

Программа и бюджет Агентства на 2016–2017 годы



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

GC(59)/2

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

Программа и бюджет Агентства на 2016–2017 годы



GC(59)/2



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Август 2015 года

Содержание

	Стр.
Введение	iii
Программа и бюджет на 2016-2017 годы – общая информация	v
ЧАСТЬ I ОБЩИЙ ОБЗОР	
Общий обзор	3
Консультативный процесс	3
Определение приоритетности.....	4
Приоритеты	4
Возможности повышения эффективности	5
Синергические связи	5
Выводы Рабочей группы по финансированию деятельности Агентства	8
Среднесрочная стратегия	9
Оценочные показатели	10
Управление рисками.....	10
I.1 Обзор по основным программам.....	11
I.2 Финансовый обзор.....	21
I.3 Бюджетные потребности по программам и основным программам.....	27
I.4 Коротко об основных программах	33
I.5 План основных капиталовложений (ПОКВ) на 2016-2025 годы и Фонд основных капиталовложений (ФОКВ) на 2016-2017 годы.....	41
I.6 Проекты резолюций в отношении 2016 года	55
А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2016 год.....	58
В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2016 год	62
С. Фонд оборотных средств на 2016 год	62
ЧАСТЬ II ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ И БЮДЖЕТЕ НА 2016-2017 ГОДЫ ПО ОСНОВНЫМ ПРОГРАММАМ	
II.1 Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	65
II.2 Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	101
II.3 Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	131
II.4 Основная программа 4. Ядерная проверка	163
II.5 Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	187
II.6 Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	201
Приложения	
Приложение 1. Список сокращений.....	211
Приложение 2. Организационная структура	219

Введение

Финансовые трудности, испытываемые многими государствами-членами, вероятно, сохранятся и в предстоящий двухгодичный период. При разработке проекта программы и бюджета Агентства на 2016-2017 годы особое внимание было уделено мнениям, высказанным государствами-членами в ходе обсуждений программы и бюджета на 2014-2015 годы, а также финансовому положению других организаций системы Организации Объединенных Наций. Работа по определению приоритетности и повышению эффективности, в которой использовался двухэтапный подход, ставший теперь неотъемлемым элементом внутреннего процесса подготовки бюджета, была выполнена более тщательно и включала в себя:

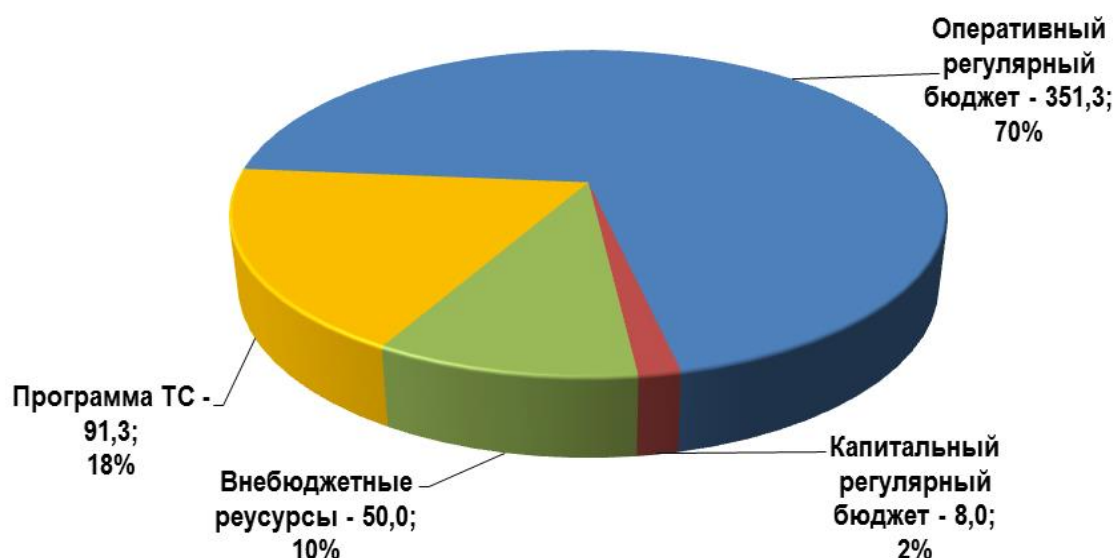
- определение приоритетных направлений деятельности, включая определение направлений, деятельность по которым будет ограничена, приостановлена или отложена, и их соответствующих финансовых последствий;
- разработку мер повышения эффективности с определением соответствующих ожидаемых финансовых последствий для бюджета на 2016-2017 годы;
- дальнейшее принятие мер по повышению эффективности, введенных в бюджете 2014-2015 годов.

Агентству необходимо удовлетворять спрос на свои услуги, который продолжает расти, в том числе вследствие увеличения числа государств-членов, повышения их интереса к мирному использованию атомной энергии и роста потребностей в деятельности по ядерной проверке. Двухэтапный подход позволил успешно определить возможности повышения эффективности и сосредоточить внимание на основных приоритетных направлениях деятельности, которые будут включены в следующий двухгодичный период. Как и ранее, при подготовке настоящего предложения применялся подход к разработке программ Агентства и постановке целей, ориентированный на конкретные результаты.

Временной интервал осуществления приоритетных видов деятельности, предусмотренных в программе и бюджете на 2014-2015 годы, к которым относятся техническое сотрудничество, включая программу действий по лечению рака (ПДЛР), обеспечение ядерной безопасности и физической ядерной безопасности и реконструкция лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе (ReNuAL), выходит за рамки двухгодичного периода, и на 2016-2017 годы они остаются в числе приоритетных задач Агентства. Хотя объем выделяемых на их финансирование средств может отличаться от цифр 2014-2015 годов, в предстоящий двухгодичный период эти направления сохраняют свое первостепенное значение. В соответствии с Уставом одним из главных направлений по-прежнему будет развитие использования ядерной энергии.

Программа и бюджет на 2016-2017 годы – общая информация

Все ресурсы в 2016 году – общая информация (в миллионах евро в ценах 2016 года)¹



359,3 млн евро

регулярный бюджет (оперативный и капитальный) на 2016 год

1,5%

1,6% – реальный прирост оперативного регулярного бюджета по сравнению с 2015 годом

3,7% – сокращение капитального регулярного бюджета по сравнению с 2015 годом

0,1%

общая средняя корректировка на 2016 год с учетом динамики цен

Нулевой реальный рост

регулярный бюджет на 2017 год по сравнению с 2016 годом

2,5 млн евро

капитальный регулярный бюджет проекта ReNuAL на 2016 год

24,5 млн евро

управление техническим сотрудничеством в целях развития, увеличение на 2,9% по сравнению с 2015 годом

55 должностей категории ОС

сокращены с начала внедрения ЭЙПС в 2011 году (5,5%)

Организация

*образован новый отдел в Департаменте ядерной энергии
образовано новое бюро в Департаменте ядерной и физической безопасности*

¹ Если не указано иное, все финансовые данные в настоящем документе приводятся в ценах 2016 года. Данные по программе ТС представлены только в евро. Более подробная информация приведена в пункте 70.

ЧАСТЬ I

ОБЩИЙ ОБЗОР

Общий обзор

1. В течение определенного времени наблюдаются низкие темпы роста регулярного бюджета Агентства. Эта ситуация отражает общее состояние мировой экономики и трудности, которые испытывают государства-члены. В то же время спрос на услуги Агентства продолжает расти в связи с увеличением числа государств-членов, их стремлением извлечь больше пользы из мирного использования ядерных технологий и ростом объема деятельности по проверке. С учетом этого Генеральный директор предлагает несколько увеличить размер бюджета на предстоящий двухгодичный период.

2. На 2016 год Секретариат предлагает совокупный регулярный бюджет в объеме 359,3 млн евро, при этом общее увеличение составит 5,7 млн евро или 1,6%. В указанной сумме отражена корректировка с учетом динамики цен в размере 0,1%.

3. Оперативный регулярный бюджет предлагается утвердить в размере 351,3 млн евро (увеличивается на 6,0 млн евро), а капитальный регулярный бюджет – в размере 8,0 млн евро (сокращается на 0,3 млн евро); обе суммы отражают корректировку с учетом динамики цен.

4. Данные во всех таблицах настоящего документа, если не указано иное, представлены в евро.

5. Для более широкого и подробного освещения информации в программе и бюджете на 2016-2017 годы учтены рекомендации, изложенные в "Докладе Рабочей группы по финансированию деятельности Агентства (РГФДА), в том числе по изучению путей и средств обеспечения того, чтобы ресурсы для Фонда технического сотрудничества были

достаточными, гарантированными и прогнозируемыми".

Консультативный процесс

6. 16 марта 2015 года Совету управляющих был представлен проект программы и бюджета Агентства на 2016-2017 годы (GOV/2015/1), в котором была предложена совокупная сумма на оперативные и капитальные расходы на 2016 год в ценах 2015 года на уровне 359,6 млн евро, что на 1,7% больше, чем в 2015 году. Это отражает увеличение оперативного регулярного бюджета на 6,3 млн евро (1,8%) и сокращение капитального регулярного бюджета на 0,3 млн евро (-3,7%). Кроме того, данное предложение отражает корректировку на 0,1% с учетом динамики цен, в результате чего прирост составил в общей сложности 1,8%.

7. После интенсивных консультаций между государствами-членами в рамках Рабочей группы по программе и бюджету и плановым цифрам Фонда технического сотрудничества на 2016-2017 годы Генеральный директор представил пересмотренное предложение (содержащееся в 2015/Note 28²), которое послужило основой рекомендации Совета управляющих для представления на утверждение Генеральной конференции.

8. Пересмотренное предложение по программе и бюджету Агентства на 2016-2017 годы содержало:

- общее увеличение по сравнению с уровнем 2015 года, включая реальный рост и корректировку с учетом динамики цен, на 1,6%;

²На основе которого Совет управляющих рекомендовал поддержать "Предложение Совету управляющих от сопредседателей Рабочей группы по программе и бюджету и плановым цифрам Фонда технического сотрудничества на 2016-2017 годы" (GOV/2015/37).

- увеличение оперативного регулярного бюджета по сравнению с уровнем 2015 года, до корректировки с учетом динамики цен, на 5,6 млн евро или на 1,6 %;
- уменьшение капитального регулярного бюджета по сравнению с уровнем 2015 года, до корректировки с учетом динамики цен, на 0,3 млн евро или на 3,7%;
- расчетную корректировку с учетом динамики цен в размере 0,1%.

9. Будет представлено обновление бюджета на 2017 год, которое будет включать корректировки с учетом динамики цен и все значительные изменения в программе, которые могут потребоваться.

Определение приоритетности

10. При подготовке настоящего предложения учитывалось, что мировая финансовая ситуация продолжает оказывать влияние на возможности государств-членов финансировать деятельность Агентства. Поэтому была проведена работа по четкой расстановке приоритетов с целью определения направлений, деятельность по которым будет приостановлена, ограничена или отложена, и мер по повышению эффективности, которые будут приняты в предстоящий двухгодичный период.

Приоритеты

11. В программе и бюджете на 2016-2017 годы сохраняются приоритеты, определенные Генеральным директором на двухгодичный период 2014–2015 годов:

- техническое сотрудничество, в том числе Программа действий по лечению рака (ПДЛР) – 24,5 млн евро в регулярном бюджете на 2016 год;
- ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность – 34,7 млн евро в

регулярном бюджете на 2016 год, а также без последствий для бюджета – учреждение нового Бюро координации деятельности по обеспечению безопасности и сохранности и дальнейшая регуляризация должностей в Отделе физической ядерной безопасности;

- реконструкция лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе (ReNuAL) – 2,5 млн евро в капитальном регулярном бюджете на 2016 год;
- ядерная энергия – 38,9 млн евро в регулярном бюджете на 2016 год и учреждение нового Отдела планирования и управления информацией и знаниями (NE-PIK).

12. В декабре 2014 года Совет управляющих, во исполнение просьбы Германии, Китая, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки и Франции (E3+3) и Исламской Республики Иран, поддержал дальнейшее осуществление Агентством, при условии наличия средств, контроля и проверки в связи с мерами, имеющими отношение к ядерной области и изложенными в Совместном плане действий (СПД).

13. На этапе подготовки программы и бюджета на 2016 и 2017 годы финансовые последствия для Агентства на 2016-2017 годы в связи с переговорами между ЕС/E3+3 и Ираном были неизвестны. Государства-члены были информированы, что том случае, если в дальнейшем ситуация в связи с переговорами окажет влияние на деятельность Агентства, Генеральный директор надлежащим образом проинформирует об этом, а также о соответствующих финансовых последствиях Совет управляющих и проконсультируется с ним по этому вопросу.

Возможности повышения эффективности

14. Секретариат продолжает выступать с дальнейшими инициативами по повышению эффективности и предложениями мер жесткой экономии. Продолжается работа над следующими инициативами:

- более жесткое определение приоритетности поездок, в том числе старшего административного руководства;
- расширение использования стандартного оборудования во всех областях, в особенности приборов для гарантий, что позволит достигнуть экономии за счет масштаба и снизить расходы на техническое обслуживание;
- обзор используемых компьютерных средств с целью сокращения количества оплачиваемых лицензий на программное обеспечение;
- использование таких нововведений, как собеседование в онлайн-овом режиме при подборе высококвалифицированного персонала;
- поддержка режима разумного расходования бумаги;
- дальнейшая рационализация рабочей нагрузки за счет использования преимуществ Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС);
- дальнейшая оптимизация использования информационных технологий.

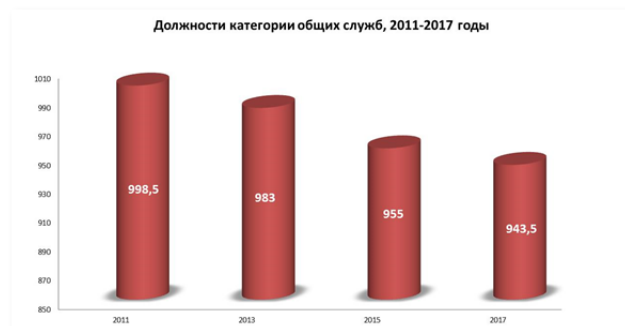
15. Анализ бизнес-процессов в целях повышения их эффективности с сохранением надежного внутреннего контроля (например, для рассылки писем о соглашениях с принимающим правительством и приглашений на официальные совещания, принятия

внебюджетных взносов, планирования закупок и назначения консультантов).

16. Доклад о ходе работы по повышению эффективности, выполняемой главным образом в рамках партнерства для постоянного совершенствования деятельности (ППС), был представлен Секретариатом Комитету по программе и бюджету 5 мая 2014 года в виде опубликованной брошюры "Эффективность и продуктивность работы Секретариата". Более подробный доклад о достигнутых за двухгодичный период результатах в области повышения эффективности будет выпущен после окончания двухгодичного периода 2014-2015 годов.

В бюджете на 2016 год сохраняется цель повышения эффективности с опорой на продолжающиеся усилия, в том числе в рамках "Партнерства для постоянного совершенствования деятельности" (ППС), и определяются новые области, в которых можно добиться повышения эффективности и производительности.

17. Число должностей категории общих служб будет сокращено еще на 11,5 должности по сравнению с 2015 годом, в результате чего с 2011 года в общей сложности будет упразднено 55 должностей категории ОС.



18. В настоящее время функционируют уже три из четырех запланированных участков системы ЭЙПС, благодаря которой 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, максимального использования электронной системы одобрений). После ввода в действие всех участков проекта будет проведена оценка эффекта от применения ЭЙПС в работе по укомплектованию организации персоналом.

Синергические связи

19. Агентство признает важность формирования внутренних и межорганизационных синергических связей для обеспечения эффективного и результативного исполнения программы. В рамках основных программ будут предприняты согласованные усилия для того, чтобы извлечь пользу из взаимодействия и сотрудничества внутри Агентства и с внешними партнерами. При этом Агентство будет и далее опираться на стратегические установки, основные кадровые ресурсы и извлеченные уроки и избегать дублирования усилий в программных областях.

20. Агентство стремится наладить синергические связи не только с внешними партнерами, но и внутри организации, прежде всего в интересах сплоченной работы на благо государств-членов в соответствии с шестью стратегическими целями среднесрочной стратегии (ССС) на 2012-2017 годы, достижения которых согласованно добиваются все департаменты в соответствии с разработанными для каждого из них планами осуществления МТС, обеспечивая применение на практике концепции "единого дома".

21. Внутреннее синергическое взаимодействие реализуется во всем Агентстве в рамках взаимоукрепляющей и взаимодополняющей деятельности. Кооперация между основными

программами традиционно находит выражение в виде технической поддержки, которая в рамках основных программ 1, 2, 3 и 5 оказывается разработке и реализации программы технического сотрудничества (ПТС) в рамках 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 поддерживается основными программами 1 и 2. Для более эффективного согласования деятельности по основным программам были учреждены различные основные и руководящие группы, такие как группа Департамента технического сотрудничества и технических департаментов.

22. Свидетельством синергического взаимодействия между всеми основными программами является и работа Группы содействия развитию ядерной энергетики, которая оказывает государствам-членам, рассматривающим возможность развития ядерной энергетики, помощь в планировании и построении национальной ядерной инфраструктуры, включая инфраструктуру ядерной безопасности и физической ядерной безопасности.

23. По каждой из основных программ будет продолжена работа с внешними партнерами. Например, в рамках основной программы 1, главным образом по линии Секции планирования и экономических исследований (PESS), осуществляется сотрудничество с другими организациями системы Организации Объединенных Наций по вопросам изменения климата, устойчивого развития и статистики энергетики. Благодаря разработанным моделям энергетического планирования

Агентство является единственным учреждением системы Организации Объединенных Наций, осуществляющим деятельность по развитию национальных потенциалов в области общего энергетического планирования.

24. В дополнение к сотрудничеству с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций ведется активная работа в рамках основной программы 1 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. Деятельность по основной программе 1 включает также взаимодействие с некоторыми другими международными организациями.

25. В рамках основной программы 2 Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, опираясь на обширные знания персонала обеих организаций, разрабатывает комплексные программы в области продовольствия и сельского хозяйства для нужд государств-членов. Одним из приоритетов на 2016-2017 годы станет активизация сотрудничества с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) на всех уровнях по вопросам разумного ведения сельского хозяйства в условиях изменения климата. Будет продолжена работа по использованию синергических связей с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), в особенности в сфере оценки воздействия изменения климата на морскую среду.

26. Синергические связи, развиваемые в рамках основной программы 3, включают сотрудничество Агентства с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) в области радиационной защиты в медицине. Агентство разрабатывает нормы безопасности с использованием

информации, получаемой от Научного комитета Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации (НКДАР ООН). В сфере готовности и реагирования в случае ядерных и радиологических инцидентов и аварийных ситуаций Агентство тесно сотрудничает с рядом международных и межправительственных организаций 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 вступлению в силу 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.

27. В рамках основной программы 4 поддерживается тесное сотрудничество с государственными и региональными системами учета и контроля ядерного материала (ГСУК/РСУК), которые являются ключевыми компонентами международной системы гарантий и важны для действенного и эффективного осуществления гарантий. Реализуя свою программу исследований и разработок в области ядерной проверки в целях прогнозирования тенденций в развитии и применении технологий, Агентство опирается на программы поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ). Кроме

того, крайне необходимую для деятельности по гарантиям аналитическую поддержку оказывает Агентству сеть аналитических лабораторий (САЛ), в состав которой входят 20 учреждений из 9 государств-членов и Европейской комиссии.

28. Первоочередное внимание будет уделяться участию сотрудников, занятых в основной программе 5, в работе координационных органов высшего уровня, таких как Координационный совет руководителей (КСР) и Комитет высокого уровня по вопросам управления (КВВУ), с тем чтобы использовать синергические связи с другими организациями системы ООН и быть в курсе новейших передовых методов управления в рамках всей системы. Агентство также сотрудничает с другими организациями системы Организации Объединенных Наций в таких областях, как людские ресурсы, закупки, безопасность и информационные технологии, участвуя в обмене передовым опытом, разработке общей политики и другой совместной деятельности.

29. Что касается основной программы 6, то планирование, разработка и осуществление многих проектов технического сотрудничества осуществляются в тесном взаимодействии с другими учреждениями и органами Организации Объединенных Наций. Агентство активизировало консультационную и координационную работу с другими учреждениями Организации Объединенных Наций и организациями, занимающимися вопросами развития, включая ФАО (через Объединенный отдел ФАО/МАГАТЭ), ВОЗ, Организацию Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), Детский фонд Организации Объединенных Наций (ЮНИСЕФ), Организацию Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Конвенцию Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке (КБООН), и ЮНЕП, в особенности

в тех областях, где Агентство не обладает главным мандатом по соответствующей проблематике, например, здравоохранение, продовольствие и сельское хозяйство, охрана водных ресурсов и окружающей среды. Расширяется участие Агентства в работе в области развития, выполняемой по линии Рамочной программы Организации Объединенных Наций по оказанию помощи в целях развития (РПООНПР). Эта работа позволяет Агентству определять направления, в которых разработка программ совместно с заинтересованными сторонами из Организации Объединенных Наций помогает добиться большего социально-экономического эффекта. Кроме того, в рамках Программы действий по лечению рака (ПДЛР) экспертные знания Агентства в области исполнения программ, обеспечения радиационной безопасности и использования радиационной медицины для диагностики и лечения рака дополняются экспертными знаниями ВОЗ в области борьбы с раковыми заболеваниями.

Выводы Рабочей группы по финансированию деятельности Агентства

30. 31 июля 2013 года Совет управляющих принял содержащееся в документе GOV/2013/30/Rev.1 решение об учреждении Рабочей группы по финансированию деятельности Агентства, в том числе по изучению путей и средств обеспечения того, чтобы ресурсы для Фонда технического сотрудничества были достаточными, гарантированными и прогнозируемыми (РГФДА). Работа этой группы завершилась подготовкой доклада, содержащегося в документе GOV/2014/49 от 12 сентября 2014 года.

31. Для выполнения рекомендаций РГФДА Секретариат принял ряд мер. Одна из мер заключалась в содействии перенесению неофициального заседания Комитета по программе и бюджету (КПБ) на более раннюю дату путем заблаговременного обмена информацией о

представленном предложении по программе и бюджету, так чтобы у государств-членов было достаточно времени для его рассмотрения и проведения консультаций. Также в целях более своевременного предоставления информации часть I проекта предложения по программе и бюджету была заблаговременно размещена в сети с доступом в онлайн-режиме для участников неофициального заседания КПБ.

32. Предлагается учредить функциональное подразделение для централизованной мобилизации ресурсов, выделив конкретные ресурсы для выполнения соответствующих рекомендаций РГФДА.

33. В настоящем предложении Секретариат также расширяет функции Бюро служб внутреннего надзора (OIOS), относящиеся к оценке, что позволит осуществлять более тщательный контроль результатов.

Среднесрочная стратегия³

34. Охватывающая период с 2012 по 2017 год среднесрочная стратегия (ССС) разрабатывалась в процессе взаимодействия между Секретариатом и рабочей группой открытого состава, созданной для этой цели Советом управляющих. СССР на 2012-2017 годы служит всеобъемлющим руководством и "дорожной картой" для деятельности Агентства в этот период, определяя приоритетность как программ, так и задач в рамках программ на основе последних тенденций развития технологий, новых потребностей, политических, экономических и социальных условий и других соображений.

³ Совет управляющих на своем 1288-м заседании 3 декабря 2011 года принял к сведению Среднесрочную стратегию на 2012-2017 годы, которая служит общей основой и руководством для подготовки трех циклов программы и бюджета, используя подход к управлению, ориентированный на конкретные результаты.

