать вопросы долгосрочной эксплуатации и управления старением, а также внедрения положений новой публикации серии норм безопасности GSR Part 2 "Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности". Эти области будут включены в рамки услуг Группы по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности (ОСАРТ) в качестве отдельного вида услуг или средства для создания потенциала на основе систематических самооценок и процесса постоянного совершенствования. Агентство продолжит оказывать государствам-членам поддержку в использовании опыта эксплуатации в целях повышения показателей безопасности.

Подпрограмма 3.2.5. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла. В рамках данной подпрограммы будет активизирована работа в области обновления норм безопасности и разработки вспомогательных документов, оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и деятельности по созданию потенциала, в том числе обучения по вопросам применения Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов и норм безопасности МАГАТЭ, касающихся установок топливного цикла. Эта деятельность позволит реализовать соответствующие уроки, извлеченные в ходе эксплуатации, в том числе в области регулирующего надзора, оценки безопасности, культуры безопасности и аварийной готовности.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.2 Безопасность ядерных установок	
Цели	
—	<i>Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности ядерных установок в ходе оценок площадки, проектирования, строительства и эксплуатации посредством разработки норм безопасности и обеспечения их применения.</i>
—	<i>Оказывать государствам-членам поддержку в создании и укреплении инфраструктуры безопасности, в том числе путем проведения миссий по рассмотрению вопросов безопасности и оказания консультативных услуг.</i>
—	<i>Содействовать присоединению к КЯБ и Кодексу поведения по безопасности исследовательских реакторов и их осуществлению.</i>
—	<i>Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем проведения обучения и подготовки кадров, способствовать обмену информацией и опытом эксплуатации, а также международному сотрудничеству, включая координацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</i>

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области юридической и государственной инфраструктуры и безопасности ядерных установок. 	<ul style="list-style-type: none"> Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов, относящихся к государственным организациям и безопасности ядерных установок, по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в совершенствование регулирующей инфраструктуры и повышение безопасности ядерных установок в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности, включая независимые экспертизы, миссии по рассмотрению технических вопросов безопасности и консультативные услуги. Процентная доля рекомендаций в рамках услуг Агентства по рассмотрению вопросов безопасности, реализованных регулируемыми органами, операторами ядерных установок, поставщиками и проектировщиками реакторов, а также организациями технической поддержки и научно-исследовательскими учреждениями.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение компетенции государств-членов в области инфраструктур безопасности и безопасности ядерных установок, с уделением особого внимания вопросам эффективности регулирующего контроля, менеджмента, лидерства и культуры безопасности, а также проектной и эксплуатационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, использующих учебные материалы Агентства в области регулирования для поддержки устойчивости обучения и подготовки кадров. Число учебных мероприятий, проведенных в области инфраструктуры безопасности и безопасности ядерных установок.

Подпрограмма 3.2.1 Развитие системы государственного регулирования и инфраструктуры безопасности	
<i>Цели</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Оказывать государствам-членам поддержку в создании и поддержании эффективных, независимых и устойчивых государственных, регулирующих основ и систем обеспечения безопасности путем разработки современных норм безопасности. Оказывать государствам-членам поддержку в укреплении их государственных и регулирующих основ 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 лидерства и высокой культуры безопасности. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области государственной и регулирующей основы безопасности ядерных установок. 	<ul style="list-style-type: none"> Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в совершенствование регулирующей инфраструктуры в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> Число миссий по рассмотрению вопросов безопасности (например, миссий в рамках комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (ИРПС) и миссий по оказанию экспертной помощи). Процентная доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг в области безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение уровня компетентности регулирующих органов для поддержки безопасного использования ядерных установок в государствах-членах, начинающих или продолжающих реализацию ядерных программ. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, использующих учебные материалы Агентства в области регулирования для разработки эффективных программ обучения и подготовки кадров. Число государств-членов, использующих инструмент и методологию, предусмотренные в Руководящих принципах систематической оценки профессиональных потребностей регулирующих органов (Руководящие принципы САРКоН), для развития компетентности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.2.1.001 Эффективность регулирующей деятельности и сетевое взаимодействие регулирующих органов</i></p>	<p>Работа над нормами безопасности, руководящими материалами (например, руководствами по реализации программ), обмен информацией и подготовка отчетов миссий; обработка информации в Международной сети регулирования (RegNet); организация международной конференции по эффективности регулирующей деятельности.</p>
<p><i>3.2.1.002 Нормы безопасности и поддержка КЯБ</i></p>	<p>Работа над нормами безопасности и подготовка докладов.</p>
<p><i>3.2.1.003 Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования</i></p>	<p>Подготовка докладов, учебных материалов, усовершенствованных веб-платформ и мультимедийных продуктов.</p>

Подпрограмма 3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> Оказывать государствам-членам поддержку в достижении высокого уровня безопасности при проектировании атомных электростанций и отличных результатов при проведении оценок безопасности путем предоставления современных норм безопасности по оценке безопасности и проектной безопасности, основанных на успехах современной технологии и примерах наилучшей практики, а также обеспечивать их применение. Оказывать государствам-членам поддержку в виде предоставления консультаций и услуг по рассмотрению при применении норм безопасности по оценке безопасности и проектной безопасности. Оказывать государствам-членам поддержку в разработке требований в отношении знаний по оценке безопасности и в развитии компетентности в области оценки безопасности. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности и вспомогательных документов в области оценки безопасности и проектной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение проектной безопасности и совершенствование проведения оценки безопасности в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности, оказанных в поддержку применения норм безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение в государствах-членах компетентности в области оценки безопасности и проектной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, принимающих участие в учебных мероприятиях и семинарах-практикумах и являющихся участниками программы обучения и подготовки кадров с целью проведения оценки безопасности (ОПОБ).

Основная программа 3

Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.2.2.001 Нормы безопасности при проектировании АЭС и оценке безопасности</i>	Подготовка новых и пересмотренных норм безопасности и соответствующих технических документов и докладов; подготовка отчетов и документов по независимым экспертизам и консультативным услугам.
<i>3.2.2.002 Развитие компетентности в области оценки безопасности – методы и подходы</i>	Подготовка учебных материалов; проведение учебных мероприятий и семинаров-практикумов; продолжение осуществления программы ОПОБ и осуществление программ по развитию компетентности и созданию потенциала в области оценки безопасности; подготовка документов и докладов по тематическим вопросам оценки безопасности и проектной безопасности.

Подпрограмма 3.2.3 Безопасность и защита от внешних опасностей	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — 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. — 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 рассматриваний безопасности и независимых экспертиз. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала на основе обучения и подготовки кадров. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области безопасности и защиты от внешних опасностей. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение безопасности и защиты от внешних опасностей в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности в рамках СЕЕД, запрошенных государствами-членами. ● Процентная доля рекомендаций в рамках услуг Агентства по рассмотрению вопросов безопасности, реализованных в регулирующих органах и на ядерных установках.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение в государствах-членах компетентности в области безопасности и защиты от внешних опасностей и оценки внешних опасностей. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число учебных мероприятий, проведенных по данной тематике.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.2.3.001 Оценка площадки и проектная безопасность установок</i>	Разработка новых или пересмотренных требований безопасности, руководств по безопасности и вспомогательных документов, касающихся выбора, оценки площадок и их защиты от внешних опасностей, а также проектирования установок; подготовка отчетов миссий СЕЕД, организуемых для оценки площадок и параметров безопасности установок с учетом внешних событий.
<i>3.2.3.002 Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок</i>	Разработка новых или обновление существующих докладов по безопасности и технических документов, необходимых для применения руководств по безопасности в областях, в которых требуются руководящие материалы и которые не рассматриваются в других публикациях Агентства; проведение семинаров-практикумов по вопросам создания потенциала и распространение информации на международных форумах.

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 в обеспечении их применения. — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении эксплуатационной безопасности путем оказания услуг в рамках миссий по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности, по вопросам безопасной долгосрочной эксплуатации и управления старением, опыта эксплуатации и менеджмента, а также лидерства и культуры для обеспечения безопасности. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации учебных мероприятий и семинаров-практикумов и предоставления консультаций по вопросам самооценки. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области эксплуатационной безопасности, безопасной долгосрочной эксплуатации и управления старением, опыта эксплуатации и менеджмента, а также лидерства и культуры для обеспечения безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число миссий ОСАРТ, миссий по аспектам безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО), вопросам опыта эксплуатации и лидерства и культуры для обеспечения безопасности. ● Процентная доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение компетентности в государствах-членах в областях эксплуатационной безопасности, безопасной долгосрочной эксплуатации, управления старением, опыта эксплуатации, менеджмента, а также лидерства и культуры для обеспечения безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число учебных мероприятий, проведенных в областях ОСАРТ, долгосрочной эксплуатации, управления старением, опыта эксплуатации и менеджмента, лидерства и культуры для обеспечения безопасности.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.4.001 Показатели эксплуатационной безопасности	Подготовка отчетов миссий ОСАРТ; разработка учебных материалов по проведению самооценки энергокомпании/станции; обновление базы данных по результатам миссий ОСАРТ (ОСМИР); комплексный пересмотр руководств по безопасности, касающихся эксплуатационной безопасности; публикация основных результатов миссий ОСАРТ; распространение связанной с ОСАРТ информации путем ее размещения на специальном веб-сайте.
3.2.4.002 Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	Осуществление обмена сообщениями о событиях на атомных электростанциях через систему ИСИ; подготовка тематических докладов (синие книги и основные итоги ИСИ); подготовка отчетов миссий по независимым экспертизам опыта достижения эксплуатационной безопасности (ПРОСПЕР); подготовка руководств по безопасности и технических документов по опыту эксплуатации и постоянное осуществление программ повышения эффективности, проведение учебных курсов по повышению эффективности/улучшению рабочих показателей, опыту эксплуатации и анализу коренных причин.

Основная программа 3

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.4.003 Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	Пересмотр руководств по безопасности, касающихся лидерства и менеджмента для обеспечения требований 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 учебных мероприятий.
3.2.4.004 Безопасность долгосрочной эксплуатации	Подготовка отчетов миссий САЛТО и докладов об управлении старением и анализе старения с временными ограничениями; пересмотр руководства по безопасности, посвященного управлению старением; применение и доработка доклада по безопасности, подготовленного в рамках Международной программы по общим урокам, связанным со старением (ИГАЛЛ).

Подпрограмма 3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла

Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения, а также в осуществлении Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании и поддержании инфраструктуры безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла путем оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации учебных мероприятий и семинаров-практикумов и содействия обмену опытом эксплуатации. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. ● Процентная доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение компетентности в государствах-членах в области безопасности исследовательских реакторов и установок ядерного топливного цикла. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число учебных мероприятий, проведенных по данной тематике.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.5.001 Безопасность исследовательских реакторов	Разработка норм безопасности и вспомогательных публикаций; 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 публикаций; 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

В рамках этой программы основное внимание уделяется 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 коммуникационные стратегии в отношении радиационных рисков, 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, работники, пациенты, население в целом, пользователи и операторы.

Продолжится рассмотрение норм безопасности и руководств по безопасности МАГАТЭ с учетом вопросов, касающихся нежелательных и непредвиденных облучений. Это предполагает и обеспечение применения норм безопасности МАГАТЭ и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Это осуществляется различными средствами, которые включают, в частности, 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 способствует планированию и прогнозированию будущих вопросов.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Требования, указанные в публикации серии норм безопасности SSR-6 "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов", внедряются во всем мире путем их включения в международные правила воздушных и морских перевозок и в национальные правила наземных перевозок государств-членов в отношении перевозок автомобильным и железнодорожным транспортом. Вследствие этого представители отраслей промышленности и регулирующих органов высоко ценят полноту и соответствие SSR-6 и необходимое широкое взаимодействие с другими международными организациями. Большим спросом пользуются миссии в рамках независимых экспертиз и консультативные миссии, которые демонстрируют важность наличия стабильных, обеспеченных достаточными ресурсами и реально независимых систем регулирования. 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. В рамках стратегического подхода к обучению и подготовке кадров МАГАТЭ продолжает оказывать государствам-членам содействие в укреплении инфраструктур безопасности.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Укрепление глобальной системы безопасности путем установления норм безопасности и сотрудничества с другими международными организациями, которое также способствует достижению согласованности и заключению международных соглашений.
2. Оказание государствам-членам поддержки в укреплении регулирующей инфраструктуры путем проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг.
3. Содействие применению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и мер по оказанию государствам-членам помощи в укреплении их национальных стратегий в отношении конца жизненного цикла закрытых источников для предотвращения превращения источников 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 2018-2019 годах Агентство будет и далее способствовать применению государствами-членами положений документа GSR Part 3 "Радиационная защита и безопасность источников излучения: международные основные нормы безопасности" и связанных с

Основная программа 3

ним руководств по безопасности. Агентство в сотрудничестве с ВОЗ сосредоточит усилия на повышении информированности о положительной практике в области радиационной защиты и признании необходимости ее использования, особенно в области обоснования и оптимизации при медицинском облучении.

Агентство в сотрудничестве с МОТ будет работать над реализацией рекомендаций второй Международной конференции по радиационной защите при профессиональном облучении и помогать МОТ в подготовке соответствующей документации по радиационной защите в области радиационной защиты при профессиональном облучении. Будет укреплена сфера технических услуг по радиационной безопасности с учетом рекомендаций Бюро внутреннего надзора (OIOS) и будет по-прежнему оказываться помощь в обеспечении радиационной безопасности сотрудников Агентства и экспертов путем предоставления высококачественных сертифицированных услуг при операциях и работах Агентства с радиоактивными источниками.

Подпрограмма 3.3.2. Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки. В рамках данной подпрограммы будет удовлетворяться растущий спрос государств-членов на проведение подкрепляемых самооценками независимых экспертиз и консультативных миссий в области регулирующей инфраструктуры и перевозки радиоактивных источников, который, как ожидается, по-прежнему будет увеличиваться. Признавая необходимость повышения компетентности в области радиационной безопасности устойчивым образом, растет число государств-членов, принимающих стратегический подход МАГАТЭ к обучению по подготовке кадров в этой области (Стратегический подход к обучению и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов на 2011-2020 годы) (Продолжение применения стратегического подхода 2001–2010 годов) (2010/Note 44)). В области безопасности перевозки планируется опубликовать пересмотренные документы серии норм безопасности МАГАТЭ № SSR-6, № SSG-26, № SSG-33 и новое Специальное руководство по безопасности, касающееся формата и содержания документации по безопасности конструкции упаковки для перевозки радиоактивного материала. Будет завершен пересмотр документа TS-G-1.2. Особое внимание будет уделено региональному подходу к укреплению потенциала в области регулирующего надзора, в том числе обучению, рассмотрению проектов национальных правил и эффективной подготовке сотрудников органов, регулирующих перевозку.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении радиационной безопасности людей и окружающей среды путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании надлежащей инфраструктуры безопасности путем содействия осуществлению и осуществлению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, а также путем проведения рассмотрений по вопросам безопасности и оказания консультативных услуг. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в области радиационной безопасности и безопасности перевозки по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение радиационной безопасности в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число государств, принявших миссии Агентства по рассмотрению или оценке. ● Процентная доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение в государствах-членах компетентности в области радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Повышение оценочных показателей в Системе управления информацией по радиационной безопасности (РАСИМС) в отношении регулирующей инфраструктуры.

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 в обеспечении их соблюдения 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"> Вклады МАГАТЭ в укрепление сотрудничества между соответствующими международными организациями с обязанностями и полномочиями в сфере радиационной безопасности, с тем чтобы способствовать осуществлению положений руководящих документов Агентства по безопасности, относящихся к законодательной базе, а также улучшить коммуникацию в отношении радиационных рисков. 	<ul style="list-style-type: none"> Число регулярных совещаний Межучрежденческого комитета по радиационной безопасности (МУКРБ). Число руководящих документов (пересмотренных изданий существующих документов или разработанных новых документов), которые публикуются для содействия в применении пересмотренных положений документа GSR Part 3.
<ul style="list-style-type: none"> Создание в тесном сотрудничестве с МОТ согласованных стандартов защиты работников, подвергающихся профессиональному облучению, в целом, и достижение наивысшего уровня радиационной безопасности при выполнении сотрудниками Агентства работ с радиоактивными источниками, в частности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число разработанных в рамках сотрудничества с МОТ руководств по безопасности и технических документов в области радиационной защиты при профессиональном облучении. Число аккредитованных методов, применяемых в лабораториях Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение информированности медицинских работников и организаций во всем мире, применяющих облучение в медицинских целях, о положительной практике в области радиационной защиты, и в признание необходимости ее использования, особенно в области обоснования и оптимизации при медицинском облучении. 	<ul style="list-style-type: none"> Число загрузок размещенных на веб-сайте по радиационной защите пациентов (RPOP) руководящих материалов МАГАТЭ 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 смежных руководящих документов, проведение совещаний и семинаров-практикумов для государств-членов в поддержку осуществления Международных основных норм безопасности и сотрудничество с соответствующими международными организациями по вопросам радиационной безопасности.
<i>3.3.1.002 Радиационная защита пациентов</i>	Подготовка связанных с безопасностью публикаций 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 проектов документов по безопасности и публикация готовых документов; расширение существующих и создание новых сетей по радиационной защите; совершенствование и разработка новых пакетов учебных материалов; составление отчетов и разработка инструментальных средств самооценки для Службы оценки радиационной защиты персонала (ОРПАС); расширение и эксплуатация сетей по радиационной защите персонала (ОРПНЕТ).

Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.1.004 <i>Технические услуги по радиационной безопасности</i>	Оказание технических услуг по радиационной безопасности с целью удовлетворения потребностей Департамента по защите сотрудников и внешних экспертов, участвующих в работах и миссиях Агентства. Это предусматривает предоставление сертифицированных услуг по индивидуальному и производственному дозиметрическому контролю, калибровку приборов и предоставление услуг в аварийных ситуациях. Разработка передовых практических методов и их передача государствам-членам.

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 инфраструктур регулирования радиационной безопасности и безопасности перевозки путем проведения независимых экспертиз и предоставления консультативных услуг. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании их национального потенциала в области радиационной безопасности. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным сводом современных норм безопасности в области безопасности перевозки и регулирующей инфраструктуры. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение безопасности перевозки и совершенствование регулирующей инфраструктуры в государствах-членах. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Процентная доля реализованных государствами-членами рекомендаций Агентства, выработанных на основе оказанных услуг по рассмотрению вопросов безопасности. ● Увеличение оценочных показателей в РАСИМС в отношении регулирующей инфраструктуры.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение в государствах-членах компетентности в области радиационной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Увеличение оценочных показателей в РАСИМС в отношении обучения и подготовки кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.2.001 <i>Контроль источников излучения</i>	Проведение совещаний юридических и технических экспертов по вопросам Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников; проведение региональных семинаров-практикумов по осуществлению Кодекса; пересмотр норм безопасности; организация консультативных миссий по вопросам инфраструктуры регулирования радиационной безопасности; проведение учебных курсов.
3.3.2.002 <i>Безопасность перевозки</i>	Разработка всеобъемлющего свода норм по 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.

Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.2.003 Техническая помощь и управление информацией	Обновление профилей данных по инфраструктуре радиационной безопасности; подготовка докладов совещаний Руководящего комитета по обучению и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов и отчетов директоров последиplomных образовательных курсов (ПДОК); пересмотр и обновление подхода к обучению и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов; пересмотр и обновление учебных материалов; обновление анализа воздействия ПДОК и мероприятий по подготовке инструкторов.

Программа 3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды

Данная программа 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 установок, в 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 выполнение функций Секретариата для 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 в ближайшее время будет реализована схема захоронения высокоактивных отходов (ВАО) в геологических хранилищах, в которых предусматриваются длительные сроки хранения, и накоплен полезный опыт, которым можно поделиться. Государствам-членам необходимо иметь существующие 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 в отношении того, чтобы не допустить образования новых объектов такого рода, если страна приступает к добыче урана.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Оказывать государствам-членам поддержку в разработке национальных стратегий утилизации и маршрутов захоронения в отношении изъятых из употребления источников и радиоактивных отходов.
2. Оказывать по мере необходимости поддержку государствам-членам в разработке планов в отношении конечной стадии ядерного топливного цикла и утилизации отходов.
3. 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. В рамках данной подпрограммы охватываются проекты по операциям с отработавшим топливом и радиоактивными отходами перед захоронением и их захоронение. Будут продолжены усилия в области захоронения ВАО, и они будут касаться разработки и рассмотрения обоснований безопасности в отношении безопасности установок для захоронения как в течение эксплуатационного периода, так и периода после их закрытия. В нескольких государствах-членах близятся к завершению работы по захоронению ВАО в геологических хранилищах, и усилия будут направлены на то, чтобы в максимальной степени использовать первый полученный ими опыт по обеспечению безопасности в интересах 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 и управлению радиоактивными выбросами в окружающую среду, включая вывод из эксплуатации и реабилитацию после ядерной аварии. В связи с увеличением спроса на нормы безопасности и руководящие документы будет продолжаться их разработка и рассмотрение. Кроме того и в соответствии с тенденциями в сфере производства урана для содействия государствам и организациям, впервые приступающим к этой деятельности, будут разрабатываться новые или пересматриваться существующие рекомендации и учебные материалы. Ожидается, что вывод из эксплуатации будет приобретать все более широкий характер во всем мире, поскольку срок службы многих существующих установок подходит к концу или 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 пункты геологического захоронения ВАО, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, включая пункты геологического захоронения ВАО, при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, путем проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным 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"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных. ● Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение, и при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду в государствах-членах. 	<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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение в государствах-членах компетентности в областях 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.

Подпрограмма 3.4.1 Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшим топливом путем проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг. — Оказывать государствам-членам поддержку в создании потенциала путем организации обучения и подготовки кадров и содействия обмену информацией и опытом. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным 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"> ● Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных. ● Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение безопасности при обращении с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое), в государствах-членах. 	<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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в повышение в государствах-членах компетентности в областях 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.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.1.001 Нормы безопасности обращения с отходами и поддержка Объединенной конвенции	Подготовка норм безопасности и вспомогательных документов по обращению с отходами перед захоронением и захоронению радиоактивных отходов и отработавшего топлива; выполнение функций Секретариата для Объединенной конвенции (включая организацию совещаний по рассмотрению).
3.4.1.002 Применение норм безопасности и реализация проектов по взаимному сравнению	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	
<ul style="list-style-type: none"> — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности в рамках их программ по выводу из эксплуатации и реабилитации, включая послеаварийные ситуации и выбросы в окружающую среду, путем разработки норм безопасности и обеспечения их применения. — Оказывать государствам-членам поддержку в повышении безопасности в рамках их программ по выводу из эксплуатации и реабилитации, включая послеаварийные ситуации и выбросы в окружающую среду, путем проведения независимых экспертиз и оказания консультативных услуг. — 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"> Вклады МАГАТЭ в обеспечение государств-членов комплексным, всеобъемлющим и согласованным 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"> Процентная доля новых и пересмотренных норм безопасности и вспомогательных документов в этой области по сравнению с числом запланированных.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в разработку норм государств-членов, направленных на повышение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации. 	<ul style="list-style-type: none"> Число проведенных для организаций, государственных органов и/или установок независимых экспертиз или других миссий экспертов по вопросам вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросам в окружающую среду.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение компетентности в государствах-членах в областях вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросам в окружающую среду, включая послеаварийные ситуации. 	<ul style="list-style-type: none"> Число государств-членов, участвующих в учебных мероприятиях Агентства.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.4.2.001 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации</i></p>	<p>Разработка норм безопасности МАГАТЭ, касающихся вывода из эксплуатации, реабилитации и обращения с остатками радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП); подготовка вспомогательных документов и учебных материалов для помощи государствам-членам в применении этих норм; передача знаний через проекты по демонстрации безопасности.</p>
<p><i>3.4.2.002 Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими</i></p>	<p>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; выработка рекомендаций в рамках конвенций.</p>

Программа 3.5 Физическая ядерная безопасность

Возможность использования ядерного или другого радиоактивного материала в злоумышленных действиях по-прежнему представляет серьезную угрозу международному миру и безопасности. В последние годы наблюдается большой прогресс в решении проблем в области физической ядерной безопасности, включая вступление в 2016 году в силу Поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала, но еще многое предстоит сделать. Ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности в том или ином государстве целиком и полностью лежит на этом государстве. В то же время государства-члены неизменно признают центральную роль МАГАТЭ в укреплении основ физической ядерной безопасности в глобальном масштабе и координации международного сотрудничества в сфере физической ядерной безопасности. Физическая безопасность ядерных материалов и связанных с ними установок и деятельности всегда была наиболее приоритетным вопросом, а ее обеспечение – долгосрочной необходимостью. Потенциальные угрозы, касающиеся злоумышленного использования других радиоактивных материалов и связанных с ними установок и деятельности, по-прежнему вызывают серьезную обеспокоенность, поэтому повышение уровня сохранности таких материалов остается одной из первостепенных задач.

Данная программа предназначена для оказания государствам-членам по их запросам помощи в выполнении требований имеющих обязательную силу или рекомендательных международных договорно-правовых документов, а также в создании и поддержании эффективной национальной системы физической ядерной безопасности. Программа была разработана с учетом уроков осуществления резолюций Генеральной конференции и Плана по физической ядерной безопасности (ПФЯБ), принимая во внимание отклики, поступившие от государств-членов и с международных форумов, а также соответствующие итоги организованных Агентством конференций. Повышенное внимание уделяется: публикации всеобъемлющих

руководящих документов МАГАТЭ в рамках серии изданий по физической ядерной безопасности; обеспечению их надлежащего использования, в том числе в связи с проведением независимых экспертиз и оказанием консультативных услуг; работе по созданию потенциала, включая обучение, подготовку кадров и профессиональные сети, а также по распространению культуры физической ядерной безопасности; и обеспечению координации и активизации международного сотрудничества в области физической ядерной безопасности, с тем чтобы не допускать полного или частичного дублирования усилий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Программа строится на основе деятельности, изложенной в Плате по физической ядерной безопасности на 2014-2017 годы, а также в ПФЯБ на 2018-2021 годы, который будет представлен Совету управляющих и Генеральной конференции в 2017 году, причем общими приоритетными направлениями остаются развитие координации и установка приоритетов Комитетом по руководящим материалам по физической ядерной безопасности (КРМФЯБ), выпуск публикаций в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности и оказание соответствующих услуг для содействия их использованию. Однако для удовлетворения всех запросов об оказании содействия ресурсами регулярного бюджета недостаточно, и реализация программы будет по-прежнему зависеть от взносов в Фонд физической ядерной безопасности (ФФЯБ) и условий, на которых делаются такие взносы. Необходимо поддерживать диалог с государствами-членами, другими соответствующими организациями и инициативами в целях повышения осведомленности о центральной роли Агентства в содействии укреплению глобальной физической ядерной безопасности.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Завершение подготовки и обеспечение применения универсально применимых рекомендаций и руководящих материалов 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 по 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 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, поэтому у мирового сообщества возникает необходимость проведения совещаний по обмену информацией, консультативных совещаний, выпуска технических руководящих материалов 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, оказываемой государствам-членам в рамках КППФЯБ. Подробная информация о приоритетных задачах и целях программы, которые обуславливают изменения и тенденции в данной подпрограмме, представляется Совету управляющих в ежегодном Докладе о физической ядерной безопасности.

Подпрограмма 3.5.2. Физическая ядерная безопасность материалов и установок. Данная подпрограмма осуществляется в ответ на дальнейшее увеличение спроса на разработку технических руководящих материалов практического характера по физической безопасности и обучение по вопросам физической защиты ядерных материалов и установок. Признается вклад государственных систем учета и контроля ядерного материала (ГСУК) в дело предотвращения утраты контроля и незаконного оборота, а также сдерживания и обнаружения случаев несанкционированного изъятия ядерного материала. Применяемые на ядерных установках для целей физической безопасности системы учета и контроля ядерного материала остаются одним из важных элементов физической безопасности. Кроме того, ожидается рост числа запросов государств-членов на консультативные услуги и миссии по оценке в области физической защиты материалов, установок и деятельности. Подробная информация о приоритетных задачах и целях программы, которые обуславливают изменения и тенденции в данной подпрограмме, представляется Совету управляющих в ежегодном Докладе о физической ядерной безопасности.

Подпрограмма 3.5.3. Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля. В рамках данной подпрограммы государствам будет оказываться помощь в улучшении внутренней координации действий различных государственных компетентных органов, занимающихся вопросами сохранности ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля.

Основная программа 3

Подробная информация о приоритетных задачах и целях программы, которые обуславливают изменения и тенденции в данной подпрограмме, представляется Совету управляющих в ежегодном Докладе о физической ядерной безопасности.

Подпрограмма 3.5.4. Разработка 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 сетей образования и подготовки кадров и, в частности, в подготовке публикаций по физической ядерной безопасности на основе членства в КРМФЯБ. Подробная информация о приоритетных задачах и целях программы, которые обуславливают изменения и тенденции в данной подпрограмме, представляется Совету управляющих в ежегодном Докладе о физической ядерной безопасности.

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 сфере физической ядерной безопасности и укреплять международное сотрудничество в этой области в соответствии с резолюциями Генеральной конференции и указаниями Совета управляющих. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады 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, внедривших или усовершенствовавших национальные системы и меры физической ядерной безопасности на основе рекомендаций Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклад МАГАТЭ в повышение потенциала государств по внедрению 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, соответственно, получающих 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 мероприятий, дублируемых в рамках других инициатив. ● Число мероприятий, осуществленных совместно с МАГАТЭ.

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. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Обслуживание и повышение качества и скорости анализа информации по физической ядерной безопасности и обмена этой информацией за счет максимального использования инструментальных средств и услуг в области информационной технологии. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Более активное использование Информационного портала по физической ядерной безопасности (NUSEC) и других сайтов Агентства в области физической ядерной безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в совершенствование средств информационной и компьютерной безопасности на уровне государства и установки для содействия в предупреждении и обнаружении нарушений компьютерной безопасности, которые могут нанести прямой или косвенный ущерб ядерной и физической ядерной безопасности, а также реагировании 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"> Планирование и выполнение КППФЯБ. 	<ul style="list-style-type: none"> Число КППФЯБ, одобренных и внедренных государствами, и признание ими точности и актуальности информации об их потребностях в помощи. Число взятых в работу вопросников по самооценке в рамках Системы управления информацией по физической ядерной безопасности (НУСИМС).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.5.1.001 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности</i></p>	<p>В надлежащих случаях разработка и осуществление КППФЯБ, разработка механизма или инструмента самооценки, который государства могли бы использовать на добровольной основе.</p>
<p><i>3.5.1.002 Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте</i></p>	<p>В надлежащих случаях обмен информацией, проведение технических совещаний, подготовка соответствующих специалистов в организациях-партнерах с целью повышения эффективности деятельности Агентства, в том числе в рамках Базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB).</p>
<p><i>3.5.1.003 Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий</i></p>	<p>Подготовка публикаций с руководящими материалами по информационной и компьютерной безопасности; проведение совещаний экспертов, учебных курсов и семинаров-практикумов; оказание технической помощи государствам; проведение координированных исследований.</p>

Подпрограмма 3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	
<i>Цели</i>	
<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. Снизить риск злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности, включая их перевозку. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Подготовка большего числа технических руководящих материалов, используемых государствами при создании и поддержании своих национальных режимов физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число планов подготовки документов, одобренных КРМФЯБ, по вопросам физической ядерной безопасности материалов, установок и деятельности. Число опубликованных руководящих документов, используемых для проведения учебных мероприятий и оказания консультативных услуг.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в активизацию работы по накоплению знаний и созданию потенциала в области обеспечения физической ядерной безопасности материалов, установок и деятельности в государствах, в частности, путем разработки и проведения учебных мероприятий, консультаций экспертов и независимых экспертиз. 	<ul style="list-style-type: none"> Число специалистов, прошедших подготовку и задействованных для эффективного создания потенциала в государствах.