35. В СССР на 2012-2017 годы закреплены шесть стратегических целей, которые будут достигаться скоординированным и взаимодополняющим образом:

Цели среднесрочной стратегии

A. Расширение доступа к ядерной энергетике.

B. Активизация деятельности в области ядерной науки, технологий и применений.

C. Повышение ядерной и физической ядерной безопасности.

D. Обеспечение эффективного технического сотрудничества.

E. Повышение действенности и эффективности гарантий Агентства и другой деятельности по проверке.

F. Обеспечение эффективного, инновационного управления и стратегического планирования.

36. Программа и бюджет на двухгодичный период 2016-2017 годов была составлена на основе целей СССР на 2012-2017 годы. В работе над основными программами особое внимание уделялось учету соответствующих целей СССР.

37. Приоритетными направлениями деятельности Агентства на 2016-2017 годы являются техническое сотрудничество, включая реализацию ПДПР, обеспечение ядерной и физической ядерной безопасности, реконструкция лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе и ядерная энергетика, которые тесно связаны со стратегическими целями и подцелями СССР. Ввиду важности учета в программной деятельности политики гендерного равенства, проводимой Агентством, о чем говорится в СССР на 2012-2017 годы, этой теме было уделено особое внимание в процессе подготовки бюджета.

Оценочные показатели

38. Одно из требований подхода, ориентированного на конкретные результаты, касающееся оценки показателей работы, – дать количественную оценку достижения запланированных итогов. Они оцениваются на основе соответствующих исходных данных и целевых показателей, определенных на этапе планирования с использованием количественных оценочных показателей (ОП). 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.

39. В соответствии с передовым опытом системы Организации Объединенных Наций в рекомендациях Координационного бюро Генерального директора (DGOC) особый упор, как и прежде, делается на том, что для достижения эффективных показателей работы необходимо придерживаться принципов управления, ориентированного на конкретные результаты (УОКР), и применять оценочные показатели SMART.

Показатели SMART:

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

Управление рисками

40. Управление рисками – это основная составляющая УОКР. 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.

41. 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. Надзор за политикой, процессами и практикой управления рисками в Агентстве осуществляет DGOC. Для обеспечения последовательного выявления, учета и снижения рисков при принятии решений управление рисками полностью интегрировано в основные процессы Агентства – стратегическое планирование, разработку программы и бюджета и планирование работы.

I.1 Обзор по основным программам

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

42. Основная программа 1 обеспечивает научную и техническую поддержку государствам-членам путем предоставления услуг, руководящих материалов и консультаций, также посредством распространения данных, информации и знаний. В ее рамках также разрабатываются и осуществляются программы подготовки кадров и заинтересованным государствам-членам оказывается содействие в создании потенциала и разработке инфраструктуры, необходимых для управления ядерной программой.

В ежегодных прогнозах Агентства в отношении выработки электроэнергии на АЭС продолжает сохраняться общее увеличение с некоторыми различиями по объему выработки в регионах.

43. Было предложено создать новый Отдел планирования и управления информацией и знаниями (NE-PIK), с тем чтобы рационализировать управление тремя секциями и повысить его эффективность, а именно Секции планирования и экономических исследований (PESS), Секции ядерной информации (NIS) и Секции управления ядерными знаниями (NKMS).

44. В целях согласования программной структуры Агентства с его организационной структурой деятельность, относящаяся к технологическим аспектам обращения с радиоактивными отходами, включая отработавшее ядерное топливо, заявленное в качестве отходов, была переведена из основной программы 3 в основную программу 1.

45. Агентство продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам

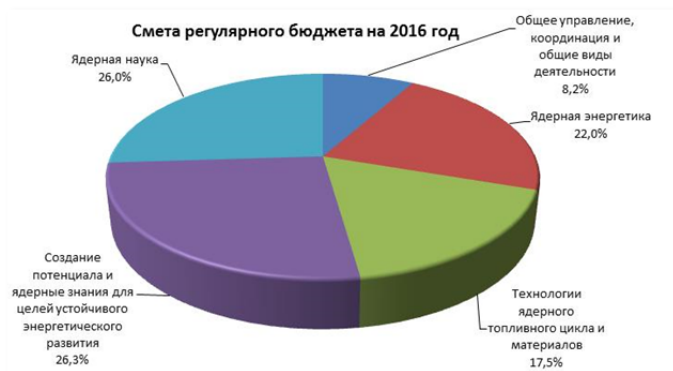
содействие в оценке их будущих энергетических потребностей и потенциальных возможностей внедрения ядерной энергетики в устойчивую и надежную структуру энергопроизводства. Будет оказываться поддержка странам – производителям урана, особенно новым участникам рынка, в обеспечении того, чтобы их продукция была оптимизирована в соответствии с использованием чувствительных с точки зрения экологии методов производства и чтобы, где это необходимо, проводились восстановительные мероприятия в целях преодоления проблем с бывшими урановыми объектами.

46. В рамках основной программы 1 предоставляется поддержка государствам-членам, рассматривающим возможность разработки ядерно-энергетической программы или приступающим к ее реализации, а также государствам-членам, эксплуатирующим атомные электростанции, оказывается содействие с целью улучшения их эксплуатационных показателей, обеспечения оптимального управления их жизненным циклом и безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. Будет и далее обеспечиваться поддержка деятельности в области топливного цикла, в частности, по таким направлениям как целостность отработавшего топлива, уязвимость конструкции оболочки твэлов, разгрузка активной зоны, хранение топлива, а также послеаварийные восстановительные мероприятия на площадке и за пределами площадки в случае аварии. Кроме того, по-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения инновационных конструкций реакторов, реакторов малой и средней мощности (PMCM), неэлектрических применений ядерной энергетики и усовершенствованных топливных циклов.

47. Агентство будет по-прежнему оказывать поддержку государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов, а также, в надлежащих случаях, когда это технически и экономически осуществимо, тем странам, которые прекращают использование в исследовательских реакторах высокообогащенного урана.

48. 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 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 в Триесте, Италия, в целях содействия обучению и подготовке ученых, особенно из развивающихся стран.



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

49. Цели основной программы 2, как и раньше, состоят в содействии мирному использованию ядерной науки и применений. В рамках основной программы 2 государствам-членам предоставляются научно обоснованные консультации, образовательные материалы, методические и метрологические стандарты, сведения о наилучшей практике и справочные материалы, а также технические документы.

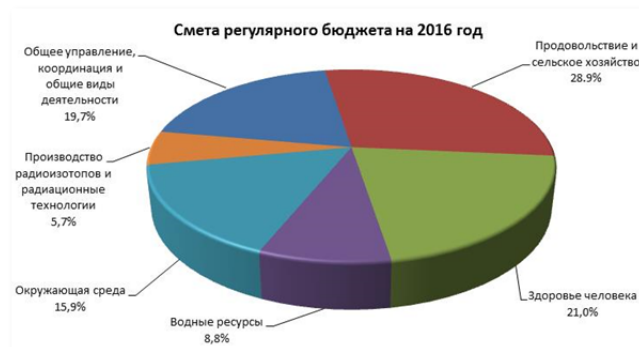
50. К основным областям, в которых растет спрос на помощь, относятся содействие в борьбе с неинфекционными и зоонозными заболеваниями, безопасность пищевых продуктов и продовольственная безопасность, доступ к питьевой воде и мониторинг экологических изменений. Еще одной областью, где растет такой спрос, является использование радиоизотопных продуктов и радиационных технологий для нужд здравоохранения, безопасности пищевых продуктов, промышленного роста и охраны окружающей среды, равно как и помощь в создании потенциала реагирования на непреднамеренные радиационные выбросы, которые имеют прямое отношение к этим тематическим областям.

Действующие в рамках данной основной программы лаборатории в Центральных учреждениях МАГАТЭ и в Монако и Зайберсдорфе, как и прежде, являются важнейшим средством осуществления программы, и поэтому во главу угла ставится обеспечение того, чтобы лаборатории могли удовлетворять меняющиеся потребности государств-членов.

51. В течение двухгодичного периода будет продолжаться реализация начатого в предыдущем двухгодичном периоде проекта реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL), цель которого – создание оснащенных всем необходимым лабораторий в Зайберсдорфе для более полного удовлетворения потребностей государств-членов в течение следующих 15–20 лет.

52. 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, продемонстрировать свою компетентность и стать эталонными лабораториями для государств-членов.

53. Кроме того, будут продолжены усилия по укреплению и расширению партнерских связей, таких как партнерство с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) в управлении Совместной программой ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, а также партнерство с сетями научно-исследовательских учреждений государств-членов. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается сеть центров сотрудничества МАГАТЭ, которая будет и далее укрепляться и расширяться.



54. Принципиальную важность для осуществления данной основной программы имеют образование и подготовка кадров. Для охвата более широких аудиторий и снижения издержек в центре внимания, как и прежде, будет находиться создание электронных средств обучения и онлайн-образовательных

платформ (например, веб-конференций). Для повышения осведомленности широкой общественности и руководителей о работе и вкладе этой основной программы в достижение целей в области развития во главу угла будет поставлена реализация и совершенствование коммуникационных стратегий и деятельности.

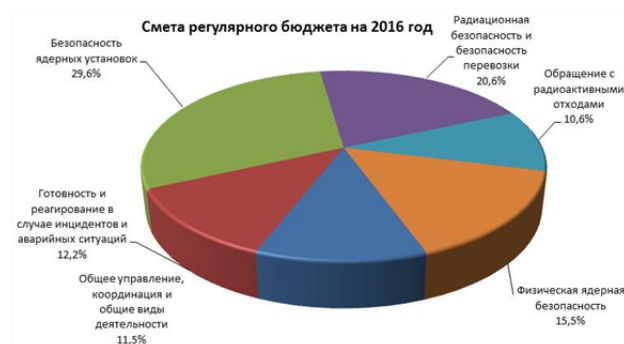
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

55. 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. Эта основная программа 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, непрекращающаяся угроза ядерного терроризма и накопление радиоактивных отходов и отработавшего топлива.

56. В рамках основной программы 3 выполняются уставные функции Агентства по разработке норм безопасности и обеспечению их применения. Агентство оказывает государствам-членам, разрабатывающим новые ядерно-энергетические программы либо реализующим или расширяющим существующие ядерно-энергетические программы, помощь в создании национального потенциала и укреплении международного сотрудничества, а также в передаче знаний в области ядерной и физической ядерной безопасности от стран с развитыми ядерно-энергетическими программами странам с новыми ядерно-энергетическими программами при помощи сетей знаний. Обеспечение физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и установок остается приоритетной 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 разработке и создании мощной инфраструктуры физической ядерной безопасности, включая предотвращение, обнаружение и реагирование.

Агентство будет и далее уделять внимание проблемам и урокам аварии на АЭС «Фукусима-дайти», продолжая осуществление Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности.

57. Несмотря на существующие механизмы обеспечения ядерной и физической ядерной безопасности, нельзя полностью устранить риск серьезной ядерной аварийной ситуации и угрозу ядерного терроризма. Поэтому данная основная программа предусматривает также создание национального и международного потенциала в области обеспечения готовности к эффективному реагированию на ядерные или радиологические аварийные ситуации или аварийную ситуацию, включая акты ядерного терроризма, и смягчения их последствий.



58. Последующая деятельность по подготовленному докладу об аварии на АЭС "Фукусима-дайти" и мероприятиям в рамках Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, которые планируется завершить к концу 2015 года, будет включена и интегрирована в соответствующие программы департаментов на 2016-2017 годы. Секция координации деятельности по обеспечению безопасности и сохранности будет преобразована в бюро, в задачи которого будут входить, помимо прочего, контроль за интеграцией последующей деятельности по Плану действий и учет опыта, накопленного при осуществлении этого плана и реализации доклада об аварии на АЭС «Фукусима-дайти».

Основная программа 4. Ядерная проверка

59. В рамках основной программы 4 оказывается содействие в выполнении уставного мандата Агентства устанавливать и проводить в жизнь гарантии, имеющие целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и иные материалы, услуги, оборудование и 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.

60. С этой целью Агентство заключает с государствами соглашения о гарантиях, которые налагают на Агентство юридическое 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, в том числе анализ и оценку информации, и предоставляет контрольно-измерительную аппаратуру для целей гарантий, а также аналитические услуги, необходимые для применения гарантий.

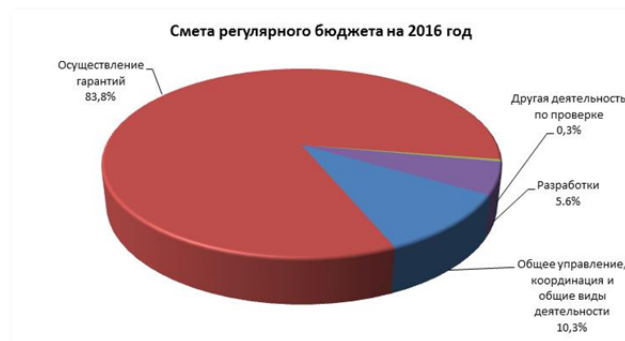
С тем чтобы делать независимые и обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий, необходимо постоянно совершенствовать систему гарантий и укреплять возможности раннего обнаружения возможного использования ядерного материала или технологий не по назначению в запрещенных целях.

61. Данная деятельность дает Агентству возможность сделать обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий. Кроме того, Агентство, по соответствующему запросу и с одобрения Совета

управляющих, неизменно готово поддерживать усилия международного сообщества по выполнению других задач в области проверки.

62. Главные задачи основной программы 4 состоят в следующем:

- поощрение государств к заключению дополнительных протоколов (ДП), которые в сочетании с соглашениями о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) делают возможной полную реализацию потенциала системы гарантий;
- повышение действенности и эффективности осуществления гарантий в целях реагирования на новые задачи;
- укрепление физической и информационной безопасности для защиты конфиденциальности и сохранности всей связанной с гарантиями информации. К этой области относится модернизация информационных технологий по гарантиям в целях устранения имеющихся недостатков и повышения эффективности деятельности по гарантиям;
- совершенствование подходов и концепций в целях решения технических проблем путем разработки инновационных решений;
- обеспечение того, чтобы сотрудники по гарантиям были способны удовлетворять текущие и будущие потребности путем управления знаниями и их сохранения;
- реагирование, с одобрения Совета управляющих, на просьбы государств об оказании помощи в выполнении других задач по проверке.



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

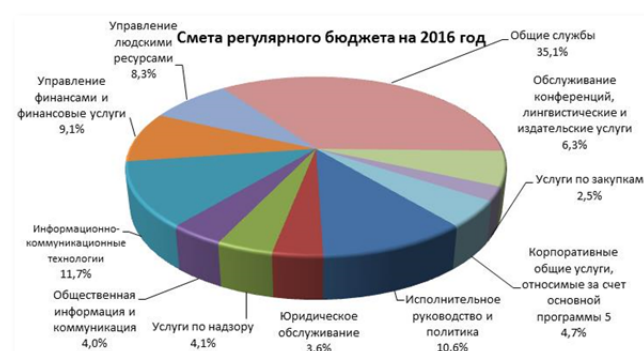
63. Данная программа Агентства, осуществляемая под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлена на достижение целей и выполнение задач, поставленных государствами-членами. Для этого требуется эффективная координация деятельности в целях реализации концепции "единого дома", в особенности в отношении:

- общей политики;
- взаимодействия с государствами-членами;
- планирования политики и разработки стратегии в соответствии со среднесрочной стратегией;
- определения приоритетности;
- разработки и осуществления программ;
- оценки и анализа результатов деятельности;
- риск-менеджмента;
- управления обменом информацией внутри Секретариата, между Секретариатом и государствами-членами, а также в интересах широкой общественности и СМИ.

Партнерство с целью постоянного совершенствования деятельности, управление которым осуществляется в рамках основной программы 5, предусматривает создание устойчивой и широкой базы для эффективного и результативного исполнения программ.

64. 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 24% бюджета основной программы 5 связаны с расходами на общие службы эксплуатации зданий и охраны Венского международного центра (ВМЦ).

65. Основная программа 5 будет играть главную роль в координировании усилий по обеспечению безопасности в Агентстве путем осуществления централизованной функции координации безопасности. Более пристальное внимание будет уделено безопасности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), с тем чтобы противодействовать серьезным возрастающим угрозам в этой области. Эта основная программа по-прежнему будет играть ведущую роль в дальнейшем повышении эффективности и результативности исполнения программ и внедрении последнего участка проекта Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС). Внимание Агентства будет сосредоточено на достижении результатов, качественном выполнении задач, обеспечении открытой контролируемости и активном управлении рисками.



66. 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 Совету управляющих. Для более правильного отнесения расходов ассигнования на оплату услуг Объединенной инспекционной группы были перераспределены с Бюро служб внутреннего надзора на функцию "Исполнительное руководство и политика". Ассигнования на оплату услуг Внешнего аудитора были перенаправлены с функции "Исполнительное руководство и политика" на Бюджетно-финансовый отдел.

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

67. Основная программа 6 охватывает, в частности, разработку проектов технического сотрудничества, их осуществление и управление ими в рамках двухгодичных программ технического сотрудничества.

Обеспечение того, чтобы Агентство и далее могло оперативно и эффективно реагировать на запросы государств-членов об оказании содействия в рамках программы технического сотрудничества.

68. Программа технического сотрудничества (ПТС) включает в себя национальные, региональные и межрегиональные проекты, финансируемые из Фонда технического сотрудничества (ФТС) и внебюджетных взносов. В сентябре 2014 года в ПТС участвовали 140 государств-членов, в том числе 120 государств, имеющих национальные программы.

69. Эта основная программа призвана решить ряд серьезных проблем и задач. К ним относятся:

- обеспечение того, чтобы Агентство и далее могло оперативно и адекватно реагировать на запросы государств-членов об оказании содействия в рамках ПТС;
- оказание адекватного содействия все большему числу государств-членов: национальные программы могут появиться еще у 12 государств-членов;

- расширение содействия по линии ТС государствам-членам в области обеспечения радиационной безопасности и создания регулирующей инфраструктуры;
- расширение содействия по линии ТС государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы;
- активизация просветительской, информационной и пропагандистской работы в связи с программой ТС Агентства, ориентированной на круги, занимающиеся вопросами развития, включая потенциальных доноров и партнеров;
- обеспечение как минимум 95-процентной степени достижения плановой цифры Фонда технического сотрудничества на 2016 и 2017 годы;
- обеспечение своевременного наличия достаточных дополнительных средств для продолжения и расширения работы по составлению программ в рамках ПДЛР;
- повышение действенности программы ТС и обеспечение планомерной реализации мер мониторинга итогов и оценки.



I.2 Финансовый обзор

Ресурсы Агентства в целом

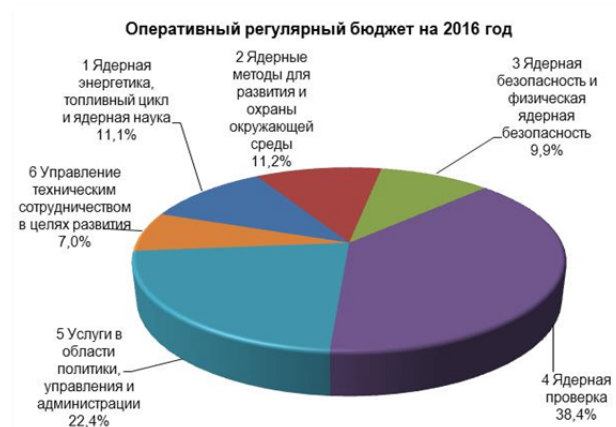
70. Вся совокупность ресурсов Агентства складывается из регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и ресурсов для программы технического сотрудничества. В течение двухгодичного периода 2016-2017 годов общий объем ресурсов Агентства в ценах 2016 года составит 996,6 млн евро.

Все ресурсы в 2016-2017 годах - общая информация (в млн)

Источник финансирования	2016 г.	2017 г.	Итого
Оперативный регулярный бюджет	351,3	351,3	702,6
Капитальный регулярный бюджет	8,0	8,0	16,1
Оперативные внебюджетные ресурсы	50,0	45,9	95,9
Программа ТС	91,3	90,7	182,0
ВСЕГО	500,6	496,0	996,6

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

72. При осуществлении некоторых видов своей деятельности Агентство продолжает опираться на внебюджетные средства, получаемые главным образом от государств-членов. В 2016 году предполагается освоить 50,0 млн евро.



73. Новшеством этого двухгодичного периода является то, что сметы внебюджетных средств на 2016 и 2017 годы запланированы на основе способности к освоению и вероятности получения финансовых средств – в отличие от прошлых лет, когда объем внебюджетных средств определялся исключительно на основе поступлений. В связи с этим изменением, а также завершением крупных внебюджетных проектов сметная сумма внебюджетных средств по сравнению с 2015 годом уменьшилась.

74. Вместе со сметными суммами внебюджетного финансирования в таблицах 3 (а) и 3 (b) показан резерв на покрытие расходов на вспомогательное обслуживание программ (РВОП) в размере 4,0 млн евро на каждый год двухгодичного периода 2016-2017 годов.

75. Как ожидается, в 2016 году на финансирование сметных потребностей по проектам, отнесенным к основной части программы технического сотрудничества, будет выделено 74,3 млн евро. В дополнение к этой сумме в рамках ПТС предусмотрены 2,0 млн евро в виде расходов по национальному участию и 15,0 млн евро в виде расходов на внебюджетную деятельность. На 2017 год заложена сумма в 90,7 млн евро.

76. Основной валютой программы ТС в программе и бюджете на 2014-2015 годы является доллар США, поэтому при пересчете по курсу обмена 1 евро к 1 доллару США общая сумма составила 101,4 млн евро. По рекомендации, вынесенной РГФДА в сентябре 2014 года, основной валютой, в которой будут отображаться операции в рамках Фонда ТС, станет евро. Поэтому показатели 2014 и 2015 годов, равные соответственно 101,4 млн евро и 102,08 млн евро, составят 91,3 млн евро в 2016 году и 90,7 млн евро в 2017 году.

Ресурсы оперативного регулярного бюджета

77. При подготовке как оперативного, так и капитального регулярного бюджета на 2016 и 2017 годы преследовалась цель поддержания баланса между основными программами. Ни в пакет финансирования, ни в соответствующие доли финансирования по основным программам в 2017 году никаких изменений по сравнению с 2016 годом вносить не предлагается. На диаграмме слева и в таблице ниже показан оперативный регулярный бюджет в ценах 2016 года.

Оперативный регулярный бюджет на 2016–2017 годы (в млн)

Основная программа	2016	2017
1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	38,9	38,9
2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	39,5	39,5
3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	34,7	34,7
4 Ядерная проверка	135,0	135,0
5 Услуги в области политики, управления и администрации	78,6	78,6
6 Управление техническим сотрудничеством в целях развития	24,5	24,5
Всего	351,3	351,3

Ресурсы капитального регулярного бюджета

78. Капитальный регулярный бюджет на 2016 год составлялся таким образом, чтобы учесть главные приоритеты Агентства, связанные с финансированием капитальных затрат. В пакет финансирования капитального регулярного бюджета в 2017 году никаких изменений по сравнению с 2016 годом вносить не предлагается. Изменения в распределении средств во второй год периода обусловлены закрытием проекта ЭЙПС и перенаправлением ресурсов на финансирование капитальных затрат в рамках проекта J-MOX. В таблице ниже показан капитальный регулярный бюджет на 2016 год в ценах 2016 года.

Капитальный регулярный бюджет на 2016–2017 годы (в млн)

Основная программа	2016 г.	2017 г.
2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	2,5	2,5
3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	0,3	0,3
4 Ядерная проверка	1,2	2,2
5 Услуги в области политики, управления и администрации	4,0	3,0
Всего по Агентству	8,0	8,0

Прочие финансовые соображения

Корректировка с учетом динамики цен

79. Общая средняя корректировка с учетом динамики цен на 2016 год составит **0,1%**. Она основывается на ряде факторов, включая:

- сокращение расходов на персонал категории специалистов и консультантов на 0,3%;
- увеличение расходов на персонал категории общих служб на 0,9%;
- увеличение расходов по всем прочим статьям на 0,4%.