Основная программа 3

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады 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 запрошенных государствами международных независимых экспертиз, консультативных и оценочных миссий и отзывы государств по поводу выполнения их рекомендаций.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.5.2.001 Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в рамках ядерного топливного цикла</i></p>	<p>Оказание всесторонней поддержки, включая подготовку руководящих материалов, инструкций и методик для оказания по запросам помощи государствам в выполнении их обязательств в рамках международно-правовых документов и рекомендаций по физической безопасности ядерных материалов и установок, изложенных в публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности "Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся физической защиты ядерных материалов и ядерных установок" (INFCIRC/225/Revision 5).</p>
<p><i>3.5.2.002 Повышение уровня сохранности ядерных материалов с помощью учета и контроля</i></p>	<p>Оказание всесторонней поддержки, включая подготовку руководящих материалов, инструкций и методик для оказания по запросам помощи государствам в выполнении их обязательств в рамках международно-правовых документов и рекомендаций по учету и контролю ядерных материалов, изложенных в публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.</p>
<p><i>3.5.2.003 Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок</i></p>	<p>Подготовка для государств одобренных КРМФЯБ руководящих материалов по разработке, совершенствованию, применению и поддержанию режима физической ядерной безопасности для радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности; создание потенциала; оказание услуг по проведению независимых экспертиз; модернизация систем физической защиты.</p>
<p><i>3.5.2.004 Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов</i></p>	<p>Разработка технических руководящих материалов, процедур, методик, организация обучения и оказание практической помощи, в том числе проведение учений по обеспечению физической безопасности при перевозке ядерных и других радиоактивных материалов и совершенствование типовой системы регулирования для обеспечения ядерной физической безопасности при перевозке.</p>

Подпрограмма 3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля

Цели

- Оказывать государствам помощь в создании и поддержании эффективной институциональной инфраструктуры с целью укрепления национальных усилий по защите населения, имущества, окружающей среды и общества от несанкционированного применения ядерных и других радиоактивных материалов.
- Оказывать государствам помощь в обнаружении, локализации и возвращении под контроль ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля, а также в обеспечении эффективного реагирования на события, связанные с физической ядерной безопасностью.
- Оказывать государствам по запросам помощь в укреплении их национальных систем организации работы на местах совершения радиологических преступлений, сборе доказательств для использования в последующих судебных делах, проведении ядерных криминалистических экспертиз для содействия расследованиям и установлению мест происхождения и истории материала.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение информированности о необходимости наличия в государстве эффективной институциональной инфраструктуры для обеспечения выполнения национальных и международных обязательств. 	<ul style="list-style-type: none"> Число соответствующих публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, переведенных на все официальные языки Агентства и используемых государствами. Число реализованных мероприятий, касающихся институциональной инфраструктуры для обращения с ядерными и другими радиоактивными материалами, находящимися вне регулирующего контроля.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в повышение вероятности обнаружения любых ядерных или других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля, и принятия надлежащих мер реагирования в таких случаях. 	<ul style="list-style-type: none"> Число соответствующих публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, переведенных на все официальные языки Агентства и используемых государствами. Число реализованных мероприятий, связанных с обнаружением материалов, находящихся вне регулирующего контроля, и реагированием в таких случаях.
<ul style="list-style-type: none"> Вклады МАГАТЭ в укрепление потенциала государств в проведении расследований, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, а также установления точек утраты регулирующего контроля над такими материалами и устранения уязвимостей с точки зрения физической ядерной безопасности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число соответствующих публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, переведенных на все официальные языки Агентства и используемых государствами. Число реализованных мероприятий, связанных с организацией работ на месте радиологического преступления и ядерной криминалистической экспертизой.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>3.5.3.001 Институциональная инфраструктура для материалов, находящихся вне регулирующего контроля</i></p>	<p>Разработка руководящих материалов по физической ядерной безопасности; проведение независимых экспертиз; реализация проектов, разработанных на основе КППФЯБ; оказание государствам поддержки в создании национальной инфраструктуры физической ядерной безопасности; и оказание помощи в создании потенциала.</p>
<p><i>3.5.3.002 Архитектура обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности</i></p>	<p>Разработка руководящих материалов по физической ядерной безопасности в соответствии с дорожной картой, одобренной КРМФЯБ; организация миссий; реализация проектов, разработанных на основе КППФЯБ; реализация проектов координированных исследований (ПКИ); оказание государствам технической поддержки в разработке мер обнаружения и реагирования; оказание помощи в создании потенциала и монтаже оборудования для обнаружения излучений.</p>
<p><i>3.5.3.003 Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика</i></p>	<p>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 ПКИ.</p>

Подпрограмма 3.5.4 Разработка 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 содействию универсализации Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и Поправки к ней. — Обеспечить разработку скоординированных программ образования и подготовки кадров, отвечающих требованиям государств, и содействовать применению этих программ, используя возможности Международной сети образования в области физической ядерной безопасности (ИНСЕН), сетей Центра содействия деятельности в области физической ядерной безопасности (ЦСФЯБ) и NUSEC. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады 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"> ● Число государств, участвующих в работе КРМФЯБ. ● Число публикаций, изданных в Серии МАГАТЭ по физической ядерной безопасности. ● Число государств, присоединившихся к КФЗЯМ и Поправке к ней.
<ul style="list-style-type: none"> ● Вклады МАГАТЭ в укрепление 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
3.5.4.001 Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	Заключение практических договоренностей, соглашений о взносах, подготовка докладов директивным органам.
3.5.4.002 Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	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.
3.5.4.003 Координация руководящих материалов по физической ядерной безопасности и консультативных услуг	Одобрение государствами-членами руководящих материалов по физической ядерной безопасности; выработка для Генерального директора экспертных рекомендаций по программе Агентства в области физической ядерной безопасности и по другим соответствующим вопросам.

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

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
3.0.0.001 Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	1 048 254	392 674	1 048 330	392 674
3.0.0.002 Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	469 379	1 174 839	469 379	1 174 839
3.0.0.003 Координация разработки норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности	288 064	161 206	288 064	161 206
3.0.0.004 Внутренний контроль радиационной безопасности и физической ядерной безопасности	350 050	-	350 050	-
3.S Корпоративные общие услуги	1 758 596	-	1 749 022	-
	3 914 342	1 728 719	3 904 844	1 728 719
3.1.1.001 Аварийная готовность государств-членов	1 277 404	2 268 593	1 277 409	1 577 491
3.1.1.002 Международное управление аварийными ситуациями	207 265	-	206 833	-
3.1.1 Аварийная готовность на национальном и международном уровне	1 484 668	2 268 593	1 484 242	1 577 491
3.1.2.001 Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС)	1 037 033	13 706	1 037 033	-
3.1.2.002 Механизмы реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными органами	1 157 732	500 742	1 157 732	550 694
3.1.2.003 Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	652 230	112 988	651 734	219 911
3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	2 846 995	627 435	2 846 499	770 605
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 331 663	2 896 028	4 330 741	2 348 097
3.2.1.001 Эффективность регулирующей деятельности и сетевое взаимодействие регулирующих органов	1 651 024	1 510 917	1 728 964	1 521 479
3.2.1.002 Нормы безопасности и поддержка КЯБ	1 056 080	539	1 049 825	539
3.2.1.003 Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	284 767	28 091	270 095	86 523
3.2.1 Развитие государственной и регулирующей основы и инфраструктуры безопасности	2 991 871	1 539 547	3 048 884	1 608 542
3.2.2.001 Нормы безопасности при проектировании АЭС и оценке безопасности	1 361 854	300 760	1 306 681	266 967
3.2.2.002 Развитие компетентности в области оценки безопасности – методы и подходы	891 941	991 695	890 837	1 086 532
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	2 253 795	1 292 455	2 197 519	1 353 499
3.2.3.001 Оценка площадки и проектная безопасность установок	766 160	121 507	767 828	124 143
3.2.3.002 Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок	440 264	763 910	438 580	727 112
3.2.3 Безопасность и защита от внешних опасностей	1 206 424	885 417	1 206 408	851 254
3.2.4.001 Показатели эксплуатационной безопасности	971 292	1 064 215	971 445	1 108 436
3.2.4.002 Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	853 065	48 006	853 039	45 797
3.2.4.003 Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	390 653	51 382	390 589	51 382
3.2.4.004 Безопасность долгосрочной эксплуатации	392 653	640 059	392 252	427 913
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 607 663	1 803 662	2 607 325	1 633 528
3.2.5.001 Безопасность исследовательских реакторов	909 224	42 482	941 710	33 104
3.2.5.002 Безопасность установок топливного цикла	401 020	60 957	368 599	55 090
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 310 243	103 440	1 310 309	88 194
3.2 Безопасность ядерных установок	10 369 995	5 624 520	10 370 445	5 535 017

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

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
3.3.1.001 Радиационная защита населения и окружающей среды	1 049 133	317 294	1 049 133	483 976
3.3.1.002 Радиационная защита пациентов	878 946	161 206	878 946	161 206
3.3.1.003 Радиационная защита при профессиональном облучении	665 884	233 136	665 884	233 136
3.3.1.004 Технические услуги по радиационной безопасности	1 583 848	495 020	1 583 848	484 234
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	4 177 812	1 206 656	4 177 812	1 362 553
3.3.2.001 Контроль источников излучения	1 210 034	920 394	1 210 034	644 390
3.3.2.002 Безопасность перевозки	936 066	-	936 066	-
3.3.2.003 Техническая помощь и управление информацией	1 085 067	193 673	1 085 067	193 673
3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	3 231 168	1 114 067	3 231 168	838 063
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 408 980	2 320 723	7 408 980	2 200 616
3.4.1.001 Нормы безопасности обращения с отходами и поддержка Объединенной конвенции	1 107 774	236 705	1 107 774	236 705
3.4.1.002 Применение норм безопасности и реализация проектов по взаимному сравнению	670 579	621 362	670 579	621 362
3.4.1 Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	1 778 352	858 067	1 778 352	858 067
3.4.2.001 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	1 127 114	1 692 363	1 127 114	1 643 757
3.4.2.002 Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	839 242	295 864	839 242	295 864
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	1 966 356	1 988 227	1 966 356	1 939 621
3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды	3 744 708	2 846 294	3 744 708	2 797 688
3.5.1.001 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности	631 903	1 168 257	631 903	1 168 257
3.5.1.002 Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	388 267	924 316	388 267	924 316
3.5.1.003 Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	401 783	2 601 014	401 783	2 269 810
3.5.1 Управление информацией	1 421 952	4 693 587	1 421 952	4 362 382
3.5.2.001 Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в рамках ядерного топливного цикла	709 676	3 342 120	709 676	3 342 120
3.5.2.002 Повышение уровня сохранности ядерных материалов с помощью учета и контроля	96 895	603 449	96 895	603 449
3.5.2.003 Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	434 310	2 102 166	434 310	1 234 496
3.5.2.004 Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	273 326	1 221 184	273 326	1 221 184
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 514 207	7 268 918	1 514 207	6 401 249
3.5.3.001 Институциональная инфраструктура для материалов, находящихся вне регулирующего контроля	612 318	949 060	612 318	933 104
3.5.3.002 Архитектура обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности	484 506	3 323 772	484 506	3 187 562
3.5.3.003 Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	472 557	892 357	472 557	860 444
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 569 382	5 165 190	1 569 382	4 981 110
3.5.4.001 Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	591 595	1 507 108	591 595	1 467 217
3.5.4.002 Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	490 020	2 381 405	490 020	2 341 514
3.5.4.003 Координация руководящих материалов по физической ядерной безопасности и консультативных услуг	255 821	315 998	255 821	154 793
3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество	1 337 436	4 204 511	1 337 436	3 963 523
3.5 Физическая ядерная безопасность	5 842 977	21 332 206	5 842 977	19 708 265
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	35 612 666	36 748 490	35 602 695	34 318 401

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
3.0.0.001 Общее управление, координация, коммуникация и общие виды деятельности	Координация программы и стратегия обеспечения ядерной безопасности	392 674	392 674
3.0.0.002 Создание потенциала, сети знаний и партнерские отношения	Создание потенциала, управление знаниями, сети и партнерские отношения	1 174 839	1 174 839
3.0.0.003 Координация разработки норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности	Координация разработки норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности	161 206	161 206
3.1.1.001 Аварийная готовность государств-членов	Подготовка и проведение миссий АГР	2 268 593	1 577 491
	Разработка норм безопасности и технических руководящих материалов в области АГР		
	Учебные курсы по нормам АГР, мероприятия по созданию потенциала и развитие сетей по обучению и подготовке кадров в области АГР		
3.1.2.001 Готовность системы по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС)	Разработка онлайн-учебных материалов	13 706	-
3.1.2.002 Механизмы реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями	Содействие выполнению процедур и обучению полевых групп МАГАТЭ; разработка многокомпонентных учений в рамках РАНЕТ; в области ИТ разработка полевой базы данных и системы управления данными для полевых миссий по оказанию помощи	500 742	550 694
	ИТ-совершенствование ИРМИС (общедоступного сайта) и разработка для ЦИАС сетевых средств помощи и прогнозирования		
	Поддержка ЦИАС в подготовке и проведении учений ConVEx		
3.1.2.003 Информационная работа с населением в случае аварийных ситуаций	Семинары-практикумы по информационной работе с населением во время радиационных аварийных ситуаций	112 988	219 911
	Семинары-практикумы по вопросам Международной шкалы ядерных и радиологических событий (ИНЕС)		
3.2.1.001 Эффективность регулирующей деятельности и сетевое взаимодействие регулирующих органов	Содействие применению юридических и не имеющих обязательной силы договорно-правовых документов в регулирующих органах	1 511 456	1 522 019
	Повышение качества оказания комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (ИРПС) и более эффективная помощь государствам-членам в осуществлении сделанных рекомендаций		
	Расширение содействия государствам-членам, приступающим к реализации новой ядерно-энергетической программы, в создании инфраструктуры ядерной безопасности на основе руководства SSG-16		
	Повышение эффективности международного сотрудничества, координации и обмена информацией в области регулирования		
	Укрепление поддержки в области общего управления и деятельности		
3.2.1.003 Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	Оказание дополнительной поддержки в разработке и проведении учебных мероприятий и подготовке учебных материалов в области регулирования на основе норм безопасности МАГАТЭ	28 091	86 523
	Оказание государствам-членам поддержки в виде предоставления консультаций и услуг по рассмотрению при применении норм безопасности по оценке безопасности и проектной безопасности	300 760	266 967

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
3.2.2.002 Развитие компетентности в области оценки безопасности – методы и подходы	Разработка требований в отношении знаний по оценке безопасности и поддержка в развитии компетентности в области оценки безопасности	991 695	1 086 532
	Разработка требований в отношении знаний по тематическим вопросам и поддержка в развитии компетентности		
	Обновление, осуществление и внедрение программ по развитию компетентности и созданию потенциала в области оценки безопасности		
3.2.3.001 Оценка площадки и проектная безопасность установок	Ускорение разработки и пересмотра норм безопасности по оценке площадки, внешним опасностям, проектированию и оценке безопасности ядерных установок	121 507	124 143
	Разработка методологий оценки воздействия внешних событий на многоблочных площадках, оценки внешних опасностей, баз данных по учету опыта произошедших событий, информационных систем, а также подготовка вспомогательных документов и учебных курсов		
	Организация миссий СЕЕД и миссий по предоставлению консультативных услуг и оказание государствам-членам помощи в осуществлении сделанных рекомендаций		
	Содействие в планировании и проведении технических мероприятий		
3.2.3.002 Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок	Разработка вспомогательных технических документов по методологии оценки и снижения риска внешних опасностей в рамках оценки безопасности установок	763 910	727 112
	Информирование государств-членов по вопросам безопасности ядерных установок при выборе площадки, оценке площадки и о связанных с площадкой рисках с помощью норм безопасности МАГАТЭ, примеров передовой практики в государствах-членах и уроков, извлеченных в результате недавних внешних природных явлений		
	Разработка методологий и инструментов оценки опасности внешних событий и характеристик площадки		
	Разработка вспомогательных технических документов по вопросам проектирования ядерных установок с учетом внешних опасностей		
3.2.4.001 Показатели эксплуатационной безопасности	Проведение миссий ОСАРТ по запросам государств-членов для рассмотрения их показателей эксплуатационной безопасности	1 064 215	1 108 436
	Поддержка деятельности, связанной с разработкой норм безопасности МАГАТЭ		
	Содействие международному сотрудничеству, координации и обмену информацией		
3.2.4.002 Обмен международным опытом эксплуатации и его использование	Распространение по всему миру опыта эксплуатации, накопленного государствами-членами	48 006	45 797
	Оказание поддержки государствам-членам путем проведения независимых экспертиз опыта достижения эксплуатационной безопасности и оказания других подобных услуг		
3.2.4.003 Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности и культура безопасности в государствах-членах	Разработка руководства по интеграции человеческого, технологического и организационного факторов на основе норм безопасности и руководящих документов МАГАТЭ	51 382	51 382
	Разработка подходов в отношении лидерства для обеспечения безопасности и системы измерений в отношении лидерства		
3.2.4.004 Безопасность долгосрочной эксплуатации	Выполнение запросов государств-членов на проведение независимых экспертиз в рамках услуг САЛТО	640 059	427 913
	Выполнение задач в рамках 4-го этапа ИГАЛП		
	Разработка норм безопасности МАГАТЭ		
	Активизация международного сотрудничества, координации и обмена информацией		

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
3.2.5.001 Безопасность исследовательских реакторов	Пересмотр руководств по безопасности с целью отражения недавно одобренных требований безопасности и разработка вспомогательных технических документов для помощи в применении этих норм	42 482	33 104
	Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала для применения норм безопасности МАГАТЭ путем разработки учебных материалов и развития людских ресурсов		
3.2.5.002 Безопасность установок топливного цикла	Разработка технических документов для помощи в применении норм безопасности, в том числе анализа безопасности, и использование дифференцированного подхода при применении требований безопасности	60 957	55 090
	Оказание государствам-членам поддержки в создании потенциала для эффективного применения норм безопасности путем организации технических совещаний и учебных мероприятий		
	Содействие созданию потенциала в области инфраструктуры безопасности установок топливного цикла		
3.3.1.001 Радиационная защита населения и окружающей среды	Проведение технических совещаний и семинаров-практикумов по разработке норм безопасности и для помощи в их применении Управление рисками облучения населения радоном в помещениях	317 294	483 976
3.3.1.002 Радиационная защита пациентов	Разработка аспектов общего управления с целью осуществления проекта по радиационной защите пациентов	161 206	161 206
3.3.1.003 Радиационная защита при профессиональном облучении	Обеспечение функционирования информационной системы по профессиональному облучению (ИСПО)	233 136	233 136
3.3.1.004 Технические услуги по радиационной безопасности	Обеспечение услуг по аварийному мониторингу состояния персонала МАГАТЭ в Зайберсдорфе	495 020	484 234
3.3.2.001 Контроль источников излучения	Организация совещаний открытого состава по вопросам кодекса поведения с целью обмена опытом его осуществления государствами-членами	920 394	644 390
3.3.2.003 Техническая помощь и управление информацией	Оказание поддержки в проведении семинаров-практикумов для назначенных национальных координаторов RASIMS	193 673	193 673
	Поддержание актуальности содержащихся в RASIMS кратких обзоров по радиационной безопасности государств-членов, получающих помощь МАГАТЭ		
3.4.1.001 Нормы безопасности обращения с отходами и поддержка Объединенной конвенции	Разработка норм безопасности по обращению с радиоактивными отходами перед захоронением и по безопасному обращению с радиоактивными отходами и отработавшим топливом	236 705	236 705
3.4.1.002 Применение норм безопасности и поддержка проектов по взаимному сравнению	Поддержка международных проектов и рабочих групп, имеющих отношение к оказанию государствам-членам помощи в применении норм безопасности по захоронению радиоактивных отходов и отработавшего топлива	621 362	621 362
3.4.2.001 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Поддержка международных проектов по выводу из эксплуатации, а также по реабилитации загрязненных площадок	1 692 363	1 643 757
3.4.2.002 Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Поддержка международной программы по разработке, проверке и сравнению методологий оценки	295 864	295 864
3.5.1.001 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности	Общее управление и деятельность в поддержку определения потребностей в области физической ядерной безопасности в государствах (Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности)	1 168 257	1 168 257
3.5.1.002 Обмен информацией об инцидентах и незаконном обороте	Общее управление деятельностью, касающейся обмена информацией в области физической ядерной безопасности, ведения базы данных по инцидентам и незаконному обороту (ITDB) и координации с государствами, и поддержка такой деятельности	924 316	924 316
3.5.1.003 Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	Общее управление и деятельность в поддержку обеспечения государствами информационной и компьютерной безопасности в интересах физической ядерной безопасности	2 601 014	2 269 810
	Подготовка руководящих материалов по компьютерной безопасности в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по совершенствованию анализа инцидентов в сфере компьютерной безопасности и планирования мер реагирования на ядерных установках		
	Поддержка со стороны NSNS разработки, обслуживания и внедрения основанных на информационных технологиях средств обеспечения работы NSNS		

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
3.5.2.001 Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в рамках ядерного топливного цикла	Общее управление и деятельность в поддержку мероприятий в области физической ядерной безопасности, осуществляемых применительно к ядерному топливному циклу	3 342 120	3 342 120
	Подготовка руководящих материалов по физической защите ядерных установок в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по физической ядерной безопасности исследовательских реакторов и связанных с ними установок		
	Проект координированных исследований по разработке решений по повышению культуры физической ядерной безопасности		
3.5.2.002 Повышение уровня сохранности ядерных материалов с помощью учета и контроля	Общее управление и деятельность в поддержку мероприятий в области физической ядерной безопасности, осуществляемых с целью повышения уровня сохранности ядерных материалов с помощью учета и контроля	603 449	603 449
	Разработка руководящих документов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности, касающихся учета и контроля ядерного материала для целей обеспечения физической ядерной безопасности на установках		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по совершенствованию предупредительных и защитных мер на ядерных установках в отношении угроз, исходящих от внутренних нарушителей		
3.5.2.003 Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	Общее управление и деятельность в поддержку мероприятий в области физической ядерной безопасности, осуществляемых с целью обеспечения физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок	2 102 166	1 234 496
	Подготовка руководящих материалов по вопросам обеспечения физической безопасности радиоактивных материалов и связанных с ними установок в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по повышению уровня физической безопасности радиоактивных материалов, связанных с ними установок и деятельности		
3.5.2.004 Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	Общее управление и деятельность в поддержку мероприятий, осуществляемых для обеспечения сохранности ядерных и радиоактивных материалов при перевозке	1 221 184	1 221 184
	Разработка руководящих документов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности, касающихся обеспечения сохранности ядерных и радиоактивных материалов при перевозке		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по повышению уровня сохранности ядерных и других радиоактивных материалов при перевозке		
3.5.3.001 Институциональная инфраструктура для материалов, находящихся вне регулирующего контроля	Общее управление и деятельность в поддержку мероприятий, осуществляемых с целью оказания государствам помощи в создании и поддержке эффективной институциональной инфраструктуры	949 060	933 104
	Подготовка руководящих материалов по инфраструктуре физической ядерной безопасности в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
3.5.3.002 Архитектура обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности	Общее управление и деятельность в поддержку мероприятий, осуществляемых с целью оказания государствам помощи в обнаружении ядерных и других радиоактивных материалов и реагировании на события, связанные с физической ядерной безопасностью, а также помощи в обеспечении физической ядерной безопасности на крупных общественных мероприятиях	3 323 772	3 187 562
	Подготовка руководящих материалов по архитектуре обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по усовершенствованному оборудованию для обнаружения излучений, его калибровке и системам для обеспечения физической ядерной безопасности		
	Проект координированных исследований по системам и мерам совершенствования оценки сигналов тревоги		
3.5.3.003 Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	Оказание государствам помощи в организации работы на месте радиологического преступления, сборе доказательств и проведении ядерной криминалистической экспертизы с целью поддержки правоохранительной деятельности и оценки уязвимых мест в обеспечении физической безопасности, необходимых для расследования событий, связанных с физической ядерной безопасностью	892 357	860 444
	Разработка руководящих документов в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности, касающихся организации работы на месте радиологического преступления и ядерной криминалистики		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
	Проект координированных исследований по научной поддержке развития инноваций в ядерной криминалистике		
3.5.4.001 Международное сотрудничество в рамках сетей по физической ядерной безопасности и партнерские отношения	Общее управление и деятельность в поддержку международного сотрудничества, обмена информацией и содействия развитию международных сетей по физической ядерной безопасности	1 507 108	1 467 217
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
3.5.4.002 Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	Общее управление и деятельность в поддержку обучения и подготовки кадров	2 381 405	2 341 514
	Подготовка руководящих материалов по обучению и подготовке кадров в рамках Серии изданий по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
3.5.4.003 Координация руководящих материалов по физической ядерной безопасности и консультативных услуг	Общее управление и деятельность в поддержку координации руководящих материалов по физической ядерной безопасности и консультативных услуг	315 998	154 793
	Содействие работе Консультативной группе Генерального директора и Комитета по руководящим материалам по физической ядерной безопасности		
	Деятельность в поддержку осуществления Плана по физической ядерной безопасности на 2018-2021 годы		
Всего		36 748 490	34 318 401

Основная программа 4

Ядерная проверка

Введение

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.

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 предметов, 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, 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 2018-2019 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;
- модернизация технических систем, услуг и приборов, необходимых для действенного и эффективного осуществления гарантий;
- обеспечение наличия специалистов по гарантиям, обладающих необходимыми навыками и знаниями, и сохранение критически важных знаний;
- 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. Уровень удовлетворенности государств-членов информацией, приведенной в докладе об осуществлении гарантий (ДОГ).
<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 материала 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 запросам государств задачи по проверке и оказывать другую техническую помощь. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля успешно выполненных запросов.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.0.0.001. Общее управление и координация</i>	Разработка процедур, подготовка отчетных документов, включая ДОГ и части годового доклада; предоставление информации о применении гарантий в конкретных странах; разработка планов действий и планов последующей деятельности по внедрению механизмов и средств системы менеджмента; составление коммуникационного плана и диалог с государствами по вопросам осуществления гарантий.
<i>4.0.0.002. Менеджмент качества</i>	Создание системы организации и контроля документооборота; разработка вспомогательного инструментария для систем менеджмента качества; обучение по менеджменту качества; подготовка докладов по менеджменту качества; содействие реализации программы внутреннего аудита качества; ежегодный подсчет расходов по гарантиям по каждому государству.
<i>4.0.0.003. Управление ресурсами</i>	Координация планирования, мониторинга и представления информации о результатах; подготовка планов укомплектования кадрами; прием на работу и назначение инспекторов; рассмотрение финансовых вопросов; разработка процедур охраны здоровья и безопасности работников; подготовка сотрудников по вопросам охраны труда и радиационной защиты; подготовка отчетов по мониторингу инцидентов в области безопасности; управление эксплуатацией служебных помещений.
<i>4.0.0.004. 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 по вопросам работы с чувствительной информацией; координация/сотрудничество с центральным координатором Агентства по вопросам безопасности/главным сотрудником Агентства по информационной безопасности.

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 имеющей отношение к гарантиям информации; предоставление и техническое обслуживание оборудования для целей гарантий; анализ проб ядерного материала и окружающей среды; оказание 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 multidisciplinary групп оценки государств (ГОГ). Следует и далее расширять применение 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.

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, и объем ресурсов на данный двухгодичный период останется таким же, что и в предыдущем бюджете.

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В. Объем деятельности по проверке в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций В, продолжает увеличиваться, что приводит к росту потребностей в финансировании. К данной подпрограмме в регулярном бюджете отнесена реализация всей деятельности по СВГ и ДП (применяемого на временной основе) в Исламской Республике Иран. Деятельность по гарантиям в Соединенных Штатах Америки финансируется за счет внебюджетных средств.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С. Несмотря на то, что в этой подпрограмме не произошло существенных изменений по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом, в связи с ожидаемым увеличением рабочей нагрузки Отдела потребуется немного увеличить объем финансирования. Деятельность по гарантиям в Российской Федерации по-прежнему будет финансироваться за счет внебюджетных средств.

Основная программа 4

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. Работа по изменению приоритетов позволит немного уменьшить объем необходимого финансирования.

Подпрограмма 4.1.6. Предоставление приборов для гарантий. Эта подпрограмма посвящена основной деятельности Департамента по проверке. Возрастание рабочей нагрузки в связи с предоставлением и стандартизацией оборудования для целей гарантий требует увеличения финансирования.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги. Главные задачи этой подпрограммы, в рамках которой предоставляются аналитические услуги, остаются неизменными. Работа по изменению приоритетов позволит немного уменьшить объем необходимого финансирования.

Подпрограмма 4.1.8. Оценка действенности. Данная подпрограмма по оценке действенности предусматривает дальнейшее совершенствование проводимых в ее рамках независимых оценок результатов осуществления гарантий и выполняемой Департаментом деятельности по оценке. По-прежнему будет уделяться пристальное внимание укреплению потенциала подпрограммы в области способствующих принятию обоснованных решений мониторинга и оценки показателей работы Департамента и представления информации о них. Работа по изменению приоритетов позволит немного уменьшить объем необходимого финансирования.

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. Последние тенденции развития технологий, изменения в потребностях и порядке работы Департамента могут повлиять на разработки в сфере ИТ, инфраструктуру ИТ и техническую поддержку в течение следующего двухгодичного периода. Вместе с тем известные на данный момент тенденции, от архитектуры безопасности и преобразования данных в цифровую форму до развития сред для групповой работы, учтены в подпрограмме и по возможности охвачены ею. Рост потребностей в финансировании обусловлен завершением разработки МОЗАИК и переходом на обслуживание ИКТ, однако он скомпенсирован равнозначным сокращением потребностей по подпрограмме 4.3.1 "Разработка информационных технологий по гарантиям".

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 выявленных в рамках деятельности по гарантиям аномалий, вопросов и несоответствий, в отношении которых Агентство приняло последующие меры.

Итоги	Оценочные показатели
<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 государств, в отношении которых были разработаны/обновлены, утверждены и использованы подходы к применению гарантий на уровне государства (ПУГ). Доля деятельности по гарантиям, в которой используются передовые инструментальные средства, методологии и технологии.

Подпрограмма 4.1.1. Концепции и планирование

<i>Цели</i>	
<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. 	
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, долгосрочного плана НИОКР, двухгодичной программы ПРР; 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; проведение симпозиума по гарантиям; 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 ПУГ и составлению дополнительных положений; разработка внутренних процедур и руководящих материалов; разработка подходов к применению гарантий для установок новых типов.
<i>4.1.1.003. Разработка процессов</i>	Составление карт и описаний процессов, разработка процедур, инструкций и системы учета; анализ затрат; анализ коренных причин обнаруженных обстоятельств.
<i>4.1.1.004. Обучение и стажировки персонала SG</i>	Анализ потребностей в обучении; разработка учебных программ; разработка процедур оценки; организация около 90 учебных курсов; подготовка отчетов о курсах и проведение оценок учебных курсов; подготовка учебных материалов и пособий; реализация программы стажировки для шести стажеров.
<i>4.1.1.005. Обучение и содействие ГСУК</i>	Анализ потребностей в обучении; разработка учебных программ; разработка процедур оценки; организация около 10 учебных курсов; подготовка отчетов о курсах и проведение оценок учебных курсов; подготовка учебных материалов и пособий.

Подпрограмма 4.1.2. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, в которых действуют СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности. — Установить путем проверки, что ядерный материал, к которому применяются гарантии на выбранных установках в соответствии с СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям. 	
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 были разработаны/обновлены, утверждены и применены ПУГ. ● 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.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материала 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
<p><i>4.1.2.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДД</i></p>	<p>Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; разработка ПУГ; 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.</p>
<p><i>4.1.2.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ</i></p>	<p>Подготовка отчетов об оценке государства; разработка ПУГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и DIV.</p>
<p><i>4.1.2.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП</i></p>	<p>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.</p>

Подпрограмма 4.1.3. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> Установить путем проверки, что ядерный материал в государствах, в которых действуют 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 СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям. 	
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 были разработаны/обновлены, утверждены и применены ПУГ. 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.