80. Корректировка с учетом динамики цен произведена по принятой в Агентстве стандартной методологии трехгодичного скользящего среднего, основанной на

принципе квазиполного бюджетирования. В отличие от концепции полного бюджетирования, где все корректирующие коэффициенты рассчитываются на основе прогнозов, в этой методологии учитываются самые последние события и исправляются все сделанные ранее завышенные/заниженные прогнозы.

81. Тенденции и ожидания, касающиеся расходов по персоналу, основываются на прогнозах, подготовленных Комиссией по международной гражданской службе (КМГС), и австрийском индексе «Tariflohn», тогда как для всех других статей расходов Агентство использует последние статистические данные по гармонизированным индексам потребительских цен (ГИПЦ) Европейского союза.

82. Как показано выше, к трем группам расходов применяются разные показатели корректировки с учетом динамики цен, и поэтому величина такой корректировки по разным основным программам и в самих программах варьируется в зависимости от комбинации планируемых категорий расходов.

83. Прогнозы корректировки с учетом динамики цен на 2017 год будут представлены руководящим органам в контексте обновления бюджета на 2017 год.

84. Данная корректировка с учетом динамики цен хорошо коррелируется с международными индексами на 2016 год (все по состоянию на ноябрь 2014 года), включая 1,5% для зоны евро согласно публикации «World Economic Outlook» («Перспективы развития мировой экономики») Международного валютного фонда (МВФ), 1,5% для зоны евро согласно прогнозам «ПрайсуотерхаусКуперс глобал экономи уотч» и 1,5% согласно прогнозу уровня инфляции Европейского центрального банка.

Структурные изменения

85. В целях оптимизации организационной и программной структуры Агентства и обеспечения планомерного управления деятельностью на конечных стадиях ядерного топливного цикла с четким распределением обязанностей, как это сделано в других областях, технологический сегмент 3.4 "Обращение с радиоактивными отходами" основной программы 3 и относящиеся к нему средства в размере 3,5 млн евро переносятся в программу 1.2 "Технологии ядерного топливного цикла и материалов" основной программы 1. В связи с этим переносом во всех таблицах бюджета указано, что объем средств основной программы 3 уменьшился на 7,5%. Если не учитывать воздействие этого переноса, то реальный рост бюджета основной программы 3 составляет 2,0%. В рамках основной программы 1, напротив, прирост составляет 11,5%, без учета которого реальный рост в результате переноса составляет 1,4%. В таблице представлены исходные и скорректированные (с учетом переноса) показатели бюджета.

Регулярный бюджет на 2016 год (в млн)

Показатели в ценах 2015 г.	1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
Утвержденный бюджет на 2015 год	34,9	37,6
Перенос	3,5	(3,5)
Бюджет на 2015 год, скорректированный с учетом переноса	38,4	34,1
Смета на 2016 год, скорректированная с учетом переноса	38,9	34,7
Итого, изменение 2016 г. по сравн. с 2015 г., в %	11,5%	-7,5%
Реальный рост 2016 г. по сравн. с 2015 г., за вычетом переноса, в %	1,4%	2,0%

Разные поступления

86. По сравнению с 2015 годом прогнозируется сокращение поступлений по статьям компенсируемой работы для других и разных поступлений. Причиной этого являются прекращение услуг, связанных с подоходным налогом США и обеспечением жильем, которые ранее оказывались другим расположенным в Венском международном центре организациям (РВО), мировое финансовое положение и возможности для финансовых инвестиций. Это сокращение частично сбалансировано увеличением, по статье компенсируемой работы для других, сумм, возмещаемых в соответствии с соглашениями о гарантиях.

Бюджетная валюта и обменный курс

87. Функциональной валютой Агентства является евро. Как и в прошлом, смета регулярного бюджета была подготовлена в евро с использованием бюджетного обменного курса 1 евро = 1 доллару США. Во всех таблицах и диаграммах настоящего документа суммы указаны в евро на основе бюджетного обменного курса. Агентство начисляет взносы государств-членов в евро

и долларах США в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией и требуемым соотношением этих двух валют. Приблизительно 88% расходов Агентства производятся в евро. Начисление взносов в двух валютах защищает Агентство в случае колебаний обменного курса евро к доллару США. В связи с продолжающимся ростом расходов в евро Секретариат рассмотрит возможность внести изменения в схему начисления взносов в двух валютах и проинформирует об этом государства-члены.

Доклад о бюджете Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций

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

I.3 Бюджетные потребности по программам и основным программам

Таблица 1. Регулярный бюджет – по программам и основным программам

Программа/основная программа	Бюджет на 2015 г.	2016 г.				Корректи- ровка с учетом динамики цен	2017 г.	
		Смета на 2016 г. в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2015 г.		Смета на 2016 г. в ценах 2016 г.		Предв. смета на 2017 г. в ценах 2015 г.	Предв. смета на 2017 г. в ценах 2016 г.
			Евро	%				
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	2 663 938	3 200 904	536 966	20,2%	3 202 953	0,1%	3 256 228	3 258 481
Ядерная энергетика	8 024 737	8 537 965	513 228	6,4%	8 537 033	(0,0%)	8 487 475	8 486 341
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	3 533 982	6 814 105	3 280 123	92,8%	6 815 074	0,0%	6 814 102	6 815 241
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 436 076	10 224 431	(211 645)	(2,0%)	10 233 234	0,1%	10 164 562	10 173 135
Ядерная наука	10 203 238	10 107 075	(96 163)	(0,9%)	10 121 270	0,1%	10 162 112	10 176 545
Основная программа 1	34 861 971	38 884 480	4 022 509	11,5%	38 909 564¹	0,1%	38 884 479	38 909 743
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 217 681	7 762 469	544 788	7,5%	7 785 318	0,3%	7 738 988	7 761 726
Продовольствие и сельское хозяйство	11 417 394	11 417 398	4	0,0%	11 433 333	0,1%	11 423 419	11 438 816
Здоровье человека	8 270 472	8 270 448	(24)	(0,0%)	8 276 608	0,1%	8 270 449	8 275 674
Водные ресурсы	3 471 543	3 458 701	(12 842)	(0,4%)	3 466 371	0,2%	3 458 705	3 466 387
Окружающая среда	6 262 348	6 262 348	-	-	6 275 597	0,2%	6 262 348	6 275 597
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 249 194	2 248 385	(809)	(0,0%)	2 250 108	0,1%	2 265 840	2 267 562
Основная программа 2	38 888 632	39 419 749	531 117	1,4%	39 487 335	0,2%	39 419 749	39 485 762
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	4 417 163	3 987 109	(430 054)	(9,7%)	3 988 447	0,0%	3 929 336	3 930 426
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	3 817 461	4 249 053	431 592	11,3%	4 250 797	0,0%	4 247 914	4 248 315
Безопасность ядерных установок	10 040 192	10 267 578	227 386	2,3%	10 261 763	(0,1%)	10 267 311	10 261 971
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 075 966	7 169 322	93 356	1,3%	7 168 211	(0,0%)	7 169 322	7 168 211
Обращение с радиоактивными отходами	7 054 576	3 670 122	(3 384 454)	(48,0%)	3 668 294	(0,0%)	3 670 122	3 668 294
Физическая ядерная безопасность	5 150 343	5 385 583	235 240	4,6%	5 384 356	(0,0%)	5 444 762	5 443 772
Основная программа 3	37 555 701	34 728 768	(2 826 934)	(7,5%)	34 721 869¹	(0,0%)	34 728 767	34 720 989
4. Ядерная проверка								
Общее управление, координация и общие виды деятельности	12 962 211	13 899 606	937 395	7,2%	13 919 282	0,1%	14 303 690	14 324 926
Осуществление гарантий	113 520 441	113 110 245	(410 196)	(0,4%)	113 183 014	0,1%	112 706 160	112 777 625
Другая деятельность по проверке	537 002	452 329	(84 673)	(15,8%)	451 642	(0,2%)	452 329	451 642
Разработки	5 520 438	7 483 100	1 962 662	35,6%	7 473 122	(0,1%)	7 483 100	7 473 122
Основная программа 4	132 540 092	134 945 280	2 405 188	1,8%	135 027 060	0,1%	134 945 279	135 027 315
5. Услуги в области политики, управления и администрации								
Услуги в области политики, управления и администрации	77 687 366	78 423 694	736 328	0,9%	78 611 528	0,2%	78 423 694	78 612 900
Основная программа 5	77 687 366	78 423 694	736 328	0,9%	78 611 528	0,2%	78 423 694	78 612 900
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития								
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	23 797 704	24 499 191	701 487	2,9%	24 536 684	0,2%	24 499 191	24 536 669
Основная программа 6	23 797 704	24 499 191	701 487	2,9%	24 536 684	0,2%	24 499 191	24 536 669
Оперативный регулярный бюджет	345 331 465	350 901 162	5 569 695	1,6%	351 294 039	0,1%	350 901 159	351 293 378
Капитальный регулярный бюджет	8 306 240	8 000 000	(306 240)	(3,7%)	8 032 000	0,4%	8 000 000	8 032 000
Итого, программы Агентства	353 637 705	358 901 162	5 263 455	1,5%	359 326 039	0,1%	358 901 159	359 325 378
Компенсируемая работа для других	2 845 593	2 663 096	(182 497)	(6,4%)	2 673 748	0,4%	2 663 096	2 673 748
Всего, регулярный бюджет	356 483 298	361 564 258	5 080 958	1,4%	361 999 787	0,1%	361 564 255	361 999 126
Минус: разные поступления	3 500 593	3 213 096	(287 497)	(22,4%)	3 223 748	0,4%	3 213 096	3 223 748
Начисленные взносы государств-членов	352 982 705	358 351 162	5 368 457	1,5%	358 776 039	0,1%	358 351 159	358 775 378

^{1/} Изменение, касающееся этих основных программ, включает в себя последствия переноса средств в сумме 3,5 млн евро по статье "Обращение с радиоактивными отходами" из основной программы 3 в основную программу 1. Выше указан прирост 11,5%, но реальный прирост по основной программе 1 составляет 1,4%. Кроме того, по основной программе 3 показано сокращение объема средств на 7,5%, тогда как фактически имеет место прирост на 2,0%.

Таблица 2. Регулярный бюджет – сводка поступлений

	Бюджет на 2015 г. в ценах 2015 г.	Смета на 2016 г. в ценах 2015 г.	Изменение 2016 г. по сравн. с 2015 г.	Смета на 2016 г. в ценах 2016 г.	Смета на 2017 г. в ценах 2016 г.
Оперативный регулярный бюджет ¹	344 676 465	350 351 162	5 674 697	350 744 039	350 743 378
Капитальный регулярный бюджет	8 306 240	8 000 000	(306 240)	8 032 000	8 032 000
Обязательные взносы государств-членов	352 982 705	358 351 162	5 368 457	358 776 039	358 775 378
Разные поступления					
Компенсируемая работа для других					
Услуги по печатанию	415 312	415 312	-	416 972	416 972
Медицинское обслуживание	896 491	857 480	(39 011)	860 910	860 910
Журнал "Ядерный синтез"	201 158	190 053	(11 105)	190 813	190 813
Прочие финансовые услуги ²	158 857	-	(158 857)	-	-
Общие службы ³	60 739	-	(60 739)	-	-
Лабораторные услуги	218 039	210 000	(8 039)	210 840	210 840
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	894 997	990 252	95 255	994 213	994 213
Итого, компенсируемая работа для других	2 845 593	2 663 097	(182 496)	2 673 748	2 673 748
Другие поступления					
Продукция ИНИС ⁴	5 000	-	(5 000)	-	-
Публикации Агентства – прочие	250 000	150 000	(100 000)	150 000	150 000
Поступления лабораторий	200 000	300 000	100 000	300 000	300 000
Доход от инвестиций и в виде процентов	200 000	100 000	(100 000)	100 000	100 000
Итого, другие поступления	655 000	550 000	(105 000)	550 000	550 000
Итого, разные поступления	3 500 593	3 213 097	(287 496)	3 223 748	3 223 748
Всего, поступления по регулярному бюджету	356 483 298	361 564 258	5 080 958	361 999 787	361 999 126

^{1/} *Исключая сметные другие разные поступления.*

^{2, 3/} *Предоставление услуг, связанных с обеспечением жильем и подоходным налогом США, было сокращено, а для других организаций, расположенных в Венском международном центре, прекращено.*

^{4/} *Обусловлено прекращением подготовки материалов для Международной системы ядерной информации (ИНИС).*

Таблица 3 (а). Общие потребности в ресурсах на 2016 год по программам и основным программам

(в ценах 2016 года)

Программа / основная программа	Регулярный бюджет		Внебюджетные средства		Программа ТС	Итого	Финансированием не обеспечено	
	Оперативные расходы	Капитальные затраты	Оперативные расходы	Капитальные затраты			Оперативные расходы	Капитальные затраты
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 202 953	-	258 384	-	-	3 461 337	207 027	-
Ядерная энергетика	8 537 033	-	1 925 027	-	4 845 950	15 308 010	-	-
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	6 815 074	-	2 419 837	-	2 175 858	11 410 769	428 714	-
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 233 234	-	643 326	-	1 507 313	12 383 873	457 962	-
Ядерная наука	10 121 270	-	641 669	-	5 128 372	15 891 311	943 316	-
Основная программа 1	38 909 564	-	5 888 243	-	13 657 493	58 455 300	2 037 019	-
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 785 318	2 489 920	367 798	-	-	10 643 036	52 283	5 636 912
Продовольствие и сельское хозяйство	11 433 333	-	2 617 726	-	12 443 190	26 494 249	8 337	-
Здоровье человека	8 276 608	-	-	-	24 890 600	33 167 208	280 791	-
Водные ресурсы	3 466 371	-	-	-	2 293 150	5 759 521	120 480	-
Окружающая среда	6 275 597	-	806 214	-	3 497 839	10 579 650	1 089 717	-
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 250 108	-	-	-	9 943 029	12 193 137	-	-
Основная программа 2	39 487 335	2 489 920	3 791 738	-	53 067 809	98 836 802	1 551 608	5 636 912
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 988 447	301 200	2 343 902	-	-	6 633 549	265 556	321 280
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 250 797	-	214 622	-	2 266 875	6 732 294	29 594	-
Безопасность ядерных установок	10 261 763	-	3 009 042	-	5 798 823	19 069 628	2 635 891	-
Радиационная безопасность и безопасность перевозок	7 168 211	-	2 261 470	-	8 363 845	17 793 526	1 146 367	-
Обращение с радиоактивными отходами	3 668 294	-	2 271 891	-	7 699 239	13 639 424	1 823 766	-
Физическая ядерная безопасность	5 384 356	-	18 404 188	-	-	23 788 544	176 898	-
Основная программа 3	34 721 869	301 200	28 505 115	-	24 128 782	87 656 966	6 078 072	321 280
4. Ядерная проверка					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	13 919 282	-	524 376	-	-	14 443 658	373 691	-
Осуществление гарантий	113 183 014	-	6 427 211	-	-	119 610 225	11 145 982	3 491 630
Другая деятельность по проверке	451 642	-	180 141	-	-	631 783	-	-
Разработки	7 473 122	1 204 800	549 951	-	-	9 227 873	2 162 708	20 138 743
Основная программа 4	135 027 060	1 204 800	7 681 679	-	-	143 913 539	13 682 381	23 630 373
5. Услуги в области политики, управления и администрации					-			
Услуги в области политики, управления и администрации	78 611 528	4 036 080	3 037 233	-	467 196	86 152 037	1 724 338	3 252 960
Основная программа 5	78 611 528	4 036 080	3 037 233	-	467 196	86 152 037	1 724 338	3 252 960
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития					-			
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	24 536 684	-	1 062 231	-	-	25 598 915	355 654	-
Основная программа 6	24 536 684	-	1 062 231	-	-	25 598 915	355 654	-
Итого, программы Агентства	351 294 039	8 032 000	49 966 239	-	91 321 280	500 613 558	25 429 072	32 841 525
Компенсируемая работа для других	2 673 748	-	-	-	-	2 673 748	-	-
Всего	353 967 787	8 032 000	49 966 239	-	91 321 280	503 287 306	25 429 072	32 841 525

Таблица 3 (б). Общие потребности в ресурсах на 2017 год по программам и основным программам

(в ценах 2016 года)

Программа / основная программа	Регулярный бюджет		Внебюджетные средства		Программа ТС	Итого	Финансированием не обеспечено	
	Оперативные расходы	Капитальные затраты	Оперативные расходы	Капитальные затраты			Оперативные расходы	Капитальные затраты
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 258 481	-	258 384	-	-	3 516 865	215 365	-
Ядерная энергетика	8 486 341	-	1 925 027	-	4 814 319	15 225 687	110 684	-
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	6 815 241	-	2 416 384	-	2 161 655	11 393 280	416 594	-
Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 173 135	-	454 280	-	1 497 474	12 124 889	272 854	-
Ядерная наука	10 176 545	-	362 213	-	5 094 898	15 633 656	815 587	-
Основная программа 1	38 909 743	-	5 416 288	-	13 568 346	57 894 377	1 831 084	-
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 761 726	2 489 920	367 798	-	-	10 619 444	52 283	5 638 069
Продовольствие и сельское хозяйство	11 438 816	-	2 617 726	-	12 361 970	26 418 512	120 595	-
Здоровье человека	8 275 674	-	-	-	24 728 132	33 003 806	248 151	-
Водные ресурсы	3 466 387	-	-	-	2 278 182	5 744 569	-	-
Окружающая среда	6 275 597	-	775 230	-	3 475 007	10 525 834	614 096	-
Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 267 562	-	-	-	9 878 128	12 145 690	-	-
Основная программа 2	39 485 762	2 489 920	3 760 754	-	52 721 420	98 457 856	1 035 125	5 638 069
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	3 930 426	301 200	2 343 902	-	-	6 575 528	265 556	607 420
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 248 315	-	183 220	-	2 252 078	6 683 613	-	-
Безопасность ядерных установок	10 261 971	-	2 624 107	-	5 760 972	18 647 050	2 649 135	-
Радиационная безопасность и безопасность перевозок	7 168 211	-	1 980 089	-	8 309 252	17 457 552	1 146 367	-
Обращение с радиоактивными отходами	3 668 294	-	1 959 246	-	7 648 984	13 276 524	1 927 981	-
Физическая ядерная безопасность	5 443 772	-	18 296 408	-	-	23 740 180	176 898	-
Основная программа 3	34 720 989	301 200	27 386 972	-	23 971 287	86 380 448	6 165 937	607 420
4. Ядерная проверка					-			
Общее управление, координация и общие виды деятельности	14 324 926	-	374 376	-	-	14 699 302	343 570	-
Осуществление гарантий	112 777 625	-	6 378 934	-	-	119 156 559	11 180 982	3 491 630
Другая деятельность по проверке	451 642	-	180 141	-	-	631 783	-	-
Разработки	7 473 122	2 208 800	549 951	-	-	10 231 873	2 034 515	7 726 131
Основная программа 4	135 027 315	2 208 800	7 483 402	-	-	144 719 517	13 559 067	11 217 761
5. Услуги в области политики, управления и администрации					-			
Услуги в области политики, управления и администрации	78 612 900	3 032 080	809 738	-	464 146	82 918 864	1 815 977	441 760
Основная программа 5	78 612 900	3 032 080	809 738	-	464 146	82 918 864	1 815 977	441 760
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития					-			
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	24 536 669	-	1 062 231	-	-	25 598 900	372 899	-
Основная программа 6	24 536 669	-	1 062 231	-	-	25 598 900	372 899	-
Итого, программы Агентства	351 293 378	8 032 000	45 919 385	-	90 725 200	495 969 963	24 780 089	17 905 010
Компенсируемая работа для других	2 673 748	-	-	-	-	2 673 748	-	-
Всего	353 967 126	8 032 000	45 919 385	-	90 725 200	498 643 711	24 780 089	17 905 010

I.4 Коротко об основных программах

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

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

Таблица 4

Подпрограмма / программа		Бюджет на 2015 г.	2016 г.			2017 г.		
			Смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2015 г.		Предв. смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2016 г.	
				Евро	%		Евро	%
1.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑	2 663 938	3 200 904	536 966	20,2%	3 256 228	55 324	1,7%
1.1.1 Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	→	1 620 544	1 600 319	(20 225)	(1,2%)	1 579 559	(20 760)	(1,3%)
1.1.2 Комплексное управление и развитие людских ресурсов в ядерной энергетике	↓	1 025 387	994 163	(31 224)	(3,0%)	994 163	-	-
1.1.3 Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ	↑	2 267 218	2 479 849	212 631	9,4%	2 450 119	(29 730)	(1,2%)
1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	↑	682 212	1 080 735	398 523	58,4%	1 080 735	-	-
1.1.5 Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов	→	2 429 376	2 382 899	(46 477)	(1,9%)	2 382 899	-	-
1.1 Ядерная энергетика, итогo	↑	8 024 737	8 537 965	513 228	6,4%	8 487 475	(50 490)	(0,6%)
1.2.1 Ресурсы и производство урана	↓	1 266 942	1 199 042	(67 900)	(5,4%)	1 238 157	39 115	3,3%
1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов	→	801 123	802 255	1 132	0,1%	828 746	26 491	3,3%
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	↓	1 465 917	1 338 697	(127 220)	(8,7%)	1 281 009	(57 688)	(4,3%)
1.2.4 Технологии ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды	→	-	3 474 111	3 474 111	-	3 466 190	(7 921)	(0,2%)
1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов, итогo	↑	3 533 982	6 814 105	3 280 123	92,8%	6 814 102	(3)	(0,0%)
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	↓	1 873 556	1 800 547	(73 009)	(3,9%)	1 800 547	-	-
1.3.2 Анализ «Энергия, экономика, экология» (3Э)	↑	1 368 685	1 509 051	140 366	10,3%	1 509 054	3	0,0%
1.3.3 Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	↑	2 230 513	2 280 449	49 936	2,2%	2 280 463	14	0,0%
1.3.4 Ядерная информация	↓	4 963 322	4 634 384	(328 938)	(6,6%)	4 574 498	(59 886)	(1,3%)
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	↓	10 436 076	10 224 431	(211 645)	(2,0%)	10 164 562	(59 869)	(0,6%)
1.4.1 Атомные и ядерные данные	→	2 745 284	2 773 192	27 908	1,0%	2 804 522	31 330	1,1%
1.4.2 Исследовательские реакторы	↓	1 745 766	1 660 640	(85 126)	(4,9%)	1 686 804	26 164	1,6%
1.4.3 Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	↓	2 534 059	2 477 319	(56 740)	(2,2%)	2 476 801	(518)	(0,0%)
1.4.4 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	↑	805 920	844 502	38 582	4,8%	842 563	(1 939)	(0,2%)
1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама	→	2 372 209	2 351 422	(20 787)	(0,9%)	2 351 422	-	-
1.4 Ядерная наука, итогo	→	10 203 238	10 107 075	(96 163)	(0,9%)	10 162 112	55 037	0,5%
Всего, ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	↑	34 861 971	38 884 480 ¹	4 022 509	11,5%	38 884 479	(1)	(0,0%)

^{1/} Изменение, касающееся этой основной программы, включает последствия переноса средств в сумме 3,5 млн евро по статье "Технология обращения с радиоактивными отходами" из основной программы 3 в основную программу 1. Выше указан прирост 11,5%, но реальный прирост по основной программе 1 составляет 1,4%.