Основная программа 4

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материала 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; 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; 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; 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.

Подпрограмма 4.1.4. Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, в которых действуют СВГ, по-прежнему используется в мирной деятельности. Установить путем проверки, что ядерный материал, к которому применяются гарантии на выбранных установках в соответствии с СДП, по-прежнему используется в мирной деятельности, если он не изъят согласно соглашениям. 	
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 были разработаны/обновлены, утверждены и применены ПУГ. Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления.

Итоги	Оценочные показатели
<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
<p><i>4.1.4.001. Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДД</i></p>	<p>Подготовка отчетов об оценке государства; разработка ПУГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций, ДД и DIV.</p>
<p><i>4.1.4.002. Проверка в отношении государств, имеющих СВГ</i></p>	<p>Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; разработка ПУГ; составление ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и порядка инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций и DIV.</p>
<p><i>4.1.4.003. Проверка в отношении государств, имеющих СДП</i></p>	<p>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.</p>

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.
<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 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. — Внедрить и обеспечить функционирование системы управления активами и контроля за находящимся в эксплуатации оборудованием, совместимой с Международными стандартами учета в государственном секторе (МСУГС). — 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.
<ul style="list-style-type: none"> ● Управление активами и контроль за оборудованием в режиме реального времени, совместимые с МСУГС. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число обнаруженных внутренними и внешними аудиторами недостатков, представляющих существенный риск. ● Доля оборудования, информация о контроле за которым утеряна, в сравнении с общим объемом оборудования в Центральных учреждениях МАГАТЭ и Аналитических лабораториях по гарантиям.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие единиц загрязненного оборудования, выдаваемого инспекторам для работы. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество единиц загрязненного оборудования, выданного инспекторам для работы.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.6.001. <i>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.
4.1.6.002. <i>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.
4.1.6.003. <i>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.
4.1.6.004. <i>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.

Подпрограмма 4.1.7. Аналитические услуги	
<i>Цели</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Сохранять и совершенствовать возможности, потенциал и услуги в области разрушающего анализа и анализа проб окружающей среды в интересах расширения возможностей Агентства в области проверки. Совершенствовать обеспечение и контроль качества при анализе проб ядерного материала и окружающей среды. Оптимизировать транспортную логистику проб и координировать управление САЛ. 	
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
4.1.7.001. <i>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.

Основная программа 4

Подпрограмма 4.1.8. Оценка действенности	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Обеспечить оценку основной деятельности по гарантиям с целью подтвердить, что результаты деятельности по гарантиям соответствуют поставленным целям и позволяют делать выводы в связи с осуществлением гарантий. — В соответствии с наилучшей практикой обеспечить мониторинг и оценку работы Департамента и представление информации о ней. — Обеспечить ежегодное информирование Совета управляющих о выводах, сделанных в связи с осуществлением гарантий в течение предыдущего года. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> ● Подтверждение того, что результаты деятельности по гарантиям соответствуют поставленным целям и позволяют делать выводы в связи с осуществлением гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля государств со значительной ядерной деятельностью, в отношении которых ежегодно производится оценка степени достижения технических целей. ● Доля государств без значительной ядерной деятельности, в отношении которых ежегодно производится оценка степени достижения технических целей.
<ul style="list-style-type: none"> ● Ежегодное представление качественного ДОГ Совету управляющих. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Число неточностей, обнаруженных в ДОГ.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более качественные мониторинг и оценка Департаментом своих показателей работы. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля ключевых оценочных показателей, данные по которым собираются и представляются руководству Департамента.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.8.001. Оценка действенности гарантий	Подготовка ДОГ и докладов о результатах осуществления гарантий, разработка для внутреннего пользования "приборной панели" с показателями работы Департамента.

Подпрограмма 4.1.9. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	
Цели	
<ul style="list-style-type: none"> — Совершенствовать меняющиеся процессы в Департаменте гарантий при помощи разработки нового программного обеспечения. — Оказывать надежные и всегда доступные услуги в области ИКТ. — Обеспечивать защиту информации по гарантиям. 	
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 единое хранилище данных Департамента в рамках среды интегрированных гарантий.
<ul style="list-style-type: none"> ● Более эффективное оказание услуг по 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"> ● Повышение информационной безопасности благодаря выполнению процедур защиты информации по гарантиям. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Доля критически важных мер контроля защиты с высоким уровнем эффективности от общего числа мер контроля, обеспечивающих информационную безопасность Департамента гарантий.

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.

Программа 4.2. Другая деятельность по проверке

При поступлении от государств просьб о выполнении дополнительных задач по проверке и оказанию дополнительной технической помощи Агентство будет удовлетворять эти просьбы после их одобрения Советом управляющих. 25 августа 2015 года Совет управляющих, в частности, уполномочил Генерального директора при условии наличия средств и сообразно стандартной практике Агентства в области гарантий осуществлять необходимую проверку и мониторинг выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, в течение всего срока действия этих обязательств согласно резолюции 2231 (2015) Совета Безопасности Организации Объединенных Наций и представлять соответствующие доклады, а также уполномочил Агентство консультироваться и обмениваться информацией с Совместной комиссией, как это предусмотрено в докладе Генерального директора Совету (GOV/2015/53 и Corr. 1).

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 сохранения готовности к выполнению ключевых функций в деятельности по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР) Агентству необходимо продолжать изучение и анализ всей информации, имеющей отношение к ядерной программе КНДР.

Конкретные критерии для определения приоритетности

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

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 4.2.1. Другая деятельность по проверке. Проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, включены в данную подпрограмму. Расходы на работу инспекторов по проверке и мониторингу выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью, включаются в регулярный бюджет на линейной основе (по 1,1 млн евро в год) в течение двух лет данного двухгодичного периода, а остальные расходы на деятельность по проверке и мониторингу в

Основная программа 4

Иране отнесены к категории не обеспеченных финансированием из регулярного бюджета¹. Как и в предыдущий двухгодичный период, с одобрения Совета управляющих продолжается деятельность по обеспечению готовности Агентства к проведению проверок в КНДР.

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 4.2. Другая деятельность по проверке	
Цели	
— По просьбе государств и с одобрения Совета управляющих оказывать помощь в решении других задач проверки в соответствии с Уставом.	
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	
Цели	
— Эффективно осуществлять проверку и мониторинг выполнения обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью.	
— Обеспечивать и поддерживать готовность осуществлять по поручению Совета управляющих проверку выполнения КНДР ее обязательств по своему соглашению о гарантиях в связи с ДНЯО (INFCIRC/403), а также проверку полного, поддающегося проверке и необратимого отказа КНДР от ядерной программы.	
— По просьбе государств и с одобрения Совета управляющих действовать согласно любым договоренностям, достигнутым на переговорах 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 обязательств Ирана по СВПД, связанных с ядерной деятельностью. 	<ul style="list-style-type: none"> Своевременное представление докладов Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности Организации Объединенных Наций.
<ul style="list-style-type: none"> Поддержание 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.

¹ Обновление бюджета Агентства на 2017 год (GC(60)/2).

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.2.1.002. Проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью</i>	Регулярное представление докладов Совету управляющих и одновременно Совету Безопасности.

Программа 4.3. Разработки

Деятельность в сфере разработок позволяет Агентству оптимизировать объем и качество имеющей отношение к гарантиям информации, на основании которой делаются выводы в связи с осуществлением гарантий, предвидеть будущие технологические потребности и подготовиться к ним, а также повысить общую действенность и эффективность гарантий. Данная программа включает проекты, направленные на решение следующих задач: разработку аппаратных средств, программного обеспечения и инфраструктуры, необходимых для действенной и эффективной обработки информации; оценку надлежащих стратегий инспекций, предусматривающих применение соответствующих подходов к применению гарантий, методов и технологий проверки; разработку приборов и коммуникационной инфраструктуры.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Для эффективного выполнения нынешних и будущих задач проверки Агентство должно располагать надлежащими технологиями, методами и возможностями. Это требует достаточного объема финансовых ресурсов, долгосрочных исследований, разработок и планирования. Ключевыми факторами успешной реализации всех проектов остаются эффективное планирование и продуктивное использование ресурсов. Одной из главных причин успеха проекта МОЗАИК является тесное взаимодействие между разработчиками и пользователями. Что касается J-MOX, то для соблюдения графика строительства необходимо разработать, протестировать и установить требуемое оборудование для целей гарантий. Для проекта создания установки по герметизации и геологического хранилища важное значение будет иметь продолжение систематического и регулярного обмена информацией с Европейской комиссией, Финляндией и Швецией.

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 4.3.1. Разработка информационных технологий по гарантиям. Сокращение потребностей в финансировании обусловлено завершением разработки МОЗАИК и переходом на обслуживание информационно-коммуникационных технологий, вследствие чего возрастает объем финансирования по подпрограмме 4.1.9 "Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям".

Подпрограмма 4.3.2. Разработка приборов для гарантий. Подпрограмма по разработке приборов обеспечивает устойчивую научно-техническую базу для реализации основной миссии – проверки, и обладает достаточной гибкостью для адаптации к постоянно меняющимся требованиям. Небольшое сокращение объема финансирования по данной подпрограмме обусловлено изменением приоритетов, в результате чего часть ресурсов была перенаправлена с деятельности по разработке на осуществление гарантий.

Подпрограмма 4.3.3. Специальные проекты. Объем необходимого для этой подпрограммы финансирования сократится вследствие снижения рабочей нагрузки по проекту 4.3.3.003 "Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС". В то же время по сравнению с прошлым двухгодичным периодом ожидается увеличение объема работы по проекту 4.3.3.001 "Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX".

Цели, итоги и оценочные показатели для каждой программы

Программа 4.3. Разработки	
<i>Цели</i>	
— Сохранять и далее развивать инфраструктуру и потенциал Агентства для выполнения задач проверки.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие усовершенствованных, надежных, соответствующих своему назначению и защищенных технической инфраструктуры и систем. 	<ul style="list-style-type: none"> Своевременное внедрение модернизированной информационной системы для сопровождения процессов осуществления гарантий. Число инновационных решений (новых и модернизированных приборов, технологий и устройств), которые стали использоваться в практической деятельности.
<ul style="list-style-type: none"> Своевременная разработка подходов к применению гарантий в отношении установок новых типов в координации с соответствующими ГСУК/РСУК. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество своевременно разработанных новых подходов к применению гарантий.

Подпрограмма 4.3.1. Разработка информационных технологий по гарантиям	
<i>Цели</i>	
— Повысить защищенность и сохранность информационных ресурсов по гарантиям.	
— Повысить открытость и доступность информации в Департаменте.	
— Повысить эффективность услуг ИТ в Агентстве.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Усовершенствованные средства обнаружения нарушений безопасности ИТ-активов. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля критически важных рекомендаций, вынесенных в ходе ежегодных оценок. Доля исключений из действующих правил стандартной ролевой модели управления доступом.
<ul style="list-style-type: none"> Наличие информации, имеющей отношение к гарантиям, в едином хранилище информации и возможность доступа к ней. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля относящейся к гарантиям информации для оценки государства, имеющейся в досье по данному государству.
<ul style="list-style-type: none"> Наличие новых и модернизированных информационных систем для сопровождения процессов осуществления гарантий. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля внедренных новых и модернизированных информационных систем, используемых для осуществления гарантий.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
4.3.1.001. Модернизация информационных технологий по гарантиям (MOSAIC)	Внедрение средств и приложений ИТ, способствующих повышению действенности и эффективности осуществления гарантий и информационной безопасности.

Подпрограмма 4.3.2. Разработка приборов для гарантий	
<i>Цели</i>	
— Обеспечить наличие надежных, эффективных и современных приборов для проверки ядерного материала и других предметов, поставленных под гарантии.	
— Разрабатывать инновационные подходы и модернизировать традиционные технологии для целей гарантий, а также оценивать применение новых технологий обнаружения незаявленной деятельности.	
— Обеспечить синергию между разработкой приборов для гарантий и инновациями в других технических областях.	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Наличие надежных, эффективных и современных приборов для проверки ядерного материала и других предметов, поставленных под гарантии, и других приборов, облегчающих работу инспекторов на местах. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество выданных разрешений на использование оборудования. Количество приборов, предоставленных в распоряжение инспекторов Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> Определение и оценка, включая испытания и анализ технических характеристик, технологий, которые потенциально компенсируют слабые стороны, имеющиеся в используемых при осуществлении гарантий технологиях. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество новых видов технологий, отобранных для оценки и отвечающих требованиям конечных пользователей.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.3.2.001. Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов</i>	Внедрение новых и модернизация имеющихся приборов и компонентов; подготовка докладов об оценке уязвимости; подготовка отчетов об испытаниях приборов и компонентов; подготовка предложений о разработке приборов/компонентов.
<i>4.3.2.002. Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии</i>	Внедрение новых и усовершенствованных методов и их практическое применение в новых системах оборудования для целей гарантий, которыми пользуются инспекторы Агентства.

Подпрограмма 4.3.3. Специальные проекты	
<i>Цели</i>	
— 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>4.3.3.001. 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>4.3.3.003. Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС</i>	Разработка подходов к применению гарантий, формулирование требований к оборудованию; монтаж и испытания оборудования для целей проверки нового безопасного конфайнмента (укрытия) и перемещения облученного топлива в сухое хранилище.

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

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
4.0.0.001 Общее управление и координация	2 122 464	-	2 122 523	-
4.0.0.002 Менеджмент качества	795 398	72 399	843 114	36 671
4.0.0.003 Управление ресурсами	1 273 047	-	1 273 083	-
4.0.0.004 Защищенность	524 815	-	524 829	-
4.S Корпоративные общие услуги	9 585 803	-	9 583 265	-
	14 301 527	72 399	14 346 815	36 671
4.1.1.001 Стратегическое планирование и координация	1 628 789	1 331 964	1 597 912	711 690
4.1.1.002 Подходы и концепции в области гарантий	2 392 395	666 865	2 411 609	295 655
4.1.1.003 Разработка процессов	912 298	10 786	912 324	10 786
4.1.1.004 Обучение и стажировки персонала SG	2 210 676	494 353	2 152 530	301 380
4.1.1.005 Обучение и содействие ГСУК	585 164	885 556	607 161	861 955
4.1.1 Концепции и планирование	7 729 323	3 389 524	7 681 535	2 181 467
4.1.2.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	15 530 095	-	15 530 531	-
4.1.2.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	367 223	-	367 234	-
4.1.2.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	450 267	-	450 280	-
4.1.2 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	16 347 585	-	16 348 044	-
4.1.3.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	8 057 911	-	8 058 137	-
4.1.3.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	5 317 589	-	5 317 738	-
4.1.3.003 Проверка в отношении государств, имеющих соглашения на основе документа INF/CIRC/66	2 819 447	-	2 819 527	-
4.1.3.004 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	(0)	325 644	(0)	325 644
4.1.3.005 Проверка в отношении Ирана (действуют СВГ и ДП (на временной основе))	8 514 757	-	8 514 996	-
4.1.3 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	24 709 704	325 644	24 710 398	325 644
4.1.4.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	15 490 741	-	15 491 176	-
4.1.4.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	339 009	-	339 019	-
4.1.4.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	1 030 645	210 171	1 030 674	210 171
4.1.4 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	16 860 396	210 171	16 860 869	210 171

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

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
4.1.5.001 Анализ заявленной информации	2 409 173	753 114	2 409 240	753 114
4.1.5.002 Анализ информации о ядерном топливном цикле	2 997 280	1 181 775	2 997 364	1 181 775
4.1.5.003 Анализ инфраструктуры государств	2 953 095	753 664	2 953 177	753 664
4.1.5.004 Сбор и анализ информации	3 789 855	1 468 731	3 789 962	1 468 731
4.1.5 Анализ информации	12 149 403	4 157 284	12 149 744	4 157 284
4.1.6.001 Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	4 187 209	1 817 486	4 187 326	1 817 486
4.1.6.002 Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	6 684 245	810 081	6 684 432	810 081
4.1.6.003 Логистика и хранение оборудования	3 095 626	138 596	3 095 713	138 596
4.1.6.004 Интеграция и координация систем	4 250 630	953 363	4 250 750	953 363
4.1.6 Предоставление приборов для гарантий	18 217 710	3 719 525	18 218 221	3 719 525
4.1.7.001 Аналитические услуги и анализ проб	10 630 905	629 369	10 631 203	970 704
4.1.7 Аналитические услуги	10 630 905	629 369	10 631 203	970 704
4.1.8.001 Оценка действенности гарантий	1 401 809	-	1 401 849	-
4.1.8 Оценка действенности	1 401 809	-	1 401 849	-
4.1.9.001 Развитие ИКТ	5 644 565	1 977 136	6 814 828	1 977 136
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	7 390 808	3 166 830	7 698 993	3 166 830
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) по гарантиям	13 035 373	5 143 966	14 513 821	5 143 966
4.1 Осуществление гарантий	121 082 208	17 575 483	122 515 684	16 708 761
4.2.1.001 Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	639 765	-	639 783	-
4.2.1.002 Проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью	1 099 865	5 103 215	2 150 780	4 048 598
4.2.1 Другая деятельность по проверке	1 739 630	5 103 215	2 790 563	4 048 598
4.2 Другая деятельность по проверке	1 739 630	5 103 215	2 790 563	4 048 598
4.3.1.001 Модернизация информационных технологий по гарантиям (МОЗАИК)	1 482 762	-	-	-
4.3.1 Разработка информационных технологий по гарантиям	1 482 762	-	-	-
4.3.2.001 Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	1 456 578	829 486	1 456 619	829 486
4.3.2.002 Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	1 193 143	237 529	1 193 176	237 529
4.3.2 Разработка приборов для гарантий	2 649 721	1 067 014	2 649 795	1 067 014
4.3.3.001 Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX	558 590	-	558 606	-
4.3.3.003 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	146 490	-	146 494	-
4.3.3 Специальные проекты	705 080	-	705 100	-
4.3 Разработки	4 837 563	1 067 014	3 354 895	1 067 014
Основная программа 4. Ядерная проверка	141 960 927	23 818 112	143 007 957	21 861 045

Основная программа 4. Ядерная проверка
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
4.0.0.002 Менеджмент качества	Управление документооборотом	72 399	36 671
	Модель расчета затрат на осуществление гарантий		
	Управление знаниями		
	Менеджмент качества		
	Содействие внутреннему аудиту качества		
4.1.1.001 Стратегическое планирование и координация	Стратегическое планирование	1 331 964	711 690
	Координация программы поддержки со стороны государств-членов		
	Привлечение заинтересованных сторон		
4.1.1.002 Подходы и концепции в области гарантий	Подходы к применению гарантий	666 865	295 655
	Концепции гарантий		
4.1.1.003 Разработка процессов	Управление процессами	10 786	10 786
4.1.1.004 Обучение и стажировки персонала SG	Организация обучения	494 353	301 380
	Программа стажировок в области гарантий		
	Разработка и оценка учебных курсов по гарантиям		
4.1.1.005 Обучение и содействие ГСУК	Обучение персонала ГСУК	885 556	861 955
	Миссии ИССАС		
	Справочная документация для ГСУК		
4.1.3.004 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	325 644	325 644
4.1.4.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Проверка в государствах, имеющих соглашения о добровольной постановке под гарантии	210 171	210 171
4.1.5.001 Анализ заявленной информации	Информация о ведении учета ядерного материала	753 114	753 114
	Анализ заявленной информации		

Основная программа 4. Ядерная проверка
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
4.1.5.002 Анализ информации о ядерном топливном цикле	Оценка данных	1 181 775	1 181 775
	Деятельность и методология в сфере НИОКР		
	Вспомогательные задачи		
4.1.5.003 Анализ инфраструктуры государств	Анализ изображений	753 664	753 664
	Оценка технологий		
	Деятельность в области исследований, разработок, методологии и интеграции технологий		
4.1.5.004 Сбор и анализ информации	Анализ информации и содействие процессу проводимой Департаментом оценки государства	1 468 731	1 468 731
	Реализация программы сбора информации о закупках и управление ею		
	Оценка проектов технического сотрудничества на предмет их актуальности для гарантий		
	Деятельность и методология в сфере НИОКР		
4.1.6.001 Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	Экспертное содействие в области неразрушающего анализа	1 817 486	1 817 486
	Предоставление и техническое обслуживание переносного и стационарного оборудования для неразрушающего анализа		
4.1.6.002 Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	Предоставление и техническое обслуживание аппаратуры наблюдения	810 081	810 081
	Предоставление систем автономного мониторинга		
4.1.6.003 Логистика и хранение оборудования	Управление имуществом для гарантий	138 596	138 596
	Обращение с оборудованием и его хранение		
	Общие расходы по эксплуатации		
4.1.6.004 Интеграция и координация систем	Предоставление и техническое обслуживание печатей и оборудования для сохранения	953 363	953 363
	Предоставление и техническое обслуживание систем дистанционного мониторинга		
	Инженерно-техническое обеспечение проекта по предоставлению технических и научных услуг по гарантиям		
4.1.7.001 Аналитические услуги и анализ проб	Управление аналитическими услугами	629 369	970 704
	Анализ проб окружающей среды		
	Анализ проб ядерного материала		
	Координация аналитических услуг и помощь в их предоставлении		

Основная программа 4. Ядерная проверка
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
4.1.9.001 Развитие ИКТ	Развитие ИКТ	1 977 136	1 977 136
	Разработка ИКТ и управление ими		
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	Эксплуатация ИКТ	3 166 830	3 166 830
	Поддержка пользователей ИКТ		
4.2.1.002 Проверка и мониторинг выполнения обязательств Ирана, связанных с ядерной деятельностью	Обязательства, связанные с ядерной деятельностью	5 103 215	4 048 598
	Обязательства, связанные с ядерной деятельностью: расходы на работу инспекторов в 2018 году		
4.3.2.001 Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	Координация	829 486	829 486
	Разработка переносных и стационарных приборов/компонентов для неразрушающего анализа		
	Разработка аппаратуры автономного мониторинга		
	Разработка приборов/компонентов для наблюдения		
	Разработка аппаратуры/компонентов для опечатывания и сохранения		
4.3.2.002 Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	Разработка систем автономных контрольно-измерительных приборов	237 529	237 529
	Разработка интегрированных систем контрольно-измерительных приборов для гарантий		
	Прогнозы развития технологий и оценка инноваций		
	Менеджмент качества в деятельности по разработкам		
	Развитие инфраструктуры дистанционной передачи данных		
	Испытания и оценка приборов и методов для обеспечения физической ядерной безопасности		
Всего		23 818 112	21 861 045

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

Введение

Данная программа Агентства, осуществляемая под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлена на достижение целей и выполнение задач, поставленных государствами-членами. Для этого необходима эффективная координация с целью обеспечения подхода "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, 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.

Кроме того, в целях обслуживания деятельности по всем программам Агентства, направленной на эффективное и действенное выполнение его мандата, будут по-прежнему предоставляться самые разнообразные административные и юридические услуги. Следует отметить, что приблизительно 25% бюджета основной программы 5 связаны с расходами на службы эксплуатации зданий и общие службы охраны Венского международного центра (ВМЦ). В рамках основной программы 5 осуществляется координация усилий по обеспечению физической безопасности с помощью функции централизованной координации физической безопасности для Агентства, включая комплексное управление объектами и физической безопасностью площадки, где находятся лаборатории Агентства в Зайберсдорфе.

Необходимость в совершенствовании инфраструктуры информационной безопасности Агентства, процессов и потенциала для реагирования на соответствующие серьезные и возрастающие угрозы будет продолжать возрастать, в частности для выполнения возложенной на Агентство задачи обеспечения информационной безопасности.

Внедрение Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС) позволило упорядочить административные услуги, в частности в области финансовых операций, что привело к реорганизации Бюджетно-финансового отдела и позволило получить экономию в бюджете на 2018-2019 годы. С завершением проекта ЭЙПС в 2017 году предусмотренные в нем услуги для пользователей будут переведены в подпрограмму 5.0.5. "Информационно-коммуникационные технологии".

Непрерывные усилия для повышения эффективности и рационализации работы, а также усилия по сокращению печатных материалов позволили добиться экономии в области обслуживания конференций и документации.

Чтобы отразить изменения, вытекающие из решений Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций относительно пакета вознаграждения и условий труда сотрудников Агентства категории специалистов и выше, в раздел, посвященный людским ресурсам проекта программы и бюджета на 2018-2019 годы, были внесены необходимые коррективы.

Надзорная деятельность Агентства будет и далее способствовать повышению степени контролируемости, эффективности и результативности на основе проведения аудитов, оценок и расследований и оказания консультативной поддержки старшему руководству и государствам-членам. Это будет достигаться за счет непрерывной деятельности Управления служб внутреннего надзора и оказания Секретариатом поддержки внешним аудиторам.

В соответствии с передовой практикой для более глубокого понимания вопросов этики и обеспечения высокого уровня добросовестности сотрудников будет создана независимая структура по вопросам этики, непосредственно подчиняющаяся Генеральному директору.

Основная программа 5

Цели	
<p>— <i>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.</i></p> <p>— <i>Улучшить и углублять понимание работы Агентства и обеспечивать своевременный доступ заинтересованных сторон к соответствующей научно-технической информации.</i></p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none">• Всесторонняя координация планирования, разработки, осуществления, анализа и оценки программы Агентства.	<ul style="list-style-type: none">• Отсутствие дублирования в программе Агентства.
<ul style="list-style-type: none">• Своевременное и надлежащее предоставление административных и юридических услуг для научно-технических программ Агентства.	<ul style="list-style-type: none">• Степень удовлетворенности эффективностью административных и юридических услуг.
<ul style="list-style-type: none">• Эффективные и действенные услуги по информационному обеспечению и коммуникационные стратегии.	<ul style="list-style-type: none">• Легкость доступа к информации Агентства для Секретариата, государств-членов, СМИ и широкой общественности.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 5.0.1. Исполнительное руководство и политика. Приоритетом остается скоординированное планирование, с тем чтобы все мероприятия проводились в рамках уставных полномочий Агентства и в соответствии с руководящими указаниями директивных органов. Была укреплена деятельность по координации, с тем чтобы и далее обеспечивалось своевременное и эффективное осуществление программ Агентства и достижение конкретных результатов. С учетом продолжающегося дефицита ресурсов выполнение всех приоритетных задач сопряжено с трудностями. В процесс составления программы и бюджета Агентства была инкорпорирована практика постоянного повышения эффективности. В процессе планирования и осуществления программы приоритетом остается дальнейшее укрепление принципа управления, ориентированного на результат (УОР) во всей деятельности Агентства. Система менеджмента риска Агентства продолжает обеспечивать надлежащую идентификацию, учет и уменьшение рисков при принятии решений. Будет создана независимая структура по вопросам этики, подчиняющаяся непосредственно Генеральному директору.

Подпрограмма 5.0.2. Юридическое обслуживание. Общий объем работы в Управлении по правовым вопросам (УПВ), которое обслуживает все подразделения Агентства, сохраняется на высоком уровне, в частности в плане оказания поддержки государствам-членам в подготовке национального законодательства и осуществления международных соглашений. Большой объем работы по-прежнему осуществляется для поддержки руководства. Продолжается основная работа в поддержку осуществляемых Агентством гарантий и проверки, а также ядерной безопасности и физической ядерной безопасности. Эти программные потребности удовлетворяются за счет повышения эффективности, обеспечиваемого посредством децентрализации разрешительного порядка на основе согласованных шаблонов и параметров в отношении соглашений с принимающим государством и условий закупок, а также благодаря стабилизации штатного расписания в течение двухгодичного периода 2016-2017 годов.

Подпрограмма 5.0.3. Службы внутреннего надзора. Агентство уделяет повышенное внимание достижению результатов, эффективности, действенности, обеспечению качества, контролируемости и риск-менеджменту. Государства-члены стали уделять больше внимания контролируемости и транспарентности, что свидетельствует о необходимости дальнейшего совершенствования надзорной деятельности Агентства.

Подпрограмма 5.0.4. Общественная информация и коммуникация. Широко признано, что Агентство является главным мировым источником достоверной информации в ядерной области. Бюро общественной информации и коммуникации (ОРИС) будет продолжать пропагандировать деятельность и достижения Агентства, используя традиционные каналы связи (интернет, отношения со средствами массовой информации), а также социальные сети. Особое внимание будет уделяться предоставлению научной информации с помощью изложенных простым языком современных визуальных материалов. ОРИС также продолжит увеличение и диверсификацию производства видеоматериалов. Агентство планирует увеличить объем коммуникационной работы на всех официальных языках ООН.

Подпрограмма 5.0.5. Информационно-коммуникационные технологии. После завершения в 2017 году проекта по созданию Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС) ее техническое обслуживание и вспомогательные функции включаются в структуру регулярной программы. Агентство сосредоточит усилия на выработке надежных и безопасных технологических решений, которые позволят улучшить совместную работу и управление, а также обмен информацией. Использование облачных сервисов будет расширено для эффективного и действенного предоставления ИТ-услуг, когда это требуется. Ожидается, что количество и изолированность ИТ-угроз и угроз информационной безопасности для ИТ-среды Агентства будут продолжать расти, поэтому ИТ-безопасность и информационная безопасность будут по-прежнему находиться в центре всех связанных с ИТ инициатив, в частности для обеспечения безопасности информации, которая доверена Агентству.

Подпрограмма 5.0.6. Управление финансами и финансовые услуги. После перехода Агентства в 2011 году на Международные стандарты учета в государственном секторе (МСУГС) Агентство по мере необходимости осуществляет изменения в соответствии с постоянно меняющимися МСУГС. После завершения внедрения ЭЙПС в 2017 году Агентство в 2018-2019 годах сосредоточит внимание на рациональном использовании достигнутой благодаря ЭЙПС более высокой эффективности своих финансовых услуг и на усилении своих механизмов внутреннего контроля, в частности посредством внедрения механизма подотчетности.

Подпрограмма 5.0.7. Управление людскими ресурсами. После завершения реорганизации в 2018-2019 годах Отдела людских ресурсов повысится отдача от работы кадровых служб благодаря укреплению партнерских отношений с руководителями, повышению уровня профессионализма и качества работы. Одним из приоритетов станет постоянное совершенствование кадровых процессов, пересмотр/разработка Положений и правил о персонале и стандартных рабочих процедур, а также адресная коммуникация.

Подпрограмма 5.0.8. Общие службы. Общие службы будут и далее эффективно и продуктивно оказывать свои услуги, с тем чтобы обеспечить непрерывное предоставление и осуществление общей административной поддержки программам Агентства. Будет проведен анализ возможностей для дальнейшего повышения эффективности после стабилизации механизма организации поездок в рамках ЭЙПС. Приоритетное внимание будет также уделяться обновлению процедур Агентства, касающихся хранения документов, их извлечения и архивирования. Будет проведено технико-экономическое обоснование для создания в Агентстве современного центра архивирования и хранения документов. В отношении объекта в Зайберсдорфе основное внимание будет сосредоточено на услугах лабораторий на основе комплексного административного обслуживания объекта, охватывающего вопросы безопасности и консолидацию всех инженерных и инфраструктурных функций объекта.

Подпрограмма 5.0.9. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги. Все более широкое применение информационных технологий при решении задач, связанных с проведением конференций, оказанием услуг по переводу и изданием документов, по-прежнему рассматривается в качестве одного из ключевых факторов. Это предполагает более широкое использование электронных изданий и электронного распространения конференционных материалов, а также совершенствование внутренних процессов и электронного документооборота. Основное внимание будет уделяться повышению своевременности, качества и согласованности документации и корреспонденции, представляемой государствам-членам. Использование внешнего подряда для выполнения соответствующих работ по изданию и переводу документов будет продолжено.

Подпрограмма 5.0.10. Услуги по закупкам. Нововведения включают: сокращение транзакционных издержек при закупке низкостоймых товаров и услуг; уменьшение риска при осуществлении важнейших закупок посредством принятия группами общеучрежденческих закупок Агентства целенаправленных мер по планированию и уменьшению риска; улучшение ситуации в плане достижения оптимального соотношения цены и качества, измеряемое с помощью оценочных показателей реализации проектов крупных закупок.

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 внедрять комплексный и ориентированный на конкретный результат подход к управлению.