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

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

Таблица 5

Подпрограмма / программа		Бюджет на 2015 г.	2016 г.				2017 г.		
			Смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2015 г.			Предв. смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2016 г.	
				Евро	%			Евро	%
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑	7 217 681	7 762 469	544 788	7,5%		7 738 988	(23 481)	(0,3%)
2.1.1 Устойчивое рациональное использование земельных и водных ресурсов	→	2 102 900	2 124 616	21 716	1,0%		2 126 995	2 379	0,1%
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	→	2 236 067	2 235 730	(337)	(0,0%)		2 234 408	(1 322)	(0,1%)
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	↑	1 558 021	1 635 042	77 021	4,9%		1 632 873	(2 169)	(0,1%)
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	→	3 529 587	3 531 049	1 462	0,0%		3 538 181	7 132	0,2%
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	↓	1 990 819	1 890 961	(99 858)	(5,0%)		1 890 962	1	0,0%
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство, итого	→	11 417 394	11 417 398	4	0,0%		11 423 419	6 021	0,1%
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	→	1 626 221	1 644 007	17 786	1,1%		1 653 392	9 385	0,6%
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	→	2 070 166	2 074 524	4 358	0,2%		2 044 517	(30 007)	(1,4%)
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	→	1 820 473	1 815 532	(4 941)	(0,3%)		1 810 023	(5 509)	(0,3%)
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	→	2 753 612	2 736 385	(17 227)	(0,6%)		2 762 517	26 132	1,0%
2.2.5 Программа действий по лечению рака	→	-	-	-	-		-	-	-
2.2 Здоровье человека, итого	→	8 270 472	8 270 448	(24)	(0,0%)		8 270 449	1	0,0%
2.3.1 Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	→	991 443	991 871	428	0,0%		991 872	1	0,0%
2.3.2 Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	→	1 017 146	1 026 882	9 736	1,0%		1 026 884	2	0,0%
2.3.3 Применение радиоизотопов в гидрологии	→	1 462 954	1 439 948	(23 006)	(1,6%)		1 439 949	1	0,0%
2.3 Водные ресурсы, итого	→	3 471 543	3 458 701	(12 842)	(0,4%)		3 458 705	4	0,0%
2.4.1 Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	↓	2 403 757	2 350 017	(53 740)	(2,2%)		2 350 018	1	0,0%
2.4.2 Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	→	1 427 912	1 441 033	13 121	0,9%		1 458 709	17 676	1,2%
2.4.2 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	↓	1 580 533	743 050	(837 483)	(53,0%)		751 705	8 655	1,2%
2.4.4 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	↑	850 146	1 728 248	878 102	103,3%		1 701 916	(26 332)	(1,5%)
2.4 Окружающая среда, итого	→	6 262 348	6 262 348	-	-		6 262 348	-	-
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	→	1 041 384	1 041 357	(27)	(0,0%)		1 041 358	1	0,0%
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении и промышленности	→	1 207 810	1 207 028	(782)	(0,1%)		1 224 482	17 454	1,4%
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии, итого	→	2 249 194	2 248 385	(809)	(0,0%)		2 265 840	17 455	0,8%
Всего, ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	→	38 888 632	39 419 749	531 117	1,4%		39 419 749	-	-

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

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

Таблица 6

Подпрограмма / программа		Бюджет на 2015 г.	Смета в ценах 2015 г.	2016 г.		Предв. смета в ценах 2015 г.	2017 г.	
				Изменение по сравн. с 2015 г.			Изменение по сравн. с 2016 г.	
				Евро	%		Евро	%
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↓	4 417 163	3 987 109	(430 054)	(9,7%)	3 929 336	(57 773)	(1,4%)
3.1.1 Повышение аварийной готовности на национальном и международном уровне	↓	1 479 750	1 393 144	(86 606)	(5,9%)	1 391 172	(1 972)	(0,1%)
3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	↑	1 901 905	2 855 909	954 004	50,2%	2 856 742	833	0,0%
3.1.3 План действий по ядерной безопасности (ПДЯБ)	↓	435 806	-	(435 806)	(100,0%)	-	-	-
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций, итого	↑	3 817 461	4 249 053	431 592	11,3%	4 247 914	(1 139)	(0,0%)
3.2.1 Развитие государственной и регулирующей основы и инфраструктуры безопасности	↑	2 594 028	2 975 382	381 354	14,7%	2 916 208	(59 174)	(2,0%)
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	→	2 201 862	2 245 571	43 709	2,0%	2 294 971	49 400	2,2%
3.2.3 Безопасность и защита от внутренних и внешних опасностей	↑	854 629	1 054 337	199 708	23,4%	1 055 953	1 616	0,2%
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	↑	2 536 911	2 679 803	142 892	5,6%	2 679 803	-	-
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	↑	1 179 178	1 312 485	133 307	11,3%	1 320 376	7 891	0,6%
3.2.6 План действий по ядерной безопасности (ПДЯБ)	↓	673 584	-	(673 584)	(100,0%)	-	-	-
3.2 Безопасность ядерных установок, итого	↑	10 040 192	10 267 578	227 386	2,3%	10 267 311	(267)	(0,0%)
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	↑	3 747 365	3 968 796	221 431	5,9%	3 968 796	-	-
3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	↑	3 073 320	3 200 526	127 206	4,1%	3 200 526	-	-
3.3.3 План действий по ядерной безопасности (ПДЯБ)	↓	255 281	-	(255 281)	(100,0%)	-	-	-
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки, итого	→	7 075 966	7 169 322	93 356	1,3%	7 169 322	-	-
3.4.1 Безопасность отходов и окружающей среды	↓	3 216 033	-	(3 216 033)	(100,0%)	-	-	-
3.4.2 Технологии ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды	↓	3 369 108	-	(3 369 108)	(100,0%)	-	-	-
3.4.3 План действий по ядерной безопасности (ПДЯБ)	↓	469 435	-	(469 435)	(100,0%)	-	-	-
3.4.1 Безопасность отработавшего топлива и обращение с радиоактивными отходами	→	-	1 731 751	1 731 751	-	1 731 750	(1)	(0,0%)
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	→	-	1 938 372	1 938 372	-	1 938 372	-	-
3.4 Обращение с радиоактивными отходами, итого	↓	7 054 576	3 670 123	(3 384 453)	(48,0%)	3 670 122	(1)	(0,0%)
3.5.1 Управление информацией	↓	1 350 563	1 300 954	(49 609)	(3,7%)	1 300 954	-	-
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	→	1 314 241	1 336 221	21 980	1,7%	1 395 400	59 179	4,4%
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	↑	1 353 392	1 482 865	129 473	9,6%	1 482 865	-	-
3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество	↑	1 132 147	1 265 543	133 396	11,8%	1 265 543	-	-
3.5 Физическая ядерная безопасность, итого	↑	5 150 343	5 385 583	235 240	4,6%	5 444 762	59 179	1,1%
Всего, ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	↓	37 555 701	34 728 768 ¹	(2 826 933)	(7,5%)	34 728 767	(1)	(0,0%)

^{1/} Изменение, касающееся этой основной программы, включает в себя последствия переноса средств в сумме 3,5 млн евро по статье "Технология обращения с радиоактивными отходами" из основной программы 3 в основную программу 1. Кроме того, по основной программе 3 показано сокращение объема средств на 7,5%, тогда как фактически имеет место прирост на 2,0%.

Основная программа 4. Ядерная проверка

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

Таблица 7

Подпрограмма / программа		Бюджет на 2015 г.	Смета в ценах 2015 г.	2016 г.		Предв. смета в ценах 2015 г.	2017 г.	
				Изменение по сравн. с 2015 г.			Изменение по сравн. с 2016 г.	
				Евро	%		Евро	%
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	↑	12 962 211	13 899 606	937 395	7,2%	14 303 690	404 084	2,9%
4.1.1 Концепции и планирование	↑	6 324 454	8 116 202	1 791 748	28,3%	7 762 757	(353 445)	(4,4%)
4.1.2 Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	↑	15 546 970	16 241 757	694 787	4,5%	16 203 327	(38 430)	(0,2%)
4.1.3 Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	↑	19 692 861	20 744 139	1 051 278	5,3%	20 744 138	(1)	(0,0%)
4.1.4 Осуществление гарантий в государствах, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	→	16 408 707	16 369 238	(39 469)	(0,2%)	16 369 238	-	-
4.1.5 Анализ информации	↑	11 075 064	11 419 133	344 069	3,1%	11 419 133	-	-
4.1.6 Предоставление приборов для гарантий	↑	16 926 939	17 498 238	571 299	3,4%	17 519 258	21 020	0,1%
4.1.7 Аналитические услуги по гарантиям	↓	10 944 617	10 722 659	(221 958)	(2,0%)	10 722 659	-	-
4.1.8 Оценка действенности	↓	1 742 096	1 550 120	(191 976)	(11,0%)	1 550 120	-	-
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	↓	14 858 733	10 448 759	(4 409 974)	(29,7%)	10 415 530	(33 229)	(0,3%)
4.1 Осуществление гарантий, итого	→	113 520 441	113 110 245	(410 196)	(0,4%)	112 706 160	(404 085)	(0,4%)
4.2.1 Другая деятельность по проверке	↓	537 002	452 329	(84 673)	(15,8%)	452 329	-	-
4.2 Другая деятельность по проверке, итого	↓	537 002	452 329	(84 673)	(15,8%)	452 329	-	-
4.3.1 Разработка информационной технологии по гарантиям	↑	1 973 387	3 908 805	1 935 418	98,1%	3 908 805	-	-
4.3.2 Разработка приборов для гарантий	↑	2 747 347	2 808 693	61 346	2,2%	2 808 693	-	-
4.3.3 Специальные проекты	↓	799 704	765 602	(34 102)	(4,3%)	765 602	-	-
4.3 Разработки, итого	↑	5 520 438	7 483 100	1 962 662	35,6%	7 483 100	-	-
Всего, ядерная проверка	→	132 540 092	134 945 280	2 405 188	1,8%	134 945 279	(1)	(0,0%)

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

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

Таблица 8

Функция			Бюджет на 2015 г.	2016 г.			2017 г.			
				Смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2015 г.		Предв. смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2016 г.		
					Евро	%		Евро	%	
5.0.1	Исполнительное руководство и политика		8 270 478	8 324 383	53 905	0,7%	8 009 770	(314 613)	(3,8%)	
5.0.2	Юридическое обслуживание		2 686 810	2 799 186	112 376	4,2%	2 822 177	22 991	0,8%	
5.0.3	Услуги по надзору		3 005 132	3 185 242	180 110	6,0%	3 211 404	26 162	0,8%	
5.0.4	Общественная информация и коммуникация		2 922 063	3 101 085	179 022	6,1%	3 126 555	25 470	0,8%	
5.0.5	Информационно-коммуникационные технологии		9 277 395	9 140 695	(136 700)	(1,5%)	9 216 400	75 705	0,8%	
5.0.6	Управление финансами и финансовые услуги		6 830 164	7 165 563	335 399	4,9%	7 222 796	57 233	0,8%	
5.0.7	Управление людскими ресурсами		6 377 674	6 530 250	152 576	2,4%	6 383 757	(146 493)	(2,2%)	
5.0.8	Общие службы		27 772 864	27 555 931	(216 933)	(0,8%)	27 782 884	226 953	0,8%	
5.0.9	Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги.		4 973 014	4 946 422	(26 592)	(0,5%)	4 987 049	40 627	0,8%	
5.0.10	Услуги по закупкам		1 860 682	1 955 671	94 989	5,1%	1 971 734	16 063	0,8%	
5.0.11	Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 5		3 711 090	3 719 266	8 176	0,2%	3 689 168	(30 098)	(0,8%)	
Всего, услуги в области политики, управления и администрации				77 687 366	78 423 694	736 328	0,9%	78 423 694	-	-

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития

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

Таблица 9

Подфункция		Бюджет на 2015 г.	2016 г.				2017 г.		
			Смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2015 г.		Предв. смета в ценах 2015 г.	Изменение по сравн. с 2016 г.		
				Евро	%		Евро	%	
6.0.1.001	Общее управление и стратегическое руководство		1 047 485	1 044 820	(2 665)	(0,3%)	1 044 820	-	
6.0.1.002	Координация и поддержка программы ТС		4 170 203	4 401 670	231 467	5,6%	4 448 986	47 316	1,1%
6.0.1.003	Управление программой ТС для Африки		4 259 804	4 359 119	99 315	2,3%	4 349 648	(9 471)	(0,2%)
6.0.1.004	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана		3 591 094	3 650 130	59 036	1,6%	3 650 130	-	
6.0.1.005	Управление программой ТС для Европы		3 192 009	3 200 187	8 178	0,3%	3 200 187	-	
6.0.1.006	Управление программой ТС для Латинской Америки		2 658 462	2 777 986	119 524	4,5%	2 777 986	-	
6.0.1.007	Услуги по закупкам		1 585 155	1 679 124	93 969	5,9%	1 629 316	(49 808)	(3,0%)
6.0.1.008	Координация и поддержка ПДЛР		2 221 849	2 295 287	73 438	3,3%	2 295 287	-	
6.0.1.009	Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6		1 071 643	1 090 868	19 225	1,8%	1 102 831	11 963	1,1%
Всего, управление техническим сотрудничеством в целях развития				23 797 704	24 499 191	701 487	2,9%	24 499 191	-

I.5 План основных капиталовложений (ПОКВ)
на 2016-2025 годы
и
Фонд основных капиталовложений (ФОКВ)
на 2016-2017 годы

План основных капиталовложений

89. В Плане основных капиталовложений (ПОКВ) указаны проекты основных капиталовложений Агентства на данный двухгодичный период, а также на будущие двухгодичные периоды (до восьми дополнительных лет). ПОКВ обновляется на ежегодной основе и определяется потребностями Агентства в наличии современной, хорошо отлаженной и адекватной инфраструктуры. Общая информация о плане (суммы указаны в млн евро) представлена в нижеследующей таблице, подробные данные по годам – в таблице 10.

План основных капиталовложений на 2016-2025 годы – по основным программам и статьям основных капиталовложений

Основная программа/статья основных капиталовложений	Итого
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	
Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	16,3
ReNuAL+	25,1
Масс-спектрометр для Лаборатории изотопной гидрологии	0,6
Основная программа 2	41,9
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	5,0
Основная программа 3	5,0
4. Ядерная проверка	
Замена нынешней инфраструктуры новой СНСП	7,0
MOSAIC	17,3
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	12,2
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	2,3
Разработка и осуществление подходов SG в отношении УГГХ ОТ в Финляндии/Швеции	7,5
Основная программа 4	46,3
5. Услуги в области политики, управления и администрации	
Единая информационная система обслуживания программ Агентства (ЭИПС)	1,5
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	41,2
Основная программа 5	42,7
План основных капиталовложений, всего	136,0

90. ПОКВ будет финансироваться за счет Фонда основных капиталовложений (ФОКВ), внебюджетных взносов и любых других источников, которые может определить Совет управляющих. ФОКВ – это резервный

фонд, созданный в соответствии с положением 4.06 Финансовых положений для содействия удовлетворению основных инфраструктурных потребностей Агентства, указанных в ПОКВ. Он позволяет удовлетворять такие потребности в капитальных средствах, которые иначе постоянно откладывались бы либо могли потребовать существенного увеличения ежегодных взносов. Вопрос о ФОКВ рассматривается Советом управляющих в рамках существующего процесса утверждения программы и бюджета. В соответствии с документом GC(53)/5 на финансирование ФОКВ будет направлена вся сумма ассигнований капитальной части регулярного бюджета, неизрасходованные остатки оперативного регулярного бюджета 2013 и 2014 годов (при наличии таковых), а также средства из всех других источников, которые может определить Совет управляющих. Неизрасходованные остатки оперативного регулярного бюджета будут переведены в ФОКВ в соответствии с положением 7.02 b) 4) Финансовых положений.

91. В 2016 году общие потребности в основных капиталовложениях составят 40,9 млн евро.

Капитальный регулярный бюджет

92. На 2016 год Генеральный директор установил верхний предел размеров капитального регулярного бюджета на уровне 8,0 млн евро (до корректировки с учетом динамики цен). Финансовые средства капитального регулярного бюджета будут распределены между проектами в рамках основной программы 2 "Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды" (2,5 млн евро), основной программы 3 "Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность" (0,3 млн евро), основной программы 4 "Ядерная проверка" (1,2 млн евро) и основной программы 5 "Услуги в области политики, управления и администрации" (4,0 млн евро).



В настоящем документе представлен ПОКВ на период 2016-2025 годов, однако значительный объем капиталовложений, предложенных на 2016 год, по-прежнему не обеспечен финансированием. В настоящее время общая сумма потребностей в капитальных средствах на 2016 год, не обеспеченных финансированием, составляет 32,8 млн евро, а объем не обеспеченных финансированием капиталовложений на 2017 год – 17,9 млн евро. Следует надеяться, что эти потребности привлекут внебюджетные взносы государств-членов. Подробные сведения об этих потребностях на 2016 и 2017 годы приведены в таблице 12.

Обзор по основным программам

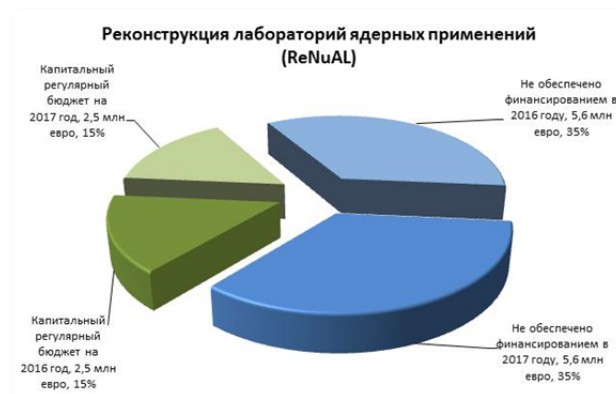
93. В нижеследующих пунктах приводится обзор основных капиталовложений, которые являются частью ПОКВ на 2016-2025 годы.

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

Реконструкция лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе (ReNuAL)

94. Генеральная конференция и Совет управляющих признали необходимость модернизации и реконструкции лабораторий ядерных применений в Зайберсдорфе, с тем чтобы они могли удовлетворять нынешние и будущие

потребности в развитии государств-членов в таких областях, как наука и технологии. Реализация проекта ReNuAL официально началась 1 января 2014 года, и он останется в числе приоритетов Агентства в этом двухгодичном периоде. Проектом предусмотрено строительство новой лаборатории борьбы с насекомыми-вредителями и здания модульной лаборатории с изменяемой планировкой, а также других необходимых элементов. Насколько будет позволять бюджет проекта, в нынешних зданиях лабораторий НА будет проведена самая необходимая и практически целесообразная модернизация.



95. Данный проект планируется завершить в 2017 году, а его бюджет составит 31,0 млн евро. Потребности на 2016-2017 годы представлены на уровне 16,3 млн евро, и за счет капитального регулярного бюджета в каждом году двухгодичного периода они возмещаются в объеме 2,5 млн евро.

ReNuAL+

96. "ReNuAL+" включает в себя следующий перечень элементов, которые планируется реализовать после успешного завершения проекта ReNuAL:

- дальнейший ремонт существующих зданий и/или строительство новых помещений для тех лабораторий, которые пока остаются в этих зданиях;
- ионно-пучковый ускорительный комплекс и ускоритель для Лаборатории ядерной науки и приборов (ЛЯНП);

- оснащение средствами, обеспечивающими уровень 3 биологической безопасности (BSL3), Лаборатории животноводства и ветеринарии (ЛЖВ);
- остальные выявленные потребности всех лабораторий в оборудовании;
- дальнейшая модернизация инфраструктуры по мере необходимости.

97. Агентство активно изучает возможности оснащения лабораторий средствами BSL3 и анализирует оптимальные варианты дальнейших действий. После определения наиболее оптимального варианта на основании взаимоприемлемой договоренности с принимающей страной и при условии наличия необходимых внебюджетных средств одновременно с 31 млн евро, требуемым для финансирования проекта ReNuAL, можно начать осуществление этого элемента.

Масс-спектрометр для Лаборатории изотопной гидрологии

98. Программа Агентства по водным ресурсам остается высокоприоритетной областью для государств-членов, и благодаря ей государства-члены продолжают укреплять свой потенциал для использования изотопной гидрологии. Ограниченная доступность средств анализа долгоживущих радионуклидов и изотопов инертных газов является сегодня главным сдерживающим фактором для более широкого и регулярного применения этих инструментов в проектах в области изотопной гидрологии. В своей Лаборатории изотопной гидрологии (ЛИГ) Агентство установило анализатор изотопов инертных газов, чтобы государства-члены могли извлекать пользу из применения этих изотопов, поскольку финансовые и эксплуатационные требования не дают возможности создать такие лаборатории напрямую в государствах-членах.

К 2020 году срок службы одного из двух масс-спектрометров в лаборатории Агентства составит почти 20 лет, что намного больше рекомендуемого. Поскольку в будущем значение использования изотопов инертных газов будет еще более возрастать, потребуется выделить сумму в 0,6 млн евро на замену более старого масс-спектрометра, используемого для измерений изотопов гелия и других инертных газов. Данная задача является одной из первоочередных для программы по водным ресурсам, поскольку это единственный механизм, открывающий доступ к этому инструменту гидрологам из многочисленных государств-членов, занимающихся оценкой водных ресурсов. Вся сумма в размере 0,6 млн евро в настоящее время не обеспечена финансовыми средствами.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)

99. Со времени своего создания МАГАТЭ обеспечивает дозиметрический контроль для 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 теперь доступны самые разнообразные методы, каждый из которых обладает своими преимуществами. Данный проект предполагает использование наиболее популярных и точных из этих методов.

100. Цель этого десятилетнего проекта заключается в применении на практике наилучших технологий оценки дозы с

целью сравнения их эффективности и разработки оптимальной методики биодозиметрии. Эта методика может включать в себя и другие методы – как используемые в настоящее время, так и находящиеся на последних стадиях разработки. На протяжении всего срока действия проекта будут осуществляться различные программы с целью:

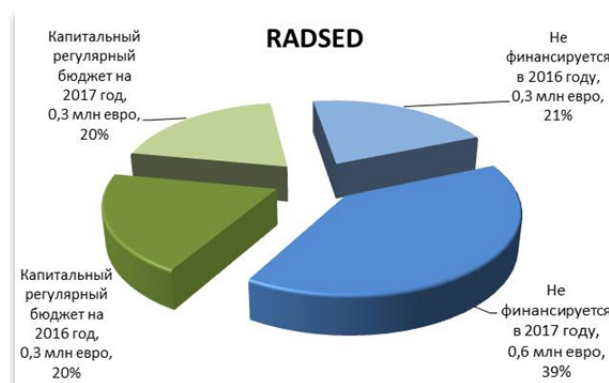
- обеспечения более эффективного и точного измерения доз, получаемых сотрудниками МАГАТЭ и внешними экспертами;
- выработки для государств-членов рекомендаций относительно более точных и эффективных методов дозиметрии исходя из возможности нахождения компромисса между точностью и эффективностью и с учетом обсуждений государствами-членами этих компромиссов в зависимости от типа облучения и уровня обнаружения, необходимого для обеспечения контроля за облучением;
- выработки для руководства МАГАТЭ и для государств-членов рекомендаций по нестандартным плановым работам для различных методов.

101. Основными причинами реализации этого проекта являются следующие:

- необходимость предоставления руководству МАГАТЭ 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;
- непрерывная разработка новых дозиметрических методов ставит МАГАТЭ перед необходимостью следить за всеми изменениями, чтобы

предоставлять государствам-членам наиболее актуальные рекомендации.

102. Потребности в финансировании проекта на 2016 год составляют 0,6 млн евро, и половина этой суммы покрывается за счет средств капитального регулярного бюджета. Потребности в финансировании на 2017 год составляют 0,9 млн евро, из которых 0,3 млн евро покрывается из средств капитального регулярного бюджета.



Основная программа 4. Ядерная проверка

Замена нынешней инфраструктуры новой системой наблюдения следующего поколения (СНСП)

103. Системы дистанционного видеонаблюдения – это ключевые технические компоненты действенного и эффективного осуществления гарантий. Они используются для непрерывного получения информации о запасах ядерного материала и обеспечения деятельности по проверке. В 2012 году в программе гарантий использовалось около 1400 цифровых камер, причем подавляющее большинство из них постоянно установлены приблизительно на 250 ядерных установках по всему миру.

104. Системы дистанционного видеонаблюдения Агентства, которые сегодня используются на ядерных установках, смонтированы из компонентов, которые разрабатывались для применений, связанных с гарантиями, в 1990-х годах. Помимо их относительно низких рабочих

характеристик по сравнению с современными технологиями, эти компоненты могут быть уже сняты с производства, что создает серьезные риски и приводит к увеличению затрат на обслуживание систем, работающих на местах.

105. В период с 2005 по 2011 год в рамках программы поддержки со стороны государств-членов была разработана и сконструирована система наблюдения следующего поколения (СНСП). Для замены всех устаревших камер, используемых в настоящее время, в оптимальные сроки будет необходимо закупать по 200–250 камер в год, а также приобрести серверные системы обработки изображений, которые будут объединять изображения, полученные с нескольких камер.

106. В прошлые годы Агентство получало крупные финансовые средства в виде внебюджетных взносов в объеме примерно 4 млн евро в год.

107. Общий объем потребностей на 2016-2017 годы в сумме 7,0 млн евро по-прежнему совершенно не обеспечен финансированием.

Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС

108. Агентство должно разработать действенный и эффективный подход к применению гарантий в отношении ядерного материала, который будет содержаться в новом безопасном конфайнменте Чернобыльской АЭС; его планируется установить над поврежденным реакторным блоком 4 в 2016 году. Агентство также обязано разработать действенный и эффективный подход к применению гарантий в отношении облученного топлива во время его перемещения из установки для мокрого хранения в промежуточное сухое хранилище. Кондиционирование и перемещение топлива

планируется начать в 2016 году, и этот процесс займет не менее десяти лет.

109. Конструкция новой установки для кондиционирования отходов потребовала серьезной переработки и модификации, что стало причиной переноса первоначальных сроков. Подход к применению гарантий обновляется с учетом пересмотренной информации о конструкции. Закупка и установка оборудования для наблюдения и радиационного мониторинга на установке для кондиционирования отходов, в сухом хранилище и новом безопасном конфайнменте намечены на 2015 и 2016 годы. В целях наблюдения за перемещением отработавшего топлива из установки для кондиционирования отходов в сухое хранилище оборудование для наблюдения и радиационного мониторинга планируется установить на транспортной платформе. Кроме того, в другом железнодорожном вагоне планируется установить оборудование для наблюдения и радиационного мониторинга, которое предполагается использовать для наблюдения за перемещением отработавшего топлива из установки для мокрого хранения в установку для кондиционирования отходов.

110. Будет осуществлен также второй этап интеграции данных с площадки, результатом которого станет сокращение объема инспекционной деятельности и минимизация рисков облучения и загрязнения, а также создание условий для безопасной передачи данных дистанционного мониторинга в Центральные учреждения Агентства.

111. Финансовые потребности данного проекта в 2016 году составляют 2,3 млн евро, и вся эта сумма не обеспечена финансированием.

MOSAIC

112. Как указано в документе GOV/INF/2014/24, этот проект состоит из нескольких этапов. Первый этап,

предполагающий перенос мейнфреймовых прикладных программ и данных, отражен в бюджетах двухгодичного периода 2014-2015 годов в рамках проекта обновления информационных систем по гарантиям. Следующий этап предусматривает модернизацию оставшихся информационных технологий для деятельности в сфере проверки, с тем чтобы повысить объемы, доступность и защищенность информации, которая представляет собой жизненно важный элемент осуществления гарантий. В контексте этого этапа, который планируется завершить к середине 2018 года, Агентство будет также работать над дальнейшим укреплением информационной безопасности в целях защиты от внешних угроз и повышения эффективности за счет интеграции с другими системами, функционирующими в масштабах всего Агентства.

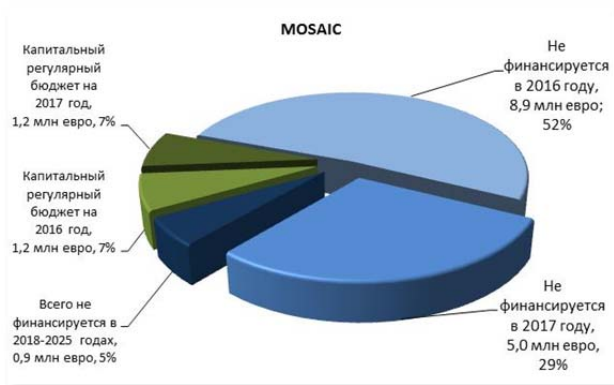
113. Сбор, хранение и анализ информации, имеющей отношение к гарантиям, – это центральные элементы системы гарантий Агентства. К этой информации относятся, в частности, заявления государств, результаты инспекций, спутниковые изображения, пробы окружающей среды и информация из открытых источников. Для того чтобы Агентство могло хранить, анализировать и использовать все имеющие отношение к гарантиям данные для формулирования обоснованных выводов в отношении гарантий, необходима надежная система ИТ.

114. Поддерживать работоспособность нынешней системы ИТ по гарантиям, эксплуатация которой началась в 1970-е годы на основе мейнфрейма, становится все сложнее не только из-за устаревшего программного обеспечения, но и в связи с ограниченной возможностью оказания надлежащей технической поддержки силами штатных сотрудников, сокращением числа специалистов, имеющих навыки работы с мейнфреймами, и большим объемом и разнообразием

данных, требующих обработки. Кроме того, направляемая государствами информация представляется Агентству и хранится Агентством в различных форматах (на бумажных носителях и отдельных компьютерах). Таким образом, с течением времени защита и безопасность информации, возможно, будут также во все большей степени подвергаться риску. Необходимых специалистов по обслуживанию и модернизации используемого устаревшего программного обеспечения и аппаратных средств на рынке больше не имеется.

115. Для снятия этих ограничений и расширения возможностей защиты конфиденциальной информации Агентство наращивает потенциал, позволяющий ему более действенно и эффективно вести деятельность по гарантиям. Планируемая модернизация соответствует цели Среднесрочной стратегии на 2012-2017 годы (ССС) по повышению эффективности и действенности гарантий и другой деятельности по проверке, а также соответствует руководящим материалам, изложенным в СССР Агентства на 2012-2017 годы. Проект создания информационной системы по гарантиям включен в состав нового проекта под названием "Модернизация информационных технологий для целей гарантий" (MOSAIC).

116. Общий объем затрат на проект в период 2015–2018 годов оценивается в 41,0 млн евро. Из этой суммы в 2015 году потребуется 11,2 млн евро, а стоимость работы персонала, не учтенная в ФОКВ, в 2016-2018 годах составит 12,6 млн евро. На период 2016-2017 годов из капитального регулярного бюджета предлагается ежегодно выделять по 1,2 млн евро, с учетом чего оставшаяся общая сумма потребностей, не обеспеченных финансированием, в эти два года составит не менее 13,9 млн евро (см. секторную диаграмму ниже).



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

117. Финляндия и Швеция планируют сооружение установок по герметизации и геологических хранилищ (УГГХ) для постоянного хранения своего отработавшего топлива. В Финляндии получение лицензии на строительство ожидается в 2016 году, а начало эксплуатации – в 2022 году. В Швеции УГГХ предполагается ввести в эксплуатацию в 2027 году. 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. 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. Должны быть разработаны подходы к применению гарантий в отношении этих установок.

118. Поскольку подходы к применению гарантий для этих типов установок находятся пока в стадии разработки, точные спецификации оборудования и его количество на данный момент неизвестны. Однако исходя из предварительных планов и современных представлений о технологиях измерения, которые сегодня либо имеются в наличии, либо находятся на продвинутой стадии разработки, была подготовлена смета расходов в отношении следующих потребностей в оборудовании:

- установки по герметизации:
 - мониторинг транспортных контейнеров, проверка отработавших тепловыделяющих сборок, мониторинг загрузки медных канистр, мониторинг на сварочном посту, мониторинг буферного хранения, мониторинг на фланце для подъема канистр;
- геологические хранилища:
 - мониторинг на въезде в туннель для автотранспортных средств, в вентиляционной шахте и шахтном стволе для людского подъема, мониторинг геологической формации, в которой захоронены отходы.

119. На данный момент не представляется возможным включить в бюджет смету расходов по микросейсмическому мониторингу геологических хранилищ, и потребность в таком мониторинге пока не подтверждена.

120. Хотя на данном этапе весь проект не обеспечен финансированием, предполагается, что все затраты на разработку технологии будут покрываться по линии программы поддержки со стороны государств-членов. Предполагается также, что Финляндия и Швеция покроют инфраструктурные расходы (например, прокладку кабелей, водоводов и энергоснабжение). В представленную в данном разделе смету расходов по проекту включены только

сметные расходы на приобретение и монтаж нового оборудования.

121. По оценке, в 2026 году потребуются дополнительные средства сверх общей суммы 7,5 млн евро, предлагаемой на период 2017-2025 годов.

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

122. 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, начатое 28 октября 2010 года, в 2011 году было приостановлено.

123. По сравнению с ранее планируемыми суммами объемы финансирования деятельности по проекту в течение цикла программы и бюджета 2014–2015 годов значительно сократились. Так, было отложено финансирование из ФОКВ деятельности по разработке оборудования и программного обеспечения для целей гарантий в отношении J-MOX. Тем не менее в 2014 году строительство было возобновлено; сейчас оно идет согласно новому графику строительства и ввода в эксплуатацию, который был предоставлен Агентству, и эксплуатацию планируется начать к концу 2017 года. Таким образом, необходимо синхронизировать разработку, изготовление, испытание и монтаж оборудования и программного обеспечения для целей гарантий с графиком строительства.

124. Потребности в капитальных средствах на 2016 год в объеме 8,9 млн евро не обеспечены финансированием. В 2017 году из капитального регулярного бюджета предлагается профинансировать потребности в объеме 1,0 млн евро, однако объем не обеспеченной финансированием деятельности составляет 2,3 млн евро.



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

Единая информационная система обслуживания программ Агентства (ЭЙПС)

125. ЭЙПС – это поэтапный проект, который предполагает постепенное внедрение централизованной системы планирования организационных ресурсов (ПОР).

126. До двухгодичного периода 2014-2015 годов система ПОР была внедрена в таких областях, как финансы, управление активами, закупки и управление контрактами, а также управление, составление бюджета и оценка программ и проектов. В конце 2014 года были введены в действие новые системы для управления людскими ресурсами и расчета заработной платы, а в 2015 году началась работа над участком 4, который охватит организацию совещаний и поездок.

127. Оценочная стоимость завершения работы по участку 4 составляет 1,5 млн евро и учтена в потребностях в финансировании на 2016 год; таким образом, общая оценочная стоимость работ по ЭЙПС составила 35,4 млн евро. В этих оценках учитывается время, необходимое для завершения участка 3 и проведения дополнительных работ, и влияние этого фактора на начало работ по участку 4.

128. После завершения проекта обслуживание и постоянная поддержка ЭЙПС будут включены в структуры

существующих регулярных программ Агентства. Потребности в финансировании проекта полностью покрываются за счет средств из капитального регулярного бюджета.

Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность

129. Этот исключительно важный проект сменил Фонд замены оборудования (ФЗО), финансирование которого последний раз было одобрено Советом управляющих в 2005 году. Проект предназначен для покрытия расходов на информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), связанных с поддержанием на современном уровне инфраструктуры и услуг в области ИКТ.

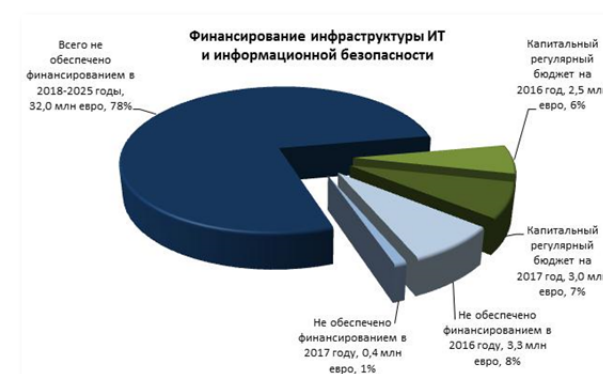
130. Первый компонент проекта связан с заменой оборудования, используемого для обработки, хранения и сетевой передачи данных. Мероприятия, покрываемые данными ассигнованиями, спланированы в соответствии с принятыми в отрасли сроками службы стандартного оборудования ИКТ. Этот компонент также включает инфраструктуру аварийного восстановления. С точки зрения инфраструктуры аварийного восстановления МАГАТЭ существенно отстает от подобных ему организаций. Полное восстановление приложений, поддерживающих бизнес-процессы (например, системы гарантий), может занять несколько месяцев. Финансирование будет использоваться для разработки средств, определенных как критически важные в ходе анализа последствий для деятельности, проводимого в 2014-2015 годах под руководством центрального координатора по вопросам безопасности (CSC).

131. Второй компонент данной статьи основных капиталовложений касается выделения средств на безопасность ИКТ. Сохраняющиеся серьезные и все возрастающие угрозы инфраструктуре ИКТ требуют крупных капиталовложений для

обеспечения доступности, конфиденциальности и сохранности информации Агентства. Предлагается существенно увеличить объемы инвестиций в информационную безопасность Агентства в части:

- основы политики и процессов;
- технологий;
- обеспечения ресурсами.

132. В 2014-2015 годах реализуется инициатива по оценке состояния информационной безопасности Агентства по сравнению с компараторами и передовой практикой, и по ее итогам будет разработана единая для всего Агентства дорожная карта на пять лет. В ней будут описаны инициативы, приоритетные направления деятельности и требуемые ресурсы. Ожидается, что потребности в финансировании будут значительными, и необходимость во внебюджетном финансировании будет сохраняться длительное время ввиду непрекращающегося возрастания угроз.



133. 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. Компания Oracle уже выпустила новую версию, содержащую ряд технологических изменений, которые необходимо будет

проанализировать и протестировать в процессе обновления. Для столь масштабного обновления потребуется выделить соответствующие ресурсы. В десятилетнем начиная с 2018 года плане предусматривается обновление каждые пять лет.

134. Четвертый компонент связан с реконфигурацией унифицированной системы поддержки внутренней коммуникации Агентства – онлайн-административной информационной системы для персонала (OASIS). Интранет стал неотъемлемой частью современных организаций и компаний и чрезвычайно полезным инструментом ведения деятельности. Цель данного проекта состоит в том, чтобы OASIS стала эффективным средством внутренней коммуникации, обмена знаниями и совместной работы во всем Агентстве, способным расширить возможности сотрудников по поиску информации и услуг, пользованию и обмену ими, а также облегчить доступ сотрудников к информации, инструментальным средствам и платформам, которые позволят им повысить эффективность и продуктивность своей работы. Общая цель заключается в

том, чтобы превратить OASIS в средство внутренней контролируемой коммуникации, укрепить связь и координацию между различными программами и департаментами и поддерживать взаимодействие с сотрудниками и их сетевое взаимодействие друг с другом. В течение 2015 года будет разработана новая концепция OASIS и определена структура ее управления, так что внедрение системы может быть осуществлено на протяжении 2016-2017 годов.

135. Защищенные, доступные и надежные инфраструктура и системы поддержки ИКТ крайне необходимы для выполнения программ, и поэтому капиталовложения в эту область имеют ключевое значение.

136. Потребности в объеме 2,5 млн евро в 2016 году и 3,0 млн евро в 2017 году будут покрываться из капитального регулярного бюджета, в то время как потребности в размере 3,3 млн евро в 2016 году и 0,4 млн евро в 2017 году остаются не обеспеченными финансированием. Финансовые потребности данного проекта показаны на диаграмме, приведенной выше.

Таблица 10. План основных капиталовложений на 2016-2025 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	Итого
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	8 126 832	8 127 989	-	-	-	-	-	-	-	-	16 254 822
ReNuAL+	-	-	6 275 000	6 275 000	6 275 000	6 275 000	-	-	-	-	25 100 000
Масс-спектрометр для Лаборатории изотопной гидрологии	-	-	-	-	552 200	-	-	-	-	-	552 200
Основная программа 2	8 126 832	8 127 989	6 275 000	6 275 000	6 827 200	6 275 000	-	-	-	-	41 907 022
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	622 480	908 620	760 927	420 092	450 211	435 711	425 670	405 591	312 487	297 428	5 039 216
Основная программа 3	622 480	908 620	760 927	420 092	450 211	435 711	425 670	405 591	312 487	297 428	5 039 216
4. Ядерная проверка											
Замена нынешней инфраструктуры новой СНСП	3 491 630	3 491 630	-	-	-	-	-	-	-	-	6 983 259
MOSAIC	10 115 206	6 207 126	931 386	-	-	-	-	-	-	-	17 253 718
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	8 935 602	3 313 199	-	-	-	-	-	-	-	-	12 248 801
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	2 292 734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 292 734
Разработка и осуществление подходов SG в отношении УГТХ ОТ в Финляндии/Швеции	-	414 606	807 785	1 232 032	866 708	893 491	414 606	807 785	1 232 032	866 708	7 535 751
Основная программа 4	24 835 172	13 426 561	1 739 170	1 232 032	866 708	893 491	414 606	807 785	1 232 032	866 708	46 314 265
5. Услуги в области политики, управления и администрации											
Единая информационная система обслуживания программ Агентства (ЭИПС)	1 506 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 506 000
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	5 783 040	3 473 840	3 859 764	5 852 324	4 178 040	3 174 040	3 123 840	4 562 564	3 191 724	4 027 440	41 226 617
Основная программа 5	7 289 040	3 473 840	3 859 764	5 852 324	4 178 040	3 174 040	3 123 840	4 562 564	3 191 724	4 027 440	42 732 617
План основных капиталовложений, всего	40 873 525	25 937 010	12 634 861	13 779 448	12 322 159	10 778 242	3 964 115	5 775 939	4 736 243	5 191 576	135 993 118

Таблица 11. Подробные сведения о капитальном регулярном бюджете на 2016-2017 годы

Основная программа/статья основных капиталовложений	Бюджет на 2015 г.	Смета на 2016 г. в ценах 2015 г.	Изменение 2016 г. по сравн. с 2015 г.	Предв. смета на 2017 г. в ценах 2015 г.	Изменение 2017 г. по сравн. с 2016 г.	Корректировка с учетом динамики цен	Смета на 2016 г. в ценах 2016 г.	Предв. смета на 2017 г. в ценах 2016 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды								
Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	2 699 528	2 480 000	(219 528) (8,1%)	2 480 000	-	0,4%	2 489 920	2 489 920
Основная программа 2	2 699 528	2 480 000	(219 528) (8,1%)	2 480 000	-	0,4%	2 489 920	2 489 920
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность								
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	-	300 000	300 000	300 000	-	0,4%	301 200	301 200
Основная программа 3	-	300 000	300 000	300 000	-	0,4%	301 200	301 200
4. Ядерная проверка								
Замена нынешней инфраструктуры новой СНСП	2 284 216	-	(2 284 216) (100,0%)	-	-	-	-	-
MOSAIC	-	1 200 000	1 200 000	1 200 000	-	0,4%	1 204 800	1 204 800
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	-	-	-	1 000 000	1 000 000	-	-	1 004 000
Основная программа 4	2 284 216	1 200 000	(1 084 216) (47,5%)	2 200 000	1 000 000	0,4%	1 204 800	2 208 800
5. Услуги в области политики, управления и администрации								
Единая информационная система обслуживания программ Агентства (ЭИПС)	2 284 216	1 500 000	(784 216) (34,3%)	-	(1 500 000)	0,4%	1 506 000	-
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	1 038 280	2 520 000	1 481 720 142,7%	3 020 000	500 000	0,4%	2 530 080	3 032 080
Основная программа 5	3 322 496	4 020 000	697 504 21,0%	3 020 000	(1 000 000)	0,4%	4 036 080	3 032 080
Капитальный регулярный бюджет	8 306 240	8 000 000	(306 240) (3,7%)	8 000 000	-	0,4%	8 032 000	8 032 000

Таблица 12. Не обеспеченные финансированием потребности в капитальных средствах на 2016-2017 годы

137. В нижеследующей таблице приведены потребности в капитальных средствах на 2016-2017 годы, которые не будут финансироваться в рамках предельного объема капитального регулярного бюджета, установленного Генеральным директором. Предполагается, что эти потребности будут покрываться за счет внебюджетных взносов государств-членов.

Основная программа/статья основных капиталовложений	2016 г.	2017 г.
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		
Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	5 636 912	5 638 069
Основная программа 2	5 636 912	5 638 069
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		
Повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии (RADSED)	321 280	607 420
Основная программа 3	321 280	607 420
4. Ядерная проверка		
Замена нынешней инфраструктуры новой СНСП	3 491 630	3 491 630
MOSAIC	8 910 406	5 002 326
Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	8 935 602	2 309 199
Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	2 292 734	-
Разработка и осуществление подходов SG в отношении УГГХ ОТ в	-	414 606
Основная программа 4	23 630 372	11 217 761
5. Услуги в области политики, управления и администрации		
Инвестиции в инфраструктуру ИТ и информационную безопасность	3 252 960	441 760
Основная программа 5	3 252 960	441 760
План основных капиталовложений, всего	32 841 525	17 905 010

Приложение. Проекты резолюций
в отношении 2016 года

138. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций Агентства в отношении 2016 года, включая ассигнования по регулярному бюджету на 2016 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2016 год и Фонд оборотных средств (ФОС) на 2016 год.

А. Регулярный бюджет

139. Ассигнования по регулярному бюджету на 2016 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, с тем чтобы средства, выделенные на оперативный регулярный бюджет, не использовались для финансирования основных капиталовложений, и наоборот. Общая сумма ассигнований по капитальному регулярному бюджету будет перечислена в Фонд основных капиталовложений.

140. В резолюции по ассигнованиям по регулярному бюджету приводится корректировочная формула для учета колебаний валютного курса в течение года. Взносы государств-членов будут основываться на шкале взносов, которая в сентябре 2015 года будет установлена Генеральной конференцией.

В. Программа технического сотрудничества

141. Деятельность Агентства в области технического сотрудничества (ТС) 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 на 2016 год, составляет 84 456 000 евро и на 2017 год – 84 915 000 евро.

142. Согласно прогнозу, ресурсы, необходимые для программы технического сотрудничества на 2016 год, составляют 91 321 280 евро и включают: а) 74 321 280 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) 15 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

143. Прогнозируемая на 2017 год сумма составляет 90 725 200 евро и включает: а) 74 725 200 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) 15 000 000 евро для финансирования предполагаемого объема внебюджетной деятельности.

144. Эти суммы не являются плановой цифрой и не ограничивают объем средств, а также ни в коей мере не предопределяют программу технического сотрудничества на 2016 и 2017 годы.

С. Фонд оборотных средств

145. Генеральная конференция на своей 58-й очередной сессии утвердила сохранение ФОС на 2015 год на уровне 15 210 000 евро. На 2016 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 2016 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2016 год³,

1. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2016 году, относящуюся к оперативной деятельности, на основе обменного курса 1,00 долл. за 1,00 евро сумму в размере 353 967 788 евро, которая распределяется следующим образом⁴:

	евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	38 909 564
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	39 487 335
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	34 721 869
4. Ядерная проверка	135 027 060
5. Услуги в области политики, управления и администрации	78 611 528
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	24 536 684
Итого, по основным программам	351 294 039
7. Компенсируемая работа для других	2 673 748
ВСЕГО	353 967 788

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

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

- поступлений от компенсируемой работы для других (раздел 7);
- других разных поступлений в размере 550 000 евро;

за счет взносов государств-членов, сумма которых в соответствии со шкалой взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(59)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро составляет 350 744 039 евро (303 913 518 евро плюс 46 830 521 долл.);

³ GC(59)/2.

⁴ Разделы ассигнований 1-6 представляют основные программы Агентства.

3. ассигнует на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2016 году, относящуюся к капиталовложениям, на основе обменного курса 1,00 долл. за 1,00 евро сумму 8 032 000 евро, которая распределяется следующим образом⁵:

	евро
Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	-
Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	2 489 920
Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	301 200
Ядерная проверка	1 204 800
Услуги в области политики, управления и администрации	4 036 080
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	-
ВСЕГО	8 032 000

Чтобы учесть колебания обменного курса в течение года, суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, приведенной в добавлении А.2;

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(59)/RES/ , и при обменном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро составляет 8 032 000 евро (8 032 000 евро плюс 0 долл.);

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

6. уполномочивает Генерального директора:

- а. производить расходы в дополнение к тем, которые предусмотрены в регулярном бюджете на 2016 год, при условии, что соответствующие вознаграждения 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 2016 год;
- б. с одобрения Совета управляющих производить переводы средств между любыми разделами, перечисленными в пунктах 1 и 3 выше.

⁵ См. сноску 4.

ДОБАВЛЕНИЕ

А.1 АССИГНОВАНИЯ НА ДОЛЮ РАСХОДОВ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ В 2016 ГОДУ, ОТНОСЯЩУЮСЯ К ОПЕРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	евро	долл. США
Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	33 440 085 + (	5 469 479 /К)
Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	35 193 595 + (	4 293 740 /К)
Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	28 845 267 + (	5 876 602 /К)
Ядерная проверка	115 093 012 + (	19 934 048 /К)
Услуги в области политики, управления и администрации	70 993 885 + (	7 617 643 /К)
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	20 897 674 + (	3 639 010 /К)
Итого, по основным программам	304 463 518 + (	46 830 521 /К)
Компенсируемая работа для других	2 673 748 + (	- /К)
ВСЕГО	307 137 267 + (	46 830 521 /К)

Примечание: "К" – принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2016 года.

ДОБАВЛЕНИЕ

А.2 АССИГНОВАНИЯ НА ДОЛЮ РАСХОДОВ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ
В 2016 ГОДУ, ОТНОСЯЩУЮСЯ К КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯМ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	евро	долл. США
Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	- + (	- /K)
Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	2 489 920 + (	- /K)
Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	301 200 + (	- /K)
Ядерная проверка	1 204 800 + (	- /K)
Услуги в области политики, управления и администрации	4 036 080 + (	- /K)
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	+ (	/K)
ВСЕГО	8 032 000 + (	- /K)

Примечание: "К" – принятый в ООН средний обменный курс доллара к евро, который будет действовать в течение 2016 года.

В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2016 ГОД

Генеральная конференция,

- а) принимая к сведению решение Совета управляющих, принятое в июне 2015 года, рекомендовать плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2016 год в размере 84 456 000 евро,
 - б) принимая указанную выше рекомендацию Совета,
1. постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2016 год в размере 84 456 000 евро;
 2. ассигнует, в евро, взносы на программу технического сотрудничества Агентства на 2016 год в размере 84 456 000 евро;
 3. настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2015 год в соответствии со статьей XIV.F Устава, пунктом 2 своей резолюции GC(V)/RES/100 с поправками, внесенными резолюцией GC(XV)/RES/286, или пунктом 3 первой из этих двух резолюций, в зависимости от того, что более подходит в этих целях.

С. ФОНД ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ НА 2016 ГОД

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства на 2016 год,

1. утверждает Фонд оборотных средств Агентства на 2016 год на уровне 15 210 000 евро;
2. постановляет, что в 2016 году этот Фонд финансируется, управляется и используется согласно соответствующим условиям Финансовых положений Агентства⁶;
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.

ЧАСТЬ II

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ И БЮДЖЕТЕ НА 2016-2017 ГОДЫ ПО ОСНОВНЫМ ПРОГРАММАМ

Основная программа 1

Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

Цели. Расширять и улучшать использование современных ядерных технологий в поддержку 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.

Введение

Основная программа 1 обеспечивает научную и техническую поддержку государствам-членам путем предоставления услуг, руководящих материалов и консультаций; а также посредством распространения данных, информации и знаний. В ее рамках также разрабатываются и осуществляются программы подготовки кадров, и заинтересованным государствам-членам оказывается содействие в создании потенциала и разработке инфраструктуры, необходимых для управления ядерной программой.

Было предложено создать новый Отдел планирования, управления информацией и знаниями (NE-PIK), с тем чтобы рационализировать управление тремя секциями и повысить их эффективность, а именно Секции планирования и экономических исследований (PESS), Секции ядерной информации (NIS) и Секции управления ядерными знаниями (NKMS).

В целях согласования программной структуры с его организационной структурой деятельность, относящаяся к технологическим аспектам обращения с радиоактивными отходами (ОРО), включая отработавшее ядерное топливо, заявленное в качестве отходов, была переведена из основной программы 3 в основную программу 1.

Агентство продолжит оказывать заинтересованным государствам-членам содействие в оценке их будущих энергетических потребностей и потенциальных возможностей внедрения ядерной энергетики в устойчивую и надежную структуру энергопроизводства. Будет оказываться поддержка странам – производителям урана, особенно новым участникам рынка, в обеспечении того, чтобы их продукция была оптимизирована в соответствии с существующей практикой, оставалась чувствительной с точки зрения окружающей среды, и чтобы, где это необходимо, проводились программы восстановительных мероприятий в целях преодоления проблем с бывшими урановыми объектами.

В рамках основной программы 1 предоставляется поддержка государствам-членам, рассматривающим возможность разработки ядерно-энергетической программы или приступающим к ее реализации, а также государствам-членам, эксплуатирующим атомные электростанции, оказывается содействие с целью улучшения их эксплуатационных показателей, обеспечения оптимального управления их жизненным циклом, а также их безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации. Будет и далее обеспечиваться поддержка деятельности в области топливного цикла, в частности, по таким направлениям как целостность отработавшего топлива, уязвимость конструкции оболочки твэлов, разгрузка активной зоны, хранение топлива, а также послеаварийные восстановительные мероприятия на площадке и за пределами площадки в случае аварии. Кроме того, по-прежнему будет предоставляться поддержка в области разработки и внедрения инновационных конструкций реакторов, реакторов малой и средней мощности (PMCM), неэлектрических применений ядерной энергетики и усовершенствованных топливных циклов.

Агентство будет и далее оказывать поддержку государствам-членам, заинтересованным в строительстве и эксплуатации исследовательских реакторов, а также, в надлежащих случаях, когда это технически и экономически осуществимо, тем странам, которые прекращают использование в исследовательских реакторах высокообогащенного урана (VOU).

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.

Среднесрочная стратегия

В процессе планирования учитывается Среднесрочная стратегия (ССС) на 2013–2017 годы таким образом, чтобы программы, подпрограммы и проекты были в целом увязаны с одной или несколькими следующими целями и подцелями Среднесрочной стратегии, имеющими прямое отношение к данной основной программе.

А. Расширение доступа к ядерной энергетике

- А01 Оказывать содействие государствам-членам, планирующим приступить к реализации ядерно-энергетических программ, а также государствам-членам, создающим свои первые исследовательские реакторы или установки топливного цикла, в укреплении развития инфраструктуры.
- А02 Оказывать государствам-членам с ядерно-энергетическими программами содействие в планировании их расширения и в улучшении рабочих показателей на всех этапах топливного цикла.
- А03 Оказывать государствам-членам помощь в развитии потенциала в областях ядерной науки, анализа энергосистем, инженерно-технических оценок, управления проектами и долгосрочного планирования в целях обеспечения устойчивости ядерной энергетики.
- А04 Оказывать поддержку внедрению инноваций во всех областях ядерной энергетики в краткосрочной и долгосрочной перспективе.
- А05 Оказывать содействие на всех этапах работы с исследовательскими реакторами.
- А06 Совершенствовать нормы ядерной безопасности и руководящие материалы по физической ядерной безопасности, улучшать качество экспертных рассматриваний и консультативных услуг.
- А07 Выступать в качестве объективного и надежного источника информации по вопросам ядерной энергетики и ядерной науки.
- А08 Оказывать содействие и помощь в осуществлении международного сотрудничества в области НИОКР в целях полезного применения ядерной энергии.

В. Активизация деятельности в области ядерной науки, технологий и применений

- В06 Обеспечивать способность лабораторий Агентства удовлетворять потребности государств-членов и по мере необходимости модернизировать лаборатории и наращивать их функциональные возможности.
- В07 Обслуживать и распространять объективные и надежные источники информации по атомным, молекулярным и ядерным данным.
- В08 Содействовать применению передовых ядерных/радиационных методов.

Кроме того, несколько проектов в силу их междисциплинарного характера связаны также с одной или несколькими следующими целями и подцелями. В таких случаях в рамках основной программы 1 поддержка оказывается деятельности, осуществляемой в соответствии с другими основными программами.

С. Повышение ядерной и физической ядерной безопасности

- С01 Укреплять глобальную систему ядерной и физической ядерной безопасности.
- С02 Устанавливать и постоянно совершенствовать нормы и руководства по безопасности.
- С03 Оказывать государствам-членам содействие в создании и развитии потенциала в области безопасности и физической безопасности.
- С05 Оказывать государствам-членам содействие в повышении безопасности ядерных установок.
- С06 Оказывать государствам-членам содействие в укреплении контроля за радиоактивными источниками и смягчении последствий несанкционированной утилизации.
- С08 Оказание содействия государствам-членам в повышении безопасности отходов и окружающей среды и развитии и укреплении инфраструктуры обращения с отходами.
- С10 Оказывать государствам помощь в укреплении их инфраструктур физической ядерной безопасности.

D. Обеспечение эффективного технического сотрудничества

- D01 Обеспечивать содействие в областях, в которых растет спрос и которые представляют все больший интерес, таких как ядерная энергетика для государств, приступающих к ее развитию, инфраструктуры безопасности и физической безопасности, здравоохранение, водные ресурсы, продовольствие и сельское хозяйство и соответствующие промышленные применения.
- D02 Содействовать сотрудничеству между государствами-членами на двусторонней и региональной основе.
- D05 Содействовать развитию партнерских отношений по линии Юг-Юг и Север-Юг, информационному и техническому обмену и реализации инициатив по укреплению потенциала, опираясь на экспертные знания, имеющиеся в государствах-членах и региональных ресурсных центрах, и содействуя развитию сетевого взаимодействия.
- D07 Содействовать внедрению передовой практики при разработке проектов, управлении ими, их мониторинге и оценке.

F. Обеспечение эффективного, инновационного управления и стратегического планирования

- F01 В рамках подхода к управлению, ориентированного на конкретные результаты, стремиться к повышению эффективности управления и сосредоточению внимания на приоритетных областях, а также удовлетворять спрос на уникальные услуги Агентства по использованию ядерных технологий без увеличения риска распространения.
- F13 Содействовать обеспечению гендерного равенства и справедливого географического представительства в Агентстве, особенно на управленческом уровне.

Итоги	Оценочные показатели
Увеличение числа передовых государств-членов, впервые приступающих к осуществлению ядерно-энергетической программы, с повышенными возможностями развития ядерной инфраструктуры и широким использованием в государствах-членах информации, предоставляемой Агентством.	Количество подготовленных самооценок и запросов о проведении миссий, относящихся к поддержке стран, приступающих к развитию ядерной энергетики.
Широкое использование аналитических инструментальных средств энергетического моделирования Агентства и экспертов в заинтересованных государствах-членах, хорошо обученных их использованию и способных к независимому проведению всеобъемлющего связанного с энергетикой экологического анализа.	Число запросов государств-членов и других международных организаций о предоставлении аналитических инструментальных средств Агентства для энергетического моделирования.
Расширение международного сотрудничества в области ядерных наук в целях технологического развития.	Число учреждений и государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства в области ядерных наук, и число полученных результатов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Подготовка руководящих материалов, докладов, документов с изложением политики, внутренние и внешние связи.

Программа 1.1 Ядерная энергетика**Цели**

- Оказывать государствам-членам, приступающим к реализации новых ядерно-энергетических программ, содействие в планировании и создании национальных ядерных инфраструктур.

- *Предоставлять комплексную поддержку государствам-членам, имеющим действующие АЭС, и государствам-членам, которые планируют строительство новых АЭС, с целью оказания содействия в повышении эксплуатационных показателей и обеспечении безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации путем внедрения надлежащей практики и инновационных подходов, а также учета уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайти".*
- *Обеспечить создание механизмов сотрудничества для операторов водоохлаждаемых реакторов, позволяющих использовать преимущества передовых технологий, и для государств-членов с целью содействия эффективной разработке быстрых реакторов и газоохлаждаемых реакторов и расширения безопасного использования неэлектрических применений.*

В рамках программы 1.1 оказывается поддержка эксплуатации атомных электростанций в государствах-членах с целью повышения эксплуатационных показателей, обеспечения надежного управления жизненным циклом станций и их безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации (в сотрудничестве с основной программой 3), а также с целью улучшения эксплуатационных показателей и повышения мощности на основе применения усовершенствованных систем контроля технологических процессов. Дополнительная поддержка оказывается в отношении расширения ядерных программ, включая развитие людских ресурсов и внедрение комплексных систем управления (в сотрудничестве с основной программой 3). 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 рамках программы 1.1 также оказывается поддержка внедрению инноваций и техническому прогрессу на основе помощи в решении проблем, связанных с ядерными энергетическими реакторами и их неэлектрическими применениями. Это достигается путем координации исследований, содействия обмену информацией и анализа данных и результатов по различным линиям реакторов; путем обеспечения форума для пользователей и владельцев технологий в целях совместного рассмотрения инноваций; а также путем содействия государствам-членам в долгосрочном планировании в рамках Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО). Цель программы 1.1 заключается в постоянном повышении экономической конкурентоспособности, уровней безопасности, устойчивости с точки зрения распространения, эффективности использования ресурсов и минимизации отходов новых реакторов и видов топлива, а также в развитии, регулировании, сохранении и дальнейшем укреплении экспертного потенциала, знаний и уровня компетентности в ядерной сфере с целью поддержки государств-членов.

Итоги	Оценочные показатели
● Высокая удовлетворенность государств-членов услугами, документами, материалами, базами данных и экспертными знаниями, предоставляемыми Агентством с целью обеспечения безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации и управления сроком службы существующих и новых атомных электростанций.	● Число государств-членов, использующих соответствующие ресурсы, в том числе публикации серии изданий по ядерной энергии (СИЯЭ), руководящие материалы, рекомендации и базы данных Агентства.
● Расширение сотрудничества между государствами-членами при разработке и применении реакторных технологий; более глубокое понимание вопросов глобальной устойчивости ядерной энергии в XXI веке, долгосрочных стратегий развития ядерной энергетики, технических и институциональных инноваций и расширение международного сотрудничества в этих областях.	● Число государств-членов, сотрудничающих в области разработки и применения эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов при координации со стороны Агентства. ● Число стран – членов ИНПРО.
● Углубленное знание вопросов инфраструктуры и соответствующих планов действий в государствах, приступающих к реализации ядерно-энергетической программы; более глубокое понимание вопросов планирования, сооружения и ввода в эксплуатацию первых АЭС.	● Количество проведенных миссий ИНИР. ● Число опубликованных или пересмотренных документов, в том числе докладов и результатов предметных исследований.

Уроки, извлеченные в ходе рассмотрений, анализов, оценок. Государства-члены, заинтересованные в расширении или начале реализации ядерно-энергетической программы, указали, что Агентству следует продолжать распространять примеры передовой практики через новые и обновленные публикации СИЯЭ и другие доклады, а также продолжать предоставление услуг по рассмотрению и по оказанию помощи посредством осуществления проектов технического сотрудничества (ТС). Установленные с международными организациями и инициативами, такими как Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии (ОИЦ/ЕК), Агентство по ядерной энергии ОЭСР (АЯЭ/ОЭСР), Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих АЭС (ВАО АЭС), Международный форум "Поколение IV" (МФП) и Европейский атомный форум (ЕОРАТОМ), тесные взаимоотношения доказали, что это приносит большую пользу государствам-членам, и поддержание таких отношений по-прежнему останется приоритетной задачей.

Конкретные критерии для определения приоритетности.

1. Деятельность в поддержку создания ядерной инфраструктуры в государствах-членах, приступающих к развитию ядерной энергетики.
2. Деятельность, осуществляемая в ответ на расширяющееся использование ядерной энергии и растущие потребности развития, с тем чтобы обеспечить распространение наилучшей практики безопасной, надежной, эффективной и безотказной долгосрочной эксплуатации и оказывать поддержку при внедрении ядерных программ.
3. Деятельность, осуществляемая в поддержку инновационного развития ядерной энергетики для обеспечения стабильных перспектив в долгосрочном плане.
4. Деятельность по содействию международному сотрудничеству, обмену информацией, управлению знаниями и развитию людских ресурсов.

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

Цели

- *Повышать показатели и обеспечивать еще более безопасную, надежную, эффективную и безотказную долгосрочную эксплуатацию атомных электростанций.*
- *Повысить эффективность процессов разработки проектов новых атомных электростанций.*

Итоги	Оценочные показатели
Использование технических знаний и руководящих материалов Агентства для содействия улучшению показателей работы эксплуатируемых АЭС и для формирования и осуществления передовой практики в области инженерно-технического обеспечения, включая аспекты безопасности, и перспективных применений.	Количество государств-членов, использующих соответствующие ресурсы, публикации СИЯЭ, руководящие материалы, рекомендации и базы данных Агентства.
Использование экспертных знаний и руководящих материалов Агентства для содействия осуществлению проектов по расширению ядерно-энергетических программ/сооружению новых атомных электростанций и по внедрению передовой практики в области инженерно-технических аспектов проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию новых АЭС.	Количество государств-членов, использующих соответствующие ресурсы, публикации СИЯЭ, руководящие материалы, рекомендации и базы данных Агентства.

Изменения и тенденции в программе. Деятельность в рамках подпрограммы 1.1.1 является продолжением деятельности, осуществляемой в предыдущие двухгодичные периоды, с уделением основного внимания действующим АЭС и расширению новых ядерно-энергетических проектов. Она включает управление сроком службы станций с целью повышения безопасности, улучшения показателей их работы и продления срока службы атомных электростанций и инженерно-техническую поддержку на всех этапах ядерных проектов, включая поддержку странам, расширяющим свои ядерно-энергетические проекты/приступающим к развитию ядерной энергетики. В том, что касается управления рисками, необходимо собирать и распространять примеры передовой практики и уроков, извлеченных в ходе строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации АЭС, путем предоставления обзоров о толерантности к риску, возможностях и компетентности соответствующих организаций, а также путем разработки инструментальных средств управления выявленными рисками.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.1.001 Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых ядерных установок</i>	Завершение проектов координированных исследований (ПКИ), публикаций СИЯЭ по конкретным аспектам управления старением, обмен между государствами-членами информацией и национальным опытом в данной тематической области.
<i>1.1.1.002 Инженерно-техническая поддержка расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов</i>	Выпуск публикаций СИЯЭ по конкретным аспектам тематики организаций технической поддержки (ОТП) и рассмотрению проектов и обмен между государствами-членами информацией о подготовке к строительству, строительстве, подготовке конкурсных предложений и ее оценке.
<i>1.1.1.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с действующими ядерными установками</i>	Завершенные ПКИ, публикации СИЯЭ по конкретным аспектам управления старением, совещания форума организаций, эксплуатирующих АЭС.

Подпрограмма 1.1.2 Комплексная система менеджмента и развитие людских ресурсов в области ядерной энергетики**Цель**

- Обеспечить эффективное управление существующими, расширяющимися и новыми ядерно-энергетическими проектами и программами и укрепить потенциал государств-членов по использованию усовершенствованных методов в рамках системы менеджмента и развития людских ресурсов.

Итоги	Оценочные показатели
Использование документов, материалов и экспертных знаний Агентства и учет уроков, извлеченных в отношении управления ядерными программами.	Количество государств-членов, использующих ресурсы, публикации СИЯЭ, руководящие принципы, рекомендации и базы данных Агентства.
Использование документов, материалов и экспертных знаний Агентства и учет уроков, извлеченных в отношении развития людских ресурсов и создания потенциала.	Количество государств-членов, использующих ресурсы, публикации СИЯЭ, руководящие принципы, рекомендации и электронные учебные модули Агентства.

Изменения и тенденции в программе. Это продолжение подпрограммы предыдущего двухгодичного периода, основное внимание в рамках которой уделяется вопросам системы менеджмента и развития людских ресурсов для новых ядерных программ или расширения существующих программ. Тематика включает систему менеджмента, развитие людских ресурсов, подготовку конкурсных торгов, их оценку и заключение контрактов, участие заинтересованных сторон и разработку стратегий расширения программ и электронных учебных модулей.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.1.2.001 Управленческая поддержка проектов атомных электростанций</i>	Подготовка публикаций СИЯЭ, обмен информацией и предоставление услуг по оказанию прямой поддержки.
<i>1.1.2.002 Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ</i>	Подготовка публикаций СИЯЭ, организация учебных курсов, семинаров-практикумов, разработка программного обеспечения для учебных курсов электронного обучения и предоставление услуг по рассмотрению.
<i>1.1.2.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с расширением ядерно-энергетических программ</i>	Завершение ПКИ, подготовка публикаций СИЯЭ по конкретным аспектам программ расширения.

Подпрограмма 1.1.3 Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ

Цели

- Улучшить понимание государствами-членами обязанностей и обязательств, имеющих большое значение для безопасного и надежного осуществления ядерно-энергетических программ.
- Оказывать государствам-членам поддержку в отношении развития необходимой инфраструктуры для стран, приступающих к развитию ядерной энергетики.
- Оказывать комплексное и скоординированное со стороны Агентства содействие странам, приступающим к развитию ядерной энергетики.

Итоги	Оценочные показатели
• Знание вопросов инфраструктуры и соответствующих планов действий в государствах, приступающих к реализации ядерно-энергетической программы.	• Количество проведенных миссий ИНИР. • Количество стран, представители которых принимали участие в семинарах-практикумах по конкретным вопросам инфраструктуры.
• Более глубокое понимание вопросов планирования, сооружения и ввода в эксплуатацию первой АЭС.	• Число опубликованных или пересмотренных документов, в том числе докладов и результатов предметных исследований. • Количество государств, принявших соответствующие решения и принимающих участие в семинарах-практикумах по указанной тематике.

Изменения и тенденции в программе. В рамках подпрограммы 1.1.3 оказывается поддержка государствам, рассматривающим возможность реализации ядерно-энергетической программы или приступающих к ее осуществлению. Поскольку в этой подпрограмме также объединяются все виды такой деятельности в рамках основной программы 1 и координируются в рамках всего Агентства, некоторые из этих видов деятельности осуществляются совместно с техническим персоналом из других секций. С учетом нынешней рабочей нагрузки NIDS, которая с 2014 года функционирует как секция, требуется увеличение числа штатных должностей, которые в настоящее время финансируются за счет внебюджетных средств. В 2016-2017 годах дополнительное внимание будет уделяться государствам, осуществляющим подготовку к вводу в эксплуатацию и началу промышленной эксплуатации своих первых АЭС. Больше внимания будет также уделяться содействию растущему числу государств, которые впервые после аварии на АЭС "Фукусима-дайти" проявили заинтересованность в отношении развития ядерной энергетики. Будут активизированы усилия в отношении повышения качества, согласованности и эффективности предоставляемой Агентством помощи.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.3.001 Укрепление инфраструктуры ядерной энергетики	Подготовка документов по инфраструктуре ядерной энергетики, а также объективной информации по ядерной энергетике; организация семинара-практикума для обмена опытом и извлеченными уроками; и улучшение координации и связи.
1.1.3.002 Создание потенциала по внедрению ядерной энергетики	Организация семинаров-практикумов, учебных курсов, предоставление услуг экспертов, учебных материалов, включая программное обеспечение, организация миссий по рассмотрению и миссий ИНИР, сетевого взаимодействия.

Подпрограмма 1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам

Цели

- Расширить международное сотрудничество и диалог по вопросам глобальной устойчивости ядерной энергии в XXI веке, долгосрочных стратегий развития ядерной энергетики и институциональных и технических инноваций в области ядерной энергии.

Итоги	Оценочные показатели
Более глубокое понимание вопросов глобальной устойчивости ядерной энергии в XXI веке, долгосрочных стратегий развития ядерной энергетики и технических и институциональных инноваций и расширение международного сотрудничества в этих областях.	- Количество членов ИНПРО. - Количество совместных проектов, фактов применения методологии ИНПРО и/или исследований по моделированию сценариев ЯЭС, форумов для диалога в рамках ИНПРО и учебных мероприятий, совместимых, в надлежащих случаях, с использованием внебюджетных средств и проводимых с одобрения Руководящего комитета.

Изменения и тенденции в программе. Ожидается, что число участников ИНПРО будет по-прежнему расти в государствах-членах, осуществляющих ядерно-энергетические программы, а также в государствах-членах, планирующих создание новых программ. Программа будет во все большей степени ориентирована на приоритетных вопросах национальной, региональной и глобальной устойчивости ядерной энергии на основе сотрудничества с государствами-членами в рамках четырех четко поставленных задач, охватывающих вопросы глобальных сценариев, инноваций, стратегий и Форума для диалога в рамках ИНПРО. Основным изменением в программе будет повышение степени интеграции задач в рамках ИНПРО, чему будет содействовать осуществление нескольких новых совместных проектов. Результатом воздействия нынешней и прогнозируемой будущей рабочей нагрузки ИНПРО, который в 2014 году получил статус секции, стало ассигнование дополнительных ресурсов, начиная с двухгодичного периода 2016-2017 годов. ИНПРО будет и далее оказывать государствам-членам непосредственную помощь на основе проведения оценок ядерно-энергетических систем (ОЯЭС) и анализа ядерно-энергетических сценариев, осуществления совместных проектов и технических исследований, дальнейшей разработки инструментальных средств для проведения ОЯЭС и анализа сценариев, а также оказания услуг, организации обучения и предоставления руководящих материалов государствам-членам в отношении применения всех продуктов ИНПРО.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.4.001 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	Выпуск публикаций по вопросам ядерно-энергетических сценариев и отдельным инновациям; пересмотр методологии ИНПРО в отношении инновационных ядерно-энергетических систем; наличие инструментальных средств и проведение обучения для моделирования сценариев ядерно-энергетических систем и учета экономических показателей; проведение форумов для диалога в рамках ИНПРО по устойчивости ядерно-энергетических систем; и подготовка руководящих материалов Руководящего комитета ИНПРО.
1.1.4.002 Оказание содействия в рамках ПД в связи с ИНПРО	Подготовка второго издания методологии ИНПРО (только главы, посвященные безопасности); публикации(и) по вопросам безопасности инновационных реакторных проектов; и руководящих материалов для государств-членов по включению в долгосрочные стратегии уроков, извлеченных в результате аварии на АЭС "Фукусима-дайити".

Подпрограмма 1.1.5 Разработка технологий для усовершенствованных реакторов

Цели

- Обеспечить создание механизмов сотрудничества и расширить представление государств-членов о достижениях в области реакторных технологий, важных с точки зрения повышения безопасности, эффективности и экономических показателей.
- Содействовать ускорению развития реакторных технологий и неэлектрических применений и внедрения инноваций в этой области.
- Оказывать государствам-членам содействие в демонстрации проектов ядерного опреснения и безопасного использования ядерной энергии в области неэлектрических применений с целью повышения теплового КПД.

Итоги	Оценочные показатели
Использование государствами-членами опубликованной информации о разработке технологий и технических решениях для легководных и усовершенствованных реакторов и проявление активного интереса к такого рода информации.	Количество государств-членов, сотрудничающих через Агентство для обмена информацией и проведения совместных НИОКР при решении общих проблем.
Подготовка публикаций Агентства по обмену экспертными знаниями и инструментальными средствами для решения возникающих проблем теми, кто только приступил к работам в данном направлении, и решения подобных проблем в области разработки технологий.	Количество государств-членов, использующих предоставляемую Агентством информацию и стремящихся воспользоваться экспертными знаниями сотрудников Агентства при проведении семинаров-практикумов и для подготовки кадров.
Участие государств-членов и объединение их ресурсов с целью разработки и публикации технологических решений.	Число запросов государств-членов о помощи в решении общих проблем.

Изменения и тенденции в программе. В рамках подпрограммы 1.1.5 оказывается содействие успешной разработке эволюционных и принципиально новых энергетических реакторов. Отмечается повышение интереса государств-членов к программе по быстрым реакторам в связи с их способностью генерировать больше энергии из ядерного топлива и значительно сокращать объемы радиоактивных отходов и их токсичность. В государствах-членах по-прежнему сохраняется интерес к реакторам малой и средней мощности (РМСМ), и в рамках подпрограммы 1.1.5 решаются конкретные вопросы их внедрения. Достижения области компьютерных технологий помогают использовать программные средства физического и машинного моделирования для создания недорогих и эффективных инструментальных средств обучения по эксплуатации и управлению авариями. Больше внимания будет уделяться вопросу повышения теплового КПД атомных электростанций путем более эффективного промышленного использования (неэлектрических применений) тепловой энергии, полученной на атомных станциях.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.5.001 Разработка технологий для водоохлаждаемых реакторов	Содействие безопасному и экономически эффективному внедрению водоохлаждаемых реакторов; подготовка публикаций СИАЭ и ведение баз данных; достижение прогресса в области технологий водоохлаждаемых реакторов; проведение ПКР по развитию технологий; и организация технических совещаний, семинаров-практикумов, учебных мероприятий и поддержки в области технического сотрудничества.
1.1.5.002 Разработка технологии реакторов малой и средней мощности	Подготовка технических совещаний, семинаров-практикумов и публикаций по ключевым перспективным технологиям и общим вопросам внедрения РМСМ; оказание государствам-членам содействия в углублении понимания технологий РМСМ и в проведении оценок; и выпуск публикации СИАЭ с описанием дорожной карты в отношении технологий РМСМ.
1.1.5.003 Передовая технология для быстрых и газоохлаждаемых реакторов	Организация технических совещаний, семинаров-практикумов, семинаров по обучению и подготовке кадров, проведение ПКР; подготовка публикаций СИАЭ, TECDOC и докладов о положении дел, создание электронных платформ и тренажеров для целей исследований, разработки технологий и развертывания ядерных систем на базе быстрых и газоохлаждаемых реакторов. Основным итогом является организация конференции МАГАТЭ по реакторам на быстрых нейтронах FR17.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.1.5.004 Неэлектрические применения ядерной энергии	Доработка, обслуживание и обновление программного обеспечения Агентства – Программы экономической оценки опреснения (DEEP), Программы экономической оценки водорода (HEEP), Программы термодинамической оптимизации опреснения (DE-TOP) и Программы управления водными режимами на атомных электростанциях (WAMP); подготовка наборов инструментальных средств для целей ядерного опреснения и ядерного производства водорода; и оказание государствам-членам поддержки в демонстрации проектов по неэлектрическим применениям ядерной энергии и в повышении показателей эффективности работы АЭС.
1.1.5.005 Оказание содействия в рамках ПД в связи с усовершенствованными реакторами	Осуществление Плана действий, включая разработку путей устранения имеющихся уязвимых мест на станциях, содействие усовершенствованиям для новых станций, распространение информации среди государств-членов на основе семинаров-практикумов и публикаций СИЯЭ, а также эффективное использование результатов первоначальных НИОКР.

Программа 1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов

Цели

- Содействовать прогрессу в разработке и внедрении все более безопасного, надежного, эффективного, устойчивого с точки зрения распространения и экологически устойчивого ядерного топливного цикла (ЯТЦ), с тем чтобы принести максимальную пользу государствам-членам.
- Оказывать помощь и поддержку государствам-членам в укреплении своих потенциалов и улучшении ими своей практической деятельности в области обращения с радиоактивными отходами (ОРО), вывода установок из эксплуатации и восстановления загрязненных площадок, а также оказывать содействие государствам-членам приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, и развивающимся странам в разработке необходимых инфраструктур в области ОРО.
- Осуществлять сбор данных о поврежденном топливе и о хранилищах и оказывать государствам-членам содействие в обсуждении идей и информации в отношении поведения топлива в тяжелых условиях, а также в обмене такой информацией.
- Оказывать государствам-членам содействие в выводе из эксплуатации ядерных площадок, затронутых авариями, и в реабилитации загрязненных территорий за пределами площадок.

В 2016 году программа 1.2 будет расширена за счет включения деятельности, относящейся к технологиям обращения с радиоактивными отходами, благодаря достижению синергического эффекта в результате применения комплексной системы менеджмента в отношении всей деятельности в области ядерного топливного цикла (ЯТЦ). Ожидаемый рост ядерной энергетики будет сопровождаться ростом спроса на услуги в области ядерного топливного цикла, что приведет к увеличению производства урана, улучшению характеристик топлива и надлежащему обращению с отработавшим топливом посредством его хранения и конечном счете захоронения или регенерации. Помимо содействия в этих направлениях деятельности государствам-членам потребуются поддержка в процессе вывода из эксплуатации и восстановления площадок, загрязненных радиоактивными материалами. До принятия решения об окончательном захоронении некоторые государства предлагают хранить отработавшее топливо в течение длительных периодов времени, иногда превышающих 100 лет, что создает значительные институциональные и технические проблемы. Другие государства заинтересованы в регенерации отработавшего топлива, с тем чтобы повысить устойчивость и сократить объемы, уменьшить радиотоксичность и остаточное тепловыделение высокоактивных отходов.

Значительное внимание в программе 1.2 будет уделено интеграции услуг МАГАТЭ по экспертному рассмотрению в ЯТЦ. Кроме того, в рамках этой программы будут предлагаться услуги по предоставлению руководящих материалов и подготовке кадров в целях содействия ускорению развития технологий, выявления примеров передовой практики устойчивой деятельности в области ЯТЦ и ОРО и стимулирования сотрудничества между государствами-членами и с другими международными организациями, такими как АЯЭ/ОЭСР. Деятельность, которая начиналась как часть Плана действий по ядерной безопасности, интегрируется в деятельность, осуществляемую по регулярному бюджету. Ее примеры включают: исследования поведения

топлива в условиях тяжелой аварии, обращение с сильно поврежденным отработавшим топливом, функционирование систем хранения отработавшего топлива в экстремальных условиях, вывод из эксплуатации установок, поврежденных в результате аварий, и реабилитация загрязненных территорий за пределами площадок, включая обращение с радиоактивными отходами, образовавшимися в ходе этой деятельности.

Итоги	Оценочные показатели
Использование руководящих материалов, рассмотрений, средств обучения и форумов по обмену технологиями Агентства для планирования, формирования политики, проведения НИОКР и осуществления безопасной, экономической, устойчивой с точки зрения распространения и устойчивой деятельности в области ЯТЦ, а также деятельности по обращению с отходами.	- Количество государств-членов, принимающих участие в составлении руководящих материалов Агентства, проведении рассмотрений и организации подготовки кадров, пользующихся этими услугами, а также участвующих в работе форумов Агентства по обмену информацией и технологиями. - Количество проведенных учебных совещаний.
Обмен между государствами-членами примерами передовой практики в сферах проектирования, инженерно-технической разработки, обеспечения качества, изготовления и эксплуатации топлива. Использование государствами-членами и общественностью информации об обращении с отработавшим топливом.	- Число участников деятельности Агентства, приводящей к обмену примерами передовой практики в области инженерно-технической разработки топлива энергетических реакторов. - Число загруженных аудио- и видеофайлов по обращению с отработавшим топливом.
Число государств-членов, укрепивших свои возможности в области ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления площадок, а также расширение международного сотрудничества и повышение уровня национальной компетентности в области ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления площадок.	- Число государств-членов, разработавших национальную политику и стратегию в отношении ОРО. - Число государств-членов, участвующих в сетевой деятельности.

Уроки, извлеченные в ходе рассмотрений, анализов, оценок. Объем деятельности в рамках программы 1.2 расширился за счет включения работ в области ЯТЦ и технологий обращения с радиоактивными отходами (ранее часть программы 3.4). Одним из главных преимуществ этого явится достижение синергического эффекта за счет применения комплексной системы менеджмента в отношении всей деятельности в области ЯТЦ в качестве средства оптимизации помощи государствам-членам в этой области. Структура программы 1.2 была изменена с целью отражения возросшего объема деятельности. Виды деятельности в рамках этой программы были адаптированы с целью обеспечения соответствующего реагирования на пожелания государств-членов, Совета управляющих и технических рабочих групп в отношении укрепления усилий в ключевых областях. В результате приоритетные направления включают работы по решению проблем, возникших после аварии на АЭС "Фукусима-Дайити", таких как обращение с сильно поврежденным топливом, вывод из эксплуатации и восстановительные мероприятия после ядерной аварии; повышение устойчивости топливного цикла и содействие международному сотрудничеству по вопросам ЯТЦ и технологиям обращения с отходами с помощью сетей и электронных ресурсов в целях широкого распространения передовой практики и опыта.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Вклад в решение поставленных после аварии на АЭС "Фукусима-Дайити" задач в отношении установок топливного цикла, обращения с сильно поврежденным топливом, а также вывода из эксплуатации и восстановительных мероприятий после аварии на АЭС "Фукусима-дайити".
2. Повышение устойчивости ЯТЦ, включая поддержку производства урана и эффективное использование урана, а также содействие созданию потенциала в области технологий обращения с отходами.
3. Деятельность по содействию международному сотрудничеству и обмену информацией по вопросам ЯТЦ и обращения с отходами.

Подпрограмма 1.2.1 Ресурсы и производство урана

Цели

- *Повышать возможности государств-членов в отношении понимания, планирования и развития деятельности в рамках цикла производства урана (ЦПУ) с помощью руководящих материалов Агентства по передовой практике, публикаций, экспертных рассмотрений, подготовки кадров и использования баз данных.*

Итоги	Оценочные показатели
Наличие точных, современных справочных данных о глобальных ресурсах урана.	- Выпуск раз в два года совместной публикации АЯЭ/ОЭСР-МАГАТЭ "Уран: ресурсы, производство и спрос". - Расширенное использование кодексов и баз данных МАГАТЭ на основе доступа пользователей к Информационной системе по ядерному топливному циклу (NFCIS), Системе моделирования ядерного топливного цикла (NFCSS), данным о размещении урановых месторождений в мире (UDEPO) и данным о размещении ториевых месторождений и ресурсов в мире (ThDEPO).
Увеличение количества имеющихся материалов, обеспечивающих понимание и анализ ЦПУ.	- Число выпущенных публикаций по тематике заданий в рамках этой подпрограммы. - Установление/пересмотр стандартов предоставления Агентством информации о ресурсах урана/тория и руководящих принципов в поддержку глобальной связи.
Сбор примеров передовой практики в рамках ЦПУ и их распространение и содействие государствам-членам в понимании и внедрении передовой практики.	- Участие в совещаниях Агентства, касающихся передовой практики в рамках ЦПУ. - Число человеко-часов обучения на учебных курсах по передовой практике в рамках ЦПУ.

Изменения и тенденции в программе. Большой объем ресурсов и расширение деятельности по этой подпрограмме отражают повышенное внимание к ЦПУ и к поддержке стран, начинающих деятельность в этой области. В ближайшее время интерес государств-членов будет стимулироваться ситуацией на рынке. Помощь Агентства будет и далее сосредоточена на деятельности по обеспечению бесперебойного снабжения. Осуществление, по мере возможности, будет корректироваться с учетом изменений ситуации на рынке.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.1.001 Ресурсы и производство урана	Публикация раз в два года информации о ресурсах, производстве урана и о спросе на уран; высококачественное ведение баз данных о месторождениях урана и тория; подготовка документов по содействию передовой практике при производстве урана и тория; и активное участие в работе совещаний по передовой практике в рамках циклов производства урана и тория.

Подпрограмма 1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов

Цели

- Предоставить государствам-членам возможности организовывать надлежащие программы НИОКР для поддержки эффективных технологий проектирования и изготовления и оптимизации эксплуатационных характеристик существующих и перспективных видов топлива и материалов для обеспечения надежности и эффективности.

Итоги	Оценочные показатели
Использование в заинтересованных государствах-членах поддержки и информации, предоставляемой Агентством с целью улучшения понимания основополагающих вопросов и выявления связей между различными уровнями структур материалов и эксплуатационными свойствами материалов топлива и активной зоны.	- Число ПКИ, проведенных при содействии Агентства. - Число участников совещаний и семинаров-практикумов Агентства по фундаментальным вопросам материаловедения применительно к реакторному топливу.

Итоги	Оценочные показатели
Обмен между государствами-членами примерами передовой практики в сферах инженерно-технической разработки и эксплуатации топлива.	- Число выпущенных публикаций по тематике заданий в рамках этой подпрограммы. - Число участников деятельности Агентства, приводящей к обмену передовой практикой в области инженерно-технической разработки и эксплуатации топлива энергетических реакторов.
Обмен знаниями в области разработки усовершенствованных, инновационных видов топлива, а также топлива и материалов для усовершенствованных реакторов.	- Число участников деятельности Агентства в области усовершенствованных, инновационных видов топлива, а также топлива и материалов для усовершенствованных реакторов. - Степень координации с другими работами по усовершенствованным видам топлива.

Изменения и тенденции в программе В рамках этой подпрограммы продолжается деятельность, начатая в предшествующем двухгодичном цикле. В связи с аварией на АЭС «Фукусима-дайити» и значительным сохраняющимся интересом со стороны государств-членов в рамках этой подпрограммы объединена тематика, связанная с проектированием, изготовлением и поведением ядерного топлива, и укреплена деятельность по разработке и изучению поведения конструкций топлива, которое имеет более высокие характеристики в аварийных условиях. Предполагается, что после заключения с Казахстаном соглашения с принимающим государством будет продолжена успешная работа по созданию Банка НОУ МАГАТЭ¹. Данный проект финансируется полностью за счет внебюджетных взносов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.2.001 Инженерно-технические аспекты топлива ядерных энергетических реакторов	Подготовка публикаций по перспективным материалам и конструкциям, изготовлению и характеристикам топлива.
1.2.2.002 Банк НОУ	Создание Банка низкообогащенного урана (НОУ) МАГАТЭ в соответствии с документом GOV/2010/67 и GOV/2010/70.
1.2.2.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с топливом ядерных энергетических реакторов	Подготовка публикаций по поведению ядерного топлива в аварийных условиях.

Подпрограмма 1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов

Цели

- *Расширить возможности государств-членов в области планирования, разработки и осуществления программ безопасного, экологически рационального и эффективного обращения с отработавшим топливом, способных заполнить пробел между операциями по выгрузке отработавшего топлива и его окончательной утилизации.*

Итоги	Оценочные показатели
Увеличение числа участников деятельности в рамках Плана действий.	- Число государств-членов, участвующих в деятельности в рамках Плана действий, связанной с обращением с отработавшим топливом. - Публикация документации в качестве части реагирования на План действий.
Использование государствами-членами и общественностью информации об обращении с отработавшим топливом.	- Число государств-членов, ссылающихся на опубликованные Агентством документы. - Число загруженных аудио- и видеофайлов по обращению с отработавшим топливом.

¹ К числу других механизмов обеспечения гарантированных поставок, созданных с одобрения 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).

Итоги	Оценочные показатели
Использование государствами-членами информации о регенерации отработавшего топлива.	- Представление результатов деятельности на международных конференциях сотрудниками Агентства или от имени Агентства. - Выпуск публикаций.

Изменения и тенденции в программе. При некоторых обстоятельствах, таких как медленные темпы продвижения в отношении установок для геологического захоронения и методов переработки, системы хранения отработавшего ядерного топлива могут функционировать в течение длительных периодов. Уже существует прочный фундамент для оказания государствам-членам поддержки в устранении пробелов в знаниях, касающихся долгосрочного хранения, и такие работы будут продолжены и укреплены на основе деятельности Агентства по вопросам поведения отработавшего топлива и мониторингу функционирования систем. В рамках подпрограммы также предусмотрена деятельность в ответ на потребности развивающихся государств-членов в программах по управлению старением систем сухого хранения.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.3.001 Хранение отработавшего топлива	Подготовка трудов международной конференции по обращению с отработавшим топливом 2015 года; выпуск документа серии TECDOC, содержащего заключительный доклад о ПКИ T13014; выпуск TECDOC о вариантах хранения отработавшего топлива; подготовка модуля CLP4NET по вопросам обращения с отработавшим топливом.
1.2.3.002 Регенерация отработавшего топлива	Расширение знаний и информации и обмен знаниями и информацией о замкнутых топливных циклах.
1.2.3.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с отработавшим топливом	Сбор и анализ данных из хранилищ отработавшего топлива на площадке, уроков, извлеченных в ходе обращения с отработавшим топливом, осуществление проекта координированных исследований по сильно поврежденному отработавшему топливу и расплаву ядерного топлива, изучение проектных сценариев для хранилищ отработавшего топлива.

Подпрограмма 1.2.4 Технологии ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды

Цели

- Оказывать государствам-членам помощь и поддержку в укреплении их возможностей и повышении эффективности практической деятельности в области ОРО, вывода установок из эксплуатации и восстановления загрязненных площадок.
- Оказывать государствам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ, и развивающимся странам поддержку в планировании и разработке необходимой инфраструктуры ОРО, политики и стратегий в области ОРО и в создании потенциала людских ресурсов и возможностей для решения вопросов, связанных с отходами.
- Способствовать обмену опытом и передаче знаний об эффективных применениях практических решений в области ОРО, вывода установок из эксплуатации и экологического восстановления загрязненных площадок, в том числе с участием заинтересованных сторон.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление государствами-членами своих потенциалов и повышение эффективности их практической деятельности в области ОРО, вывода ядерных установок из эксплуатации и восстановления загрязненных площадок.	Число государств-членов, разработавших национальную политику и стратегию в отношении ОРО.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение информированности стран, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ, о важности рассмотрения вопроса об ОРО на начальном этапе проекта сооружения новой АЭС или исследовательского реактора.	Число государств-членов, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ и разработавших национальную политику и стратегию в отношении ОРО.
Расширение международного сотрудничества и повышение уровня национальной компетентности в области ОРО, вывода из эксплуатации ядерных установок и экологического восстановления площадок.	Число государств-членов, участвующих в сетевой деятельности.

Изменения и тенденции в программе Подпрограмма по технологиям ОРО, выводу из эксплуатации и восстановлению окружающей среды переведена из основной программы 3 в основную программу 1, с тем чтобы улучшить планирование этой подпрограммы и ее функционирование, а также обеспечить ее интеграцию с управлением другими аспектами топливного цикла. Структура подпрограммы 1.2.4 остается такой же, как структура бывшей подпрограммы 3.4.2. В рамках этой подпрограммы ведутся работы по технологическим аспектам ОРО, и они организованы по темам, охватывающим обращение с радиоактивными отходами перед захоронением, их захоронение, обращение с изъятими из употребления закрытыми источниками (ИЗРИ), вывод установок из эксплуатации и восстановление окружающей среды, обмен информацией, а также распространение знаний в целях создания и развития потенциала. Эта подпрограмма охватывает деятельность, связанную с разработкой новых публикаций, дальнейшей разработкой электронных учебных материалов и укреплением информационных систем и баз данных по ОРО, а также деятельность по международному сотрудничеству и координации. Поддержание тесного сотрудничества с коллегами из Отдела радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов (NSRW), помимо прочих связей, в результате переноса этой подпрограммы из основной программы 3 в основную программу 1 крайне важно для достижения заметного прогресса в данной области.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.4.001 Обращение с радиоактивными отходами перед захоронением	Эффективное осуществление в государствах-членах деятельности по обращению с отходами перед захоронением с помощью публикации соответствующих технических документов с примерами передовой практики, разработки учебных материалов (электронное обучение), а также проведения учебных курсов в рамках регулярного бюджета и проектов технического сотрудничества.
1.2.4.002 Организация работ по захоронению радиоактивных отходов и отработавшего топлива	Подготовка докладов, размещение информационных материалов в интернете, проведение совещаний и развитие сетевого взаимодействия.
1.2.4.003 Обращение с изъятими из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	Подготовка руководящих документов по обращению с ИЗРИ; организация обучения специалистов из государств-членов по кондиционированию ИЗРИ; по запросам государств-членов – удаление и обеспечение сохранности высокоактивных ИЗРИ путем их репатриации, регенерации или консолидации в национальных пунктах хранения; поддержка Международного каталога закрытых радиоактивных источников и устройств (МКЗРИ); осуществление деятельности в поддержку проектов технического сотрудничества и внебюджетных проектов.
1.2.4.004 Вывод из эксплуатации ядерных установок и восстановление окружающей среды	Подготовка технических публикаций по конкретной тематике, относящейся к выводу из эксплуатации и восстановлению окружающей среды; оказание поддержки в осуществлении национальных проектов технического сотрудничества; организация мероприятий в рамках Международной сети по выводу из эксплуатации (МСВЭ) и Сети управления природопользованием и восстановлением окружающей среды (ENVIRONET).

Название	Основные запланированные мероприятия
1.2.4.005 Обмен знаниями в целях создания потенциала в области ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды	Поддержка, обновление и усовершенствование веб-систем и совершенствование применения передовой практики в области ОРО и вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды, в том числе расширение доступа к информации, способствующей осуществлению безопасных и технически обоснованных программ в области ОРО.
1.2.4.006 Оказание содействия в рамках ПД в связи с ОРО (технологии)	Подготовка публикаций серии СИЯЭ МАГАТЭ и другая поддержка государствам-членам.

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

Цели

- Укрепить потенциал государств-членов в области энергетического и ядерно-энергетического планирования для выработки устойчивых энергетических стратегий и проведения исследований вариантов развития энергосистем и электроснабжения, планирования инвестиций в энергетическом секторе и формулирования политики в области энергетики и экологии.
- Развивать в государствах-членах возможности управления ядерными знаниями и оказывать услуги и помощь в области управления знаниями.
- Приобретать и предоставлять Секретариату МАГАТЭ и государствам-членам печатную и электронную информацию в области ядерной науки и технологий.

Выполняемые Агентством прогнозы развития энергетики на предстоящие десятилетия по-прежнему указывают на растущий спрос на электроэнергию, вырабатываемую атомными электростанциями. Основной движущей силой является глобальный рост численности населения наряду с соответствующим ростом урбанизации и индустриализации, возрастающими потребностями в долгосрочной надежности энергоснабжения и, в некоторых странах, со стратегическими решениями ограничить внутригосударственное использование местных углеводородных ресурсов. Более того, тот факт, что объемы выработки парниковых газов (ПГ) и выбросов твердых частиц и других химических загрязнителей в ходе эксплуатации АЭС ничтожно малы, есть и будет оставаться весомым соображением в процессе принятия национальных решений относительно выбора энергоисточников. Производство ядерной энергии в рамках хорошо спланированной и сбалансированной структуры энергопроизводства, поддерживающей цели устойчивого развития, является потенциально приемлемым вариантом для многих государств, в которых не имеется или не будет иметься достаточных объемов "чистой" энергии, полученной в результате использования альтернативных источников энергии.

Для всех государств-членов, в том числе тех, в которых реализуются ядерно-энергетические программы, крайне необходим свободный доступ к информации и знаниям, с тем чтобы развивать и укреплять навыки и опыт в ядерном секторе. Целью деятельности в рамках программы 1.3 является содействие внедрению и осуществлению в заинтересованных государствах ядерно-энергетических программ, характерными чертами которых являются безопасность, надежность, эффективность и безотказность. Работа, проводимая в рамках программы 1.3, помогает государствам-членам добиваться удовлетворения своих потребностей, используя предоставляемые им модели экономического и энергетического планирования, широкий и легкий доступ к ядерной информации и знаниям и возможности подготовки местных экспертов в области управления этой ядерной информацией и знаниями. Программа также стремится обеспечить равные условия для ядерной энергетики путем предоставления достоверной, сбалансированной и объективной информации о ядерной энергии с целью информирования проводимых на международном уровне мероприятий, на которых устанавливаются глобальные приоритеты, а также лиц, определяющих политику на национальном уровне, и благодаря этому она укрепляет роль ядерной энергетики в поддержку устойчивого развития.

Итоги	Оценочные показатели
• Широкое использование аналитических инструментальных средств энергетического моделирования Агентства и экспертов в заинтересованных государствах-членах, хорошо обученных их применению.	• Количество запросов от государств-членов и других международных организаций по поводу предоставления аналитических инструментальных средств Агентства для энергетического моделирования.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление репутации Агентства среди государств-членов и других международных организаций в качестве компетентного партнера при решении вопросов устойчивого энергетического развития и в качестве объективного и современного источника информации о ядерных технологиях в контексте устойчивого энергетического и экономического развития.	Число случаев, когда экономический анализ или анализ "энергия, экономика, экология" (3Э) Агентства запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах или в других учреждениях или службах.
Расширение применения государствами-членами методов и инструментальных средств управления ядерными знаниями (УЯЗ) и неограниченный и легкий доступ государств-членов и Агентства к высококачественной, актуальной и надежной информации по мирному использованию ядерной энергии, хранящейся в рамках Международной системы ядерной информации (ИНИС) и в Библиотеке МАГАТЭ.	- Число государств-членов, использующих методологию и руководящие материалы Агентства в своих проектах по УЯЗ. - Количество обращений к веб-сайту "Поиск по коллекции ИНИС" и загрузки документов.

Уроки, извлеченные в ходе рассмотрений, анализов, оценок. Одним из приоритетных направлений в программе 1.3 является учет потребностей государств-членов. В частности будут усовершенствованы и более широко доступны модели энергетического планирования; содержание материалов электронного обучения расширится, и они будут шире пропагандироваться; больше внимания в рамках мандата Агентства будет уделяться предоставлению государствам-членам руководящих материалов по схемам оценки затрат и финансирования.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие укреплению роли управления ядерной информацией и знаниями в деле повышения безопасности ядерных установок в государствах-членах.
2. Укрепление возможностей и потенциала государств-членов в планировании и проведении надежных анализов энергосистем и в определении и учете социально-экономических и экологических последствий реализации программ ядерной энергетики.
3. Предоставление сбалансированной и точной информации о роли ядерной энергетики в сокращении выбросов ПГ и смягчении последствий глобального изменения климата и ее вклада в устойчивое развитие.

Подпрограмма 1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала

Цели

- Укрепить потенциал и возможности государств-членов в отношении выработки собственных устойчивых энергетических стратегий и проведения исследований по развитию энергосистем и электроэнергетического сектора и управления ими, планирования инвестиций в энергетическом секторе и формулирования энергетической и экологической политики.

Итоги	Оценочные показатели
Широкое использование аналитических инструментальных средств энергетического моделирования Агентства и экспертов в заинтересованных государствах-членах, хорошо обученных их применению.	- Количество государств-членов и международных организаций, использующих аналитические средства (модели), предоставленные Агентством. - Число экспертов из государств-членов, прошедших обучение использованию энергетических моделей, предоставленных Агентством.
Предоставление государствам-членам информации о положении дел и тенденциях в энергетическом секторе и в области ядерной энергетики.	Число запросов государств-членов и международных организаций о предоставлении докладов и публикаций Агентства.

Изменения и тенденции в программе. В рамках подпрограммы 1.3.1 будет продолжена деятельность по сбору и учету отзывов, полученных от государств-членов в отношении оказанной технической поддержки и предоставленных аналитических инструментальных средств. Новые или требующие особого внимания области развития включают: расширение масштабов электронного обучения за счет создания пакетов электронных учебных материалов в качестве дополнения к очному обучению; повышение качества

ежегодных публикаций Секции планирования и экономических исследований (например, Серия справочных данных № 1) с целью облегчения их восприятия и увеличения пользы для государств-членов; рост обмена данными по вопросам энергии и технологий с другими международными организациями, в том числе с государствами-членами, которые в настоящее время используют соответствующие ядерные технологии или планируют начать использовать их в ближайшем будущем, и международными учреждениями, такими как ОИЦ/ЕК.

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; и подготовка публикации Серии справочных данных № 1.
<i>1.3.1.002 Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики</i>	Оказание технической поддержки, в том числе посредством проектов ТС, исследованиям государств-членов в области энергетического планирования; разработка улучшенных аналитических инструментальных средств (моделей), применимых при самых разнообразных ситуациях в странах; и организация учебных курсов.
<i>1.3.1.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с энергетическим моделированием, данными и созданием потенциала</i>	Получение информации об экономических аспектах ядерной энергетики, особенно в связи с модернизацией, направленной на повышение уровня безопасности и продление срока эксплуатации.

Подпрограмма 1.3.2 Анализ "энергия, экономика, экология" (3Э)

Цели

- *Расширить представление государств-членов о совместимости ядерных технологий с национальными целями устойчивого развития и о их возможном вкладе в социально-экономическое развитие, защиту от изменения климата и энергетическую безопасность.*

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление репутации Агентства среди государств-членов и других международных организаций в качестве компетентного партнера при решении вопросов устойчивого энергетического развития и в качестве объективного и современного источника информации о ядерных технологиях в контексте устойчивого энергетического и экономического развития.	Число случаев, когда экономический анализ или 3Э анализ Агентства запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах или в других учреждениях или службах.
Публикация технических и информационных документов в областях технико-экономического анализа, изменения климата и ядерной энергетики, а также устойчивого развития и ядерной энергетики.	Число внутренних (выпущенных Агентством) и внешних публикаций в области 3Э анализа.

Изменения и тенденции в программе. В рамках подпрограммы 1.3.2 будет продолжена деятельность по интеграции продуктов, завершенных в предшествующий двухгодичный период, в работу над новыми задачами и проблемами в области ядерной энергии в быстро изменяющемся глобальном энергетическом контексте. Новые или требующие особого внимания области развития включают: интеграцию энергосистем и определение роли будущих ядерных реакторов (включая модульные реакторы малой мощности) в системах, в которых преобладают возобновляемые источники энергии; активизацию сбора данных по затратам в области ядерной энергетики и топливного цикла и создание моделей затрат в области ядерной энергетики в сотрудничестве с другими международными организациями; повышенное внимание вопросам анализа экономического и социального воздействия ядерных программ на национальном и региональном уровнях и на схемы финансирования ядерной энергетики; и оказание государствам-членам содействия в разработке и осуществлении национальных планов, касающихся проблемы изменения климата, на основе соглашения в отношении изменения климата 2015 года.

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 ММР; и сравнительные оценки энергетических систем или их характерных признаков.
<i>1.3.2.002 Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием</i>	Подготовка докладов, презентаций по различным вопросам устойчивого развития и изменения климата, особенно по потенциальному вкладу ядерных технологий; проведение предметных исследований и подготовка общих сведений по странам с анализом стратегий устойчивого энергетического развития.
<i>1.3.2.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с анализом ЗЭ</i>	Инструментальные средства для оценки затрат в связи с соблюдением более строгих норм безопасности.

Подпрограмма 1.3.3 Управление ядерными знаниями (УЯЗ)**Цели**

- *Расширить применение государствами-членами стратегий и подходов УЯЗ путем разработки и распространения методологии, руководящих материалов и инструментальных средств Агентства и содействовать их внедрению в национальные программы; а также путем оказания услуг и помощи в области управления знаниями.*
- *Укрепить 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 экономических показателей в области мирного использования ядерных технологий.*
- *Поддерживать, укреплять и повышать в государствах-членах уровень университетского образования в областях 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
Расширение применения государствами-членами стратегий и подходов УЯЗ с использованием методологии, руководящих материалов и инструментальных средств Агентства при осуществлении национальных программ или программ на уровне организации в результате предоставленных Агентством услуг и помощи в области управления знаниями.	- Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства в своих программах, инициативах или проектах по УЯЗ. - Число государств-членов, участвующих в разработке, распространении методологии и инструментальных средств Агентства или в обмене ими.
Укрепление потенциала ресурсов и услуг Агентства в области ядерной информации и ядерных знаний и более широкое применение передовых технологий управления ядерной информацией в течение жизненного цикла установок в результате использования руководящих материалов, инструментальных средств, методологии Агентства и оказанной им помощи.	- Число государств-членов, использующих или запрашивающих методологию и руководящие материалы Агентства в своих программах, инициативах или проектах по УЯЗ. - Число государств-членов, участвующих в разработке, распространении методологии и инструментальных средств Агентства или в обмене ими.
Повышение в государствах-членах уровня университетского образования в областях управления в ядерной отрасли, ядерной техники, ядерных наук и ядерных применений и активизация деятельности государств-членов в сетях ядерного образования, в разработке методологий и в развитии ресурсов и обмене ими.	- 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 университетов и заинтересованных организаций в государствах-членах, активно участвующих в поддерживаемых Агентством сетях ядерного образования.

Изменения и тенденции в программе. В рамках подпрограммы 1.3.3 будет и далее увеличиваться объем программ и услуг на основе приоритетов и запросов государств-членов. Ожидается, что этот намечаемый рост будет поддерживаться также внебюджетным финансированием. Осуществление новых национальных, региональных и межрегиональных проектов технического сотрудничества в связанных с УЯЗ областях увеличит востребованность услуг технических специалистов-кураторов. 2014 год оказался самым загруженным для программы: увеличилось число проводимых совещаний и наблюдался рекордно высокий уровень посещаемости. В число приоритетных направлений входят: разработка документа по методологии управления ядерными знаниями и оказание соответствующих услуг; содействие внедрению инноваций и повышению качества университетских программ обучения в ядерной области (включая программы обучения на уровне магистратуры для менеджеров в ядерной отрасли); системы и технологии организации знаний; основы управления знаниями для государств, приступающих к развитию ядерной энергетики и строительству новых ядерных объектов; вопросы и проблемы управления жизненным циклом знаний в области проектирования ядерных установок; и создание и укрепление сетей знаний и технических профессиональных сообществ.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.3.001 Осуществление управления знаниями в ядерных организациях	Подготовка публикаций, докладов и трудов совещаний по актуальным вопросам и разработка инструментальных средств и продуктов для управления специальными знаниями (например, систем сохранения знаний для различных типов реакторов).
1.3.3.002 Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологии	Организация одной школы по УЯЗ и одной школы по менеджменту ядерной энергетики (МЯЭ) ежегодно; и организация по запросам государств-членов региональных школ по УЯЗ и МЯЭ; подготовка публикаций по обучению в ядерной области; проведение ежегодных региональных и межрегиональных совещаний по сетевому взаимодействию для обучения в ядерной области; и создание дополнительных возможностей электронного обучения для государств-членов.
1.3.3.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с УЯЗ	Разработка новой системы сохранения знаний (ССЗ), основанной на опыте ССЗ в связи с ядерными авариями и охватывающей другие важные инциденты, а также аварию на АЭС «Три Майл Айленд», Чернобыльскую аварию и аварию на АЭС «Фукусима-дайити»; и подготовка публикации в серии СИЯЭ или TECDOC по созданию потенциала в сфере УЯЗ.
1.3.3.004 Системы и технологии организации ядерных знаний	Системы организации знаний и средства организации ядерных данных, информации и знаний; платформа для коллективной разработки глоссариев, тезаурусов, таксономических моделей и моделей знаний; выпуск публикаций, докладов и трудов совещаний по тематическим вопросам; постоянное обновление и поддержание Учебной киберплатформы для образования и подготовки кадров в ядерной области (CLP4NET).

Подпрограмма 1.3.4 Ядерная информация

Цели

- Приобретать и предоставлять Секретариату МАГАТЭ, делегациям 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
Неограниченный и легкий доступ государств-членов и Агентства к высококачественной, актуальной и надежной информации по мирному использованию ядерной науки и технологий, хранящейся в коллекции ИНИС.	- Количество записей, имеющихся в базе данных ИНИС. - Число просмотров веб-страниц коллекции ИНИС.
Неограниченный и легкий доступ сотрудников Агентства и других пользователей к содержащейся в коллекциях Библиотеки высококачественной, актуальной и надежной информации по мирному использованию ядерной науки и технологий.	- Число использования библиотечных услуг в год. - Обеспечение наличия информации и легкости доступа к ней.
Функционирование Международной сети ядерных библиотек (МСЯБ).	- Число членов, участвующих в МСЯБ. - Число запросов о получении ядерной информации, поступивших от членов МСЯБ.

Изменения и тенденции в программе. Секция систем ядерной информации (NIS) будет по-прежнему осуществлять сбор надлежащей ядерной информации о мирном использовании ядерной энергии и предоставлять ее государствам-членам, национальным делегациям и Секретариату МАГАТЭ через ИНИС, Библиотеку МАГАТЭ и МСЯБ.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.3.4.001 Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	Обеспечение доступной, актуальной и современной коллекции информационных ресурсов; приобретение печатных и электронных монографий и периодических изданий; и обеспечение функционирования МСЯБ.
1.3.4.002 Коллекция и услуги ИНИС	Обеспечение доступной, актуальной и современной коллекции библиографических записей и полных текстов ИНИС; организация эффективного сотрудничества с национальными центрами ИНИС; и подготовка высококачественного тезауруса и связанных с ним стандартов.
1.3.4.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с ядерной информацией	Увеличение числа информационных ресурсов по вопросам ядерной безопасности, доступных в Библиотеке МАГАТЭ и с помощью прикладной программы для поиска в коллекции ИНИС.

Программа 1.4 Ядерная наука

Цели

- *Расширять возможности государств-членов в области развития и применения ядерной науки как средства обеспечения их технологического и экономического прогресса.*
- *Оказывать государствам-членам помощь в управлении исследовательскими реакторами и их эффективном использовании.*

Ядерная наука обеспечивает значительную поддержку всем ядерным применениям, включая ядерную энергию. Агентство будет и далее разрабатывать, предоставлять и поддерживать библиотеки ядерных, атомных и молекулярных данных, крайне важные для деятельности в сфере ядерной энергии и ядерных применений, на основе международного сетевого взаимодействия и осуществления конкретных проектов. Существует ряд жизненно важных применений исследовательских реакторов, таких как производство радиоизотопов, испытания и модификации материалов. Такие важные проблемы, как старение, недоиспользование, а также вопросы всего топливного цикла исследовательских реакторов, будут решаться путем содействия участию государств-членов в сообществах пользователей исследовательских реакторов, создаваемых с целью повышения степени их использования, управления стареющим оборудованием, обращения с запасами отработавшего топлива и оказания помощи в планировании новых установок. Будет также оказываться содействие развитию международного сотрудничества, направленного на оценку роли исследовательских реакторов в разработке инновационных ядерных энергетических реакторов и топливных циклов.

Ускорители частиц, например, синхротроны и ускорители ионных пучков, генерируют различные виды излучения, имеющие целый ряд применений в широком спектре областей, таких как материаловедение, биотехнология, экология и культурное наследие. Государствам-членам будет оказываться содействие в использовании таких применений. Будет продолжено оказание услуг по подготовке кадров и обеспечению качества в поддержку устойчивого применения ядерных методов. На основе адаптивных НИОКР будут продолжены работы по оперативному составлению карт радиационной обстановки. По рекомендации Международного совета по термоядерным исследованиям (МСТИ) будет оказываться содействие обмену знаниями в области термоядерного синтеза между странами – участниками ИТЭР и государствами – членами МАГАТЭ путем осуществления проектов и серии семинаров-практикумов в рамках проекта демонстрационной энергетической установки (DEMO). Будет продолжено оказание содействия Международному центру теоретической физики (МЦТФ), причем совместно с МЦТФ будут проводиться учебные мероприятия по актуальным для Агентства темам с целью укрепления исследовательского потенциала ученых из развивающихся государств-членов.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение международного сотрудничества в области ядерных наук в целях технологического развития.	Число учреждений и государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства в области ядерных наук, и число подготовленных продуктов/документов.
Расширенное использование механизмов и руководящих материалов Агентства для обеспечения более эффективного использования исследовательских реакторов.	Число государств-членов, запрашивающих поддержку Агентства в области управления исследовательскими реакторами.

Уроки, извлеченные в ходе рассмотрений, анализов, оценок. Энергия термоядерного синтеза весьма перспективна с точки зрения использования в будущем, и ожидается, что Агентство будет играть ведущую роль в объединении исследований, проводимых государствами-членами, и распространении соответствующей информации среди членов термоядерного сообщества. Существует несколько типов ускорителей частиц, и диапазон их применения весьма широк. С ростом потенциала ядерной отрасли, включая внедрение новых видов топлива и увеличение масштабов научных исследований и разработок, расширяются области применения ускорителей частиц. С тем чтобы реализовать преимущества этих применений, их внедрение в государствах-членах приобретает особую важность. Много направлений деятельности в рамках подпрограммы по ядерной науке дублируются или имеют много общего с другими подпрограммами Агентства, а иногда и с другими международными учреждениями. Необходимо продолжать совместные работы в рамках таких программ и с такими учреждениями в целях достижения максимального уровня эффективности их осуществления.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие международному сотрудничеству и обмену информацией в области термоядерных исследований и физики плазмы.
2. Предоставление услуг в области ядерных, атомных и молекулярных данных.
3. Совершенствование управления исследовательскими реакторами и повышение эффективности их использования; по запросам государств оказание им содействия в прекращении использования топлива и мишеней на ВОУ.
4. Не ставя под сомнение пользу каких-либо других ядерных технологий, расширение осведомленности о применениях ускорителей для удовлетворения возникающих потребностей в ядерной энергетике, а также в других, неэнергетических, отраслях, таких как испытания и определение характеристик материалов.
5. Предоставление лабораторных услуг, улучшение подготовки кадров и учебных материалов для развития людских ресурсов.

Подпрограмма 1.4.1 Атомные и ядерные данные

Цели

- *Расширение возможностей и компетенции государств-членов в целях обеспечения безопасного и экономичного принятия всех форм ядерных технологий посредством предоставления быстрого доступа к надежным атомным и ядерным данным для энергетических и неэнергетических применений.*

Итоги	Оценочные показатели
Расширенное использование государствами-членами рекомендованных Агентством наборов атомных и ядерных данных.	Число посещений веб-сайта Агентства и загрузок атомных и ядерных данных за год.

Изменения и тенденции в программе. Во время двухгодичного периода 2016-2017 годов деятельность в рамках подпрограммы 1.4.1 будет заключаться в придании более широкого характера наиболее важным аспектам работы, которая велась в предыдущие двухгодичные периоды, в частности в плане оценок и сбора данных, оказания услуг по предоставлению данных государствам-членам, организации ПКИ, миссий в центры сотрудничества и поддержки обмена информацией. Число проектов, которые осуществлялись в трех группах, фактически отражающих работу, выполняемую этими тремя группами в составе NIS. Разработка баз данных предусматривает много этапов – измерения, оценка, разработка базы данных, обработка, оценка контрольных показателей и валидация – и только после этого база данных становится пригодной для общественного пользования. Обычно эти работы выполняют различные эксперты, многие из которых не являются сотрудниками Агентства, и таким образом, крайне важно, чтобы роль Агентства в этом процессе также была долгосрочной. Эти этапы обычно перекрывают двухгодичные программы Агентства, и поэтому многие из видов деятельности неизбежно носят долгосрочный характер.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.1.001 Оказание услуг по предоставлению данных	Обеспечение