Основная программа 5

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Результативное, эффективное и прозрачное осуществление программ и мероприятий Агентства, представляющих интерес для государств-членов. 	<ul style="list-style-type: none"> Удовлетворенность государств-членов результативностью, эффективностью и прозрачностью 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.
5.0.1.002. Директивные органы	Проведение заседаний директивных органов (ДО) и вспомогательных органов; содействие председательствующим; подготовка документов к заседаниям ДО; оказание государствам-членам помощи по вопросам ДО; координация работы с департаментами Агентства; подготовка решений/резолуций ДО к публикации; распространение документов (веб-сайт документов GovAtom и Генеральной конференции).
5.0.1.003. Общая координация деятельности и управление	Обеспечение всеобъемлющего руководства службами поддержки и относящейся к этому внутренней коммуникацией; управление оптимизацией производительности труда; связь с организациями системы ООН и правительством принимающей страны; координация программы и бюджета; рассмотрение вопросов охраны и безопасности и координация с другими расположенными в ВМЦ организациями.

Подпрограмма 5.0.2. Юридическое обслуживание	
Цели	
— Обеспечивать предоставление Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам юридических услуг самого высокого качества при разработке и осуществлении деятельности Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Предоставление Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам юридических услуг самого высокого качества при разработке и осуществлении деятельности Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля удовлетворенных 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. Юридические услуги	Юридические услуги Генеральному директору, Секретариату, директивным органам и государствам-членам при разработке и осуществлении деятельности Агентства.

Подпрограмма 5.0.3. Услуги по надзору	
Цели	
— Предоставлять Генеральному директору, старшему административному руководству и другим заинтересованным сторонам независимые и объективные заверения в том, что деятельность Агентства осуществляется эффективно, результативно и в соответствии с положениями и правилами, направлениями политики и надлежащими процедурами.	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Выполнение максимального количества заданий, предусмотренных в ежегодном плане работы. 	<ul style="list-style-type: none"> Процент завершенных заданий в рамках цикла плана работы, т.е. заключительных докладов, включая резюме рекомендаций, направляемых клиенту.
<ul style="list-style-type: none"> Оценка заинтересованными сторонами качества и полезности результатов работы OIOS. 	<ul style="list-style-type: none"> Ответы на вопросы о качестве и полезности годовых заданий OIOS, содержащиеся в вопроснике по анализу степени удовлетворенности клиентов (доля полученных оценок не ниже «удовлетворительно»).
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.3.001. Услуги по надзору	Высококачественные доклады об эффективности, результативности и соответствии работы Агентства необходимым требованиям, как определено в утвержденном плане работы OIOS.

Подпрограмма 5.0.4. Общественная информация и коммуникация	
<i>Цели</i>	
<p>— 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 общественности.</p>	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Работа Агентства получает положительное признание и оценку со стороны СМИ и общественности. 	<ul style="list-style-type: none"> Число интервью в средствах массовой информации (с Генеральным директором и другими), пресс-конференций, брифингов, письменных ответов и информационных посещений, организованных для представителей средств массовой информации; количество произведенных на имеющихся платформах видео- и аудиоматериалов и соответствующих скачиваний вещательными компаниями. Численность онлайн-аудитории количество пользователей через веб-сайт и социальные сети, включая видео и аудио просмотры конечными пользователями.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.4.001. Общественная информация и коммуникация	Улучшение понимания общественностью полезных результатов работы Агентства; укрепление поддержки работы Агентства и его мандата со стороны общественности.

Подпрограмма 5.0.5. Информационно-коммуникационные технологии	
<i>Цели</i>	
<p>— Обеспечивать защищенную ИТ-среду и ИТ-решения, которые позволяют эффективно и результативно осуществлять программу Агентства.</p>	

Основная программа 5

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение и оптимизация услуг и ИТ-инфраструктуры с целью удовлетворения программных потребностей Агентства и государств-членов. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля персонала Агентства, удовлетворенного ИТ-услугами. Доступность критически важных ИТ-приложений и инфраструктурных услуг, определяемая как выраженная в процентах продолжительность работы в месяц за вычетом запланированных интервалов обслуживания.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.5.001. Информационно-коммуникационные технологии	ИТ-услуги конечным пользователям; услуги в области ИТ-инфраструктуры; решения в сфере ИТ; безопасность ИТ; управление ИТ-программами; ИТ-процессы и процедуры.

Подпрограмма 5.0.6. Управление финансами и финансовые услуги	
<i>Цели</i>	
— Обеспечивать неизменное доверие государств-членов к управлению финансами Агентства и эффективное и результативное соответствующее обслуживание всех программ Агентства.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Обоснованное и своевременное финансовое планирование и составление бюджета, подготовка точной и надежной финансовой отчетности. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество бюджетных и финансовых документов, которые изданы в установленные сроки для Совета управляющих/Генеральной конференции. Своевременное внесение намеченных усовершенствований в процессы и системы, поддерживающие практическую финансовую деятельность и отчетность.
<ul style="list-style-type: none"> Эффективное финансовое управление Агентством. 	<ul style="list-style-type: none"> Стоимость финансовых услуг в общем объеме расходов. Своевременность и точность в обработке финансовых операций.
<ul style="list-style-type: none"> Одобрение внешним аудитором финансовых ведомостей Агентства. 	<ul style="list-style-type: none"> Заключение внешнего аудитора, не содержащее оговорок.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.6.001. Управление финансами и финансовые услуги	Подготовка программы и бюджета Агентства; финансовых ведомостей Агентства; докладов руководящим органам и донорам; обеспечение эффективного управления средствами, предоставляемыми государствами-членами; и своевременные платежи всем поставщикам и сотрудникам.

Подпрограмма 5.0.7. Управление людскими ресурсами	
<i>Цели</i>	
— Обеспечивать современное, стратегическое, рациональное управление людскими ресурсами при обеспечении качества работы и высокого уровня профессионализма.	
— Обеспечивать оптимальное состояние и повышение уровня здоровья и благосостояния сотрудников.	

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Совершенствование кадровой работы при более четкой ориентации на клиента и эффективных рабочих процессах. 	<ul style="list-style-type: none"> Определение планов работы для всех кадровых областей (бизнес-партнеры, специалисты по кадрам и качеству работы), включая введение соглашений об уровне обслуживания.
<ul style="list-style-type: none"> Повышение эффективности и производительности за счет постоянного совершенствования управления кадрами. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество внедренных в полном объеме рационализированных/усовершенствованных кадровых процессов. Количество вновь разработанных и/или пересмотренных документов по кадровым процедурам.
<ul style="list-style-type: none"> Совершенствование управления в области гигиены труда. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество медицинских оценок, проведенных в течение 48 часов; количество проведенных в течение 48 часов оценок наблюдения за работниками, подвергающимися профессиональному облучению. Количество опасностей для здоровья, а также рисков, для трудоспособного населения.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>5.0.7.001. Кадровые консультативные и административные услуги</i></p>	<p>Организационное развитие, планирование трудовых ресурсов, управление контрактами, управление талантами; соглашения об уровне обслуживания; документы по кадровым процедурам.</p> <p>Медицинские оценки, оценки наблюдения и статистические данные о состоянии здоровья.</p>

Подпрограмма 5.0.8. Общие службы	
<i>Цели</i>	
<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивать инженерные решения для объектов в Центральных учреждениях и всестороннее управление комплексом МАГАТЭ в Зайберсдорфе. Предоставлять высококачественные услуги по хранению, извлечению и архивированию документов. Координировать и организовывать поездки, транспорт, услуги по переселению, а также оформлению официального статуса сотрудников. 	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Максимально качественное и эффективное обслуживание клиентов при предоставлении и реализации общих вспомогательных и административных услуг. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля клиентов, удовлетворенных качеством услуг, предоставляемых общими службами.
<ul style="list-style-type: none"> Скоординированность, эффективность и своевременность предоставления вспомогательных услуг. 	<ul style="list-style-type: none"> Количество своевременно удовлетворенных запросов на оказание услуг.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
<p><i>5.0.8.001. Управление общими службами</i></p>	<p>Эффективные и действенные общие административные и вспомогательные услуги.</p>

Подпрограмма 5.0.9. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	
Цели	
— Обеспечивать возможности для эффективного обмена между Секретариатом и государствами-членами информацией, имеющей отношение к работе и мандату Агентства, и ее распространения путем организации совещаний и конференций, 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 Агентством, основными заинтересованными сторонами и государствами-членами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Производительность, измеряемая количеством переведенных слов за час работы. • Доля клиентов, удовлетворенных конференционным обслуживанием Агентства.
<ul style="list-style-type: none"> • Расширение обмена научными и техническими сведениями о применении атомной энергии в мирных целях путем своевременного распространения публикаций МАГАТЭ. 	<ul style="list-style-type: none"> • Своевременная обработка публикаций Агентства.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.9.001. Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги.	Перевод документов и протоколов на шесть официальных языков МАГАТЭ; предоставление организационной поддержки и административных и логистических услуг приблизительно для 2000 совещаний Агентства; издание свыше 200 научно-технических публикаций и других материалов.

Подпрограмма 5.0.10. Услуги по закупкам	
Цели	
— Содействовать достижению целей и выполнению задач в рамках программ Агентства через услуги по закупкам.	
— Добиваться оптимального соотношения цены и качества на основе справедливой, прозрачной и реальной конкуренции.	
Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение оптимального соотношения цены и качества приобретенных Агентством товаров и услуг на основе учета данного элемента на каждом этапе процесса закупок и справедливой, прозрачной и реальной международной конкуренции. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение числа закупок на сумму более 150 000 евро, в отношении которых делается исключение из конкурсных торгов на основании финансового правила 110.38 (a)(vi) и/или (vii). • Объем сэкономленных Агентством средств.
Проекты	
Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.10.001. Услуги по закупкам	Обеспечение того, чтобы закупка и доставка товаров, оборудования и услуг производились в соответствии с целями и задачами программ Агентства и позволяли добиваться оптимального соотношения цены и качества на основе справедливой, прозрачной и реальной конкуренции.

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

Программа / подпрограмма / проект	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
5.0.1.001 Исполнительное руководство и координация	4 863 622	133 231	4 857 955	133 231
5.0.1.002 Директивные органы	2 104 558	-	2 104 555	-
5.0.1.003 Общая координация деятельности и управление	1 284 424	-	1 284 422	-
5.0.1 Исполнительное руководство и политика	8 252 605	133 231	8 246 931	133 231
5.0.2.001 Юридическое обслуживание	2 828 870	510 131	2 828 865	332 667
5.0.2 Юридическое обслуживание	2 828 870	510 131	2 828 865	332 667
5.0.3.001 Услуги по надзору	3 233 847	-	3 233 948	-
5.0.3 Услуги по надзору	3 233 847	-	3 233 948	-
5.0.4.001 Общественная информация и коммуникация	3 141 613	104 297	3 141 830	104 297
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	3 141 613	104 297	3 141 830	104 297
5.0.5.001 Информационно-коммуникационные технологии	9 306 861	104 297	9 307 644	104 297
5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии	9 306 861	104 297	9 307 644	104 297
5.0.6.001 Управление финансами и финансовые услуги	6 887 033	94 710	6 887 021	94 710
5.0.6 Управление финансами и финансовые услуги	6 887 033	94 710	6 887 021	94 710
5.0.7.001 Консультативные и административные услуги в области ЛР	6 348 282	-	6 348 271	-
5.0.7 Управление людскими ресурсами	6 348 282	-	6 348 271	-
5.0.8.001 Управление общими службами	28 182 439	-	28 182 392	-
5.0.8 Общие службы	28 182 439	-	28 182 392	-
5.0.9.001 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	4 889 618	-	4 889 501	-
5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	4 889 618	-	4 889 501	-
5.0.10.001 Услуги по закупкам	2 009 602	104 297	2 009 598	-
5.0.10 Услуги по закупкам	2 009 602	104 297	2 009 598	-
5.S Корпоративные общие услуги	3 967 253	-	3 958 959	-
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	79 048 022	1 050 965	79 034 960	769 203

Основная программа 5

Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации
Деятельность, не финансируемая из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
5.0.1.001 Исполнительное руководство и координация	Общее управление	133 231	133 231
5.0.2.001 Юридическое обслуживание	Юридическое обслуживание	510 131	332 667
5.0.4.001 Общественная информация и коммуникация	Общественная информация и коммуникация	104 297	104 297
5.0.5.001 Информационно-коммуникационные технологии	Инженер по ИТ-системам	104 297	104 297
5.0.6.001 Управление финансами и финансовые услуги	Управление финансами и финансовые услуги	94 710	94 710
5.0.10.001 Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	104 297	-
Всего		1 050 965	769 203

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). 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 с учетом проблем, представляющих общий интерес, и потребностей, определенных при помощи различных региональных систем.

ПТС включает в себя национальные, региональные и межрегиональные проекты, финансируемые из Фонда технического сотрудничества (ФТС) и внебюджетных взносов. ПТС будет и в дальнейшем служить одним из главных средств передачи ядерных технологий и создания потенциала для ядерных применений в государствах-членах, и она способствует их усилиям по достижению целей в области устойчивого развития (ЦУР).

В соответствии с ПТС на 2018-2019 годы национальная ПТС будет иметься в общей сложности у 136 государств-членов, в том числе 35 наименее развитых стран, что на 7 государств-членов больше по сравнению с циклом 2016-2017 годов.

Для целей планирования предполагается, что общая степень достижения плановой цифры ФТС достигнет как минимум 90%. ПТС на 2018-2019 годы составляется с должным учетом следующих моментов:

- обеспечение надлежащей поддержки растущего числа государств-членов, участвующих в ПТС, и удовлетворения растущих запросов государств-членов в области мирного использования ядерных технологий для нужд устойчивого развития, включая достижение ЦУР, в частности ЦУР 2, 3, 6, 7, 9, 13, 14, 15 и 17;
- расширение содействия по линии технического сотрудничества государствам-членам в области обеспечения радиационной безопасности, а также создания правовой и регулирующей инфраструктур;
- содействие международным усилиям в области оценки воздействия изменения климата по линии ПТС;
- оказание поддержки государствам-членам, нуждающимся в специализированной помощи в создании и/или расширении своей 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 действенности, эффективности и качества ПТС и постепенное введение мер мониторинга оценки итогов;
- укрепление партнерских связей, в том числе государственно-частного партнерства (ГЧП), и мобилизация ресурсов для ПТС;
- активизация информационно-просветительской работы, связанной с ПТС Агентства.

Цели

— *Разработка и реализация основанной на потребностях, гибкой программы технического сотрудничества действенным и эффективным образом для укрепления технического потенциала государств-членов в области мирного применения и безопасного использования ядерных технологий для нужд устойчивого развития.*

Основная программа 6

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> Разработка и осуществление действенно и эффективно координируемой ПТС. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля выполненных проектов технического сотрудничества за предыдущий год, в рамках которых достигнуты поставленные цели на уровне мероприятий. Доля проектов технического сотрудничества, выполненных в течение утвержденного срока.
<ul style="list-style-type: none"> Непрерывно повышающееся качество ПТС. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля проектов, по которым подготовлены ежегодные отчеты об оценке хода осуществления.
<ul style="list-style-type: none"> Более активное участие государств-членов в ПТС, приверженность принципам сопричастности, актуальности и устойчивости, а также укрепление отношений с партнерами. 	<ul style="list-style-type: none"> Доля государств-членов с национальными ПТС, которые имеют действующие РПС. Количество действующих соглашений об установлении партнерских связей.

Изменения и тенденции в программе

Подпрограмма 6.0.1. Управление программой технического сотрудничества. В 2018-2019 годах ожидается рост числа заявок государств-членов в связи с ПТС, вызванный, в частности, появлением семи новых государств-членов, у которых будет иметься национальная ПТС, ростом потребностей в применении ядерных технологий для нужд устойчивого развития, в том числе в сфере здоровья человека, особенно в борьбе с раком, продовольствия и сельского хозяйства и управления водными ресурсами и охраны окружающей среды. Укрепление национальной радиационной безопасности, а также правовой и регулирующей инфраструктур остается приоритетной задачей для государств-членов; ожидается также рост интереса государств-членов к помощи в деле изучения ядерно-энергетических альтернатив. Судя по всему, государствами-членами будет также все более востребована помощь в борьбе с эпидемиями и природными катаклизмами, число которых за последние годы резко возросло.

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 (ДО); ежегодного доклада о ТС; документации 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 ТС; документации КТПС; вспомогательных документов для ДО; документов, касающихся установления партнерских связей, и мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.003. Управление программой ТС для Африки	Составление/подписание/обновление РПС; реализация РПООНПР и региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; подготовка документации КТПС; подготовка записок о программах для стран (ЗПС); организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о программировании и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.

Название	Основные запланированные мероприятия
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; подготовка ЗПС; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о программировании и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.005. Управление программой ТС для Европы	Составление/подписание/обновление РПС; реализация РПООНПР и региональной стратегической рамочной программы сотрудничества; подготовка документации КТПС; подготовка ЗПС; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о программировании 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; подготовка ЗПС; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о программировании и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.007. Услуги по закупкам	Закупка и доставка товаров, оборудования и услуг в рамках ПТС в соответствии с целями и задачами программ Агентства.
6.0.1.008. Координация и поддержка ПДЛР	Стратегическая деятельность по мобилизации ресурсов и распространению информации; подготовка документов, касающихся партнерских связей, и мобилизация внебюджетных ресурсов; подготовка страновых профилей по раку; экспертизы имПАКТ; проведение консультативных миссий экспертов.

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	2018 год в ценах 2018 года		2019 год в ценах 2018 года	
	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Финансированием не обеспечено
6.0.1.001 Общее управление и стратегическое руководство	1 060 789	-	1 060 789	-
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	4 436 771	-	4 436 269	-
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	4 636 117	-	4 636 117	-
6.0.1.004 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	3 820 059	-	3 820 059	-
6.0.1.005 Управление программой ТС для Европы	3 224 343	-	3 224 343	-
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	3 101 865	104 297	3 101 864	104 297
6.0.1.007 Услуги по закупкам	1 646 524	-	1 646 524	-
6.0.1.008 Координация и поддержка ПДЛР	2 400 876	-	2 400 876	-
6.0.1 Управление программой технического сотрудничества	24 327 344	104 297	24 326 841	104 297
6.S Корпоративные общие услуги	1 206 850	104 297	1 201 191	104 297
6.0 Управление программой технического сотрудничества	25 534 194	104 297	25 528 032	104 297
Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	25 534 194	104 297	25 528 032	104 297

Основная программа 6 – Управление техническим сотрудничеством в целях развития
Деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Проект	Задачи	2018 год Не обеспечено финансированием	2019 год Не обеспечено финансированием
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна	Управление программой ТС для Латинской Америки	104 297	104 297
Всего		104 297	104 297

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Список сокращений

АГР	аварийная готовность и реагирование
АЛМЕРА	Аналитические лаборатории по измерению радиоактивности окружающей среды
АРТЕМИС	услуги по комплексной экспертизе программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды
АЭС	атомная электростанция
АЯЭ	Агентство по ядерной энергии
БПЛА	беспилотный летательный аппарат
ВИЗЕР	Информационная система по изотопам в воде для анализа данных, визуализации и электронного поиска информации (МАГАТЭ)
ВМЦ	Венский международный центр
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВОУ	высокообогащенный уран
ВЦВ	вредоносное цветение водорослей
ВЭЭР	вывод из эксплуатации и экологическая реабилитация
ГК	Генеральная конференция
ГК	гарантия качества
ГСИО	Глобальная сеть "Изотопы в осадках"
ГСИР	Глобальная сеть по изотопам в реках
ГСУК	государственная система учета и контроля ядерного материала
ГЧ	государство-член (или государства-члены)
ГЧП	государственно-частное партнерство
ДД	дополнительный доступ
ДНЯО	Договор о нераспространении ядерного оружия
ДО	директивные органы
ДОГ	доклад об осуществлении гарантий
ДСЭ	долгосрочная эксплуатация
ЗПС	записка о программе для страны
ИАКРНЕ	Межучрежденческий комитет по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям
ИГАЛЛ	Международная программа по общим урокам, связанным со старением
ИЗРИ	изъятый из употребления закрытый радиоактивный источник
ИКТ	информационно-коммуникационные технологии
ИНЕС	Международная шкала ядерных и радиологических событий
ИНИР	комплексное рассмотрение 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
ИРБ	Институт им. Руджера Бошковича (Хорватия)
ИРМИС	Международная информационная система по радиационному мониторингу
ИРРИА	комплексная оценка инфраструктуры исследовательских реакторов
ИРРС	комплексные услуги по рассмотрению вопросов регулирования
ИСЕРР	международный центр МАГАТЭ на базе исследовательского реактора
ИСИИР	Информационная система по инцидентам на исследовательских реакторах
ИТ	информационные технологии
ИТЭР	Международный термоядерный экспериментальный реактор
КВАНУМ	гарантия качества в ядерной медицине (МАГАТЭ)
КЗЧ	Кампус по здоровью человека
КК	контроль качества
КМАВ	миссия по содействию управлению знаниями
КНДР	Корейская Народно-Демократическая Республика
КППФЯБ	Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности
КРМФЯБ	Комитет по руководящим материалам по физической ядерной безопасности
КС	Конференция сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата
КТ	компьютерная томография
КТПС	Комитет по технической помощи и сотрудничеству
КФЗЯМ	Конвенция о физической защите ядерного материала
КЯБ	Конвенция о ядерной безопасности
МИС	Международная информационная система по опыту эксплуатации
МКЗРИ	Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств
МКЦ-ПО	Международный координационный центр по проблеме подкисления океана
МО	международная организация
МОЗАИК	Модернизация информационных технологий по гарантиям
МОТ	Международная организация труда
МРВ	магнитно-резонансная визуализация
МСВЭ	Международная сеть по выводу из эксплуатации
МСН	метод стерильных насекомых
МСУГС	Международные стандарты учета в государственном секторе
МСЯБ	Международная сеть ядерных библиотек
МУКРБ	Межучрежденческий комитет по радиационной безопасности
МЦТФ	Международный центр теоретической физики
НИЗ	неинфекционное заболевание

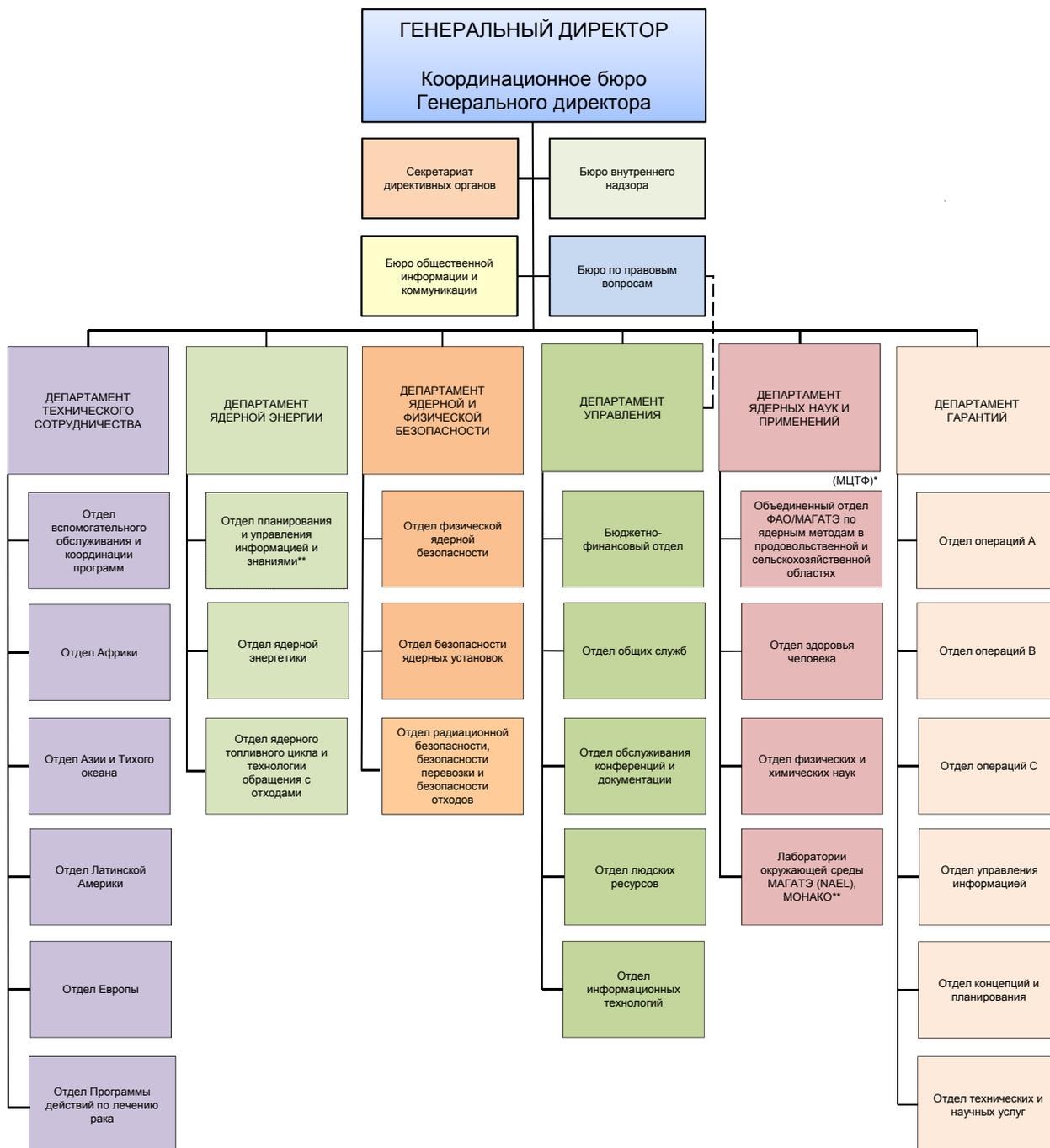
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НОУ	низкообогащенный уран
НРА	неразрушающий анализ
НУСИМС	Система управления информацией по физической ядерной безопасности
ОиПК	обучение и подготовка кадров
ОМАРР	услуги по оценке эксплуатации и обслуживания исследовательских реакторов
ОНБ	Основные нормы безопасности
ОПОБ	обучение и подготовка по вопросам проведения оценки безопасности
ОРО	обращение с радиоактивными отходами
ОРПАС	Служба оценки радиационной защиты персонала
ОСАРТ	Группа по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности
ОСМИР	результаты миссий ОСАРТ
ОТ	отработавшее топливо
ОТБ	Общие требования безопасности
ОФЭКТ	однофотонная эмиссионная компьютерная томография
ОЭ	опыт эксплуатации
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ОЯЭС	оценка ядерно-энергетических систем
ПД	План действий [МАГАТЭ по ядерной безопасности]
ПДЛР	Программа действий по лечению рака
ПДОК	последипломный образовательный курс
ПИ	подготовка инструкторов
ПКИ	проект координированных исследований
ПО	подкисление океана
ПОКВ	поддержка опытно-конструкторских и внедренческих работ
ППГЧ	программа поддержки со стороны государств-членов
ПРИА	План реагирования в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций
ПРОСПЕР	независимое экспертное рассмотрение опыта достижения эксплуатационной безопасности
ПТС	программа ТС
ПУВР	Программа управления водным режимом на атомных электростанциях
ПУГ	подход к применению гарантий на уровне государства
ПФЯБ	План по физической ядерной безопасности
ПЭТ	позитронно-эмиссионная томография
RegNet	Международная сеть регулирования
РИЛ	реакторная интернет-лаборатория
РЛРНЗ	развитие людских ресурсов и накопление знаний
РМПП	радиоактивный материал природного происхождения

РМСМ	реакторы малой и средней мощности или модульные реакторы
РПО	радиационная безопасность, безопасность перевозки и безопасность отходов
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
РУТА-Р	инструментарий для разработки руководств по управлению тяжелыми авариями
РФ	рентгеновская флюоресценция
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
СКО	совещание компетентных органов
СКУ	системы контроля и управления
Совместный план	План международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями
СОУП	Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Соединенных Штатов Америки об утилизации плутония, заявленного как плутоний, не являющийся более необходимым для целей обороны, обращении с ним и сотрудничестве в этой области
СРП	стандартная рабочая процедура
СТЕП	Проект по ликвидации мухи цеце в южной части Восточно-Африканской зоны разломов
ТС	техническое совещание
УЗ	управление знаниями
УОР	управление, ориентированное на результат
УСОИ	Унифицированная система обмена информацией об инцидентах и аварийных ситуациях
УЯЗ	управление ядерными знаниями
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФТС	Фонд технического сотрудничества
ФФЯБ	Фонд физической ядерной безопасности
ЦПУ	цикл производства урана
ЦСФЯБ	Центр содействия деятельности в области физической ядерной безопасности
ЦУР	цель в области устойчивого развития

ЭЙПС	Единая информационная система обслуживания программ Агентства
"Элеттра"	компания "Элеттра – синхротроне Триесте С.К.п.А." – партнер МАГАТЭ
ЭПРИМС	Система управления информацией об аварийной готовности и реагировании
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЮНЕСКО-ИГЕ	Институт ЮНЕСКО-ИГЕ по образованию в области водных ресурсов
ЯЭ	ядерная энергия
ЯЭС	ядерно-энергетическая система
ALADDIN	Интерфейс меченых атомных данных
AMB DAS	Система атомных и молекулярных библиографических данных
CIELO	Совместная международная организация библиотек оцененных данных
CLP4NET	Учебная киберплатформа для сетевого образования и подготовки кадров
ConvEx	учения в рамках конвенций
DEEP	Программа экономической оценки опреснения
DEMO	демонстрационная термоядерная энергетическая установка
DE-TOP	Программа термодинамической оптимизации опреснения
DIV	проверка информации о конструкции
ENVIRONET	Сеть управления природопользованием и восстановления окружающей среды
FINAS	Система уведомления об инцидентах с топливом и их анализа
HEEP	Программа экономической оценки водорода
HTGR	высокотемпературный газоохлаждаемый реактор
IRDF	Международный файл по реакторной дозиметрии и термоядерному синтезу
ITDB	База данных по инцидентам и незаконному обороту
J-MOX	завод по производству смешанного оксидного топлива в Японии
MARiS	Информационная система по морской среде
NAEL	Лаборатории окружающей среды МАГАТЭ
NSS	Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности
NUMDAB	База данных о ядерной медицине (МАГАТЭ)
NUSEC	Информационный портал по физической ядерной безопасности
OIOS	Бюро внутреннего надзора
OLA	Бюро по правовым вопросам
OPIC	Бюро общественной информации и коммуникации
RASIMS	Система управления информацией по радиационной безопасности
RPOP	сайт по радиационной защите пациентов
RRADB	База данных по старению исследовательских реакторов
RRDB	База данных по исследовательским реакторам
SGAS	Бюро аналитических услуг по гарантиям
SGOA	Отдел операций А Департамента гарантий

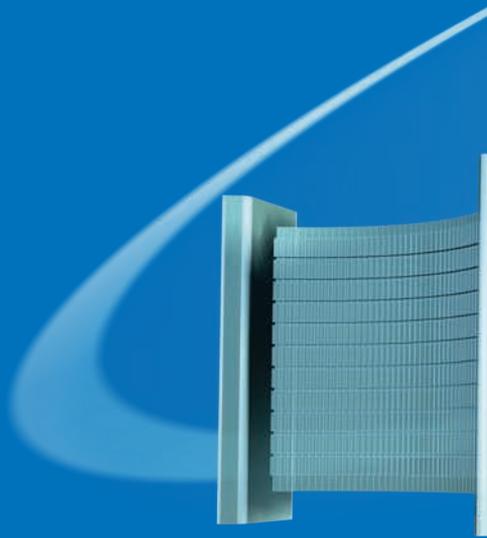
SGOB	Отдел операций В Департамента гарантий
SGOC	Отдел операций С Департамента гарантий
TECDOC	технический документ МАГАТЭ
ТС	Департамент технического сотрудничества
WCR	водоохлаждаемый реактор

Приложение 2. Организационная структура (по состоянию на 1 января 2017 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 2017 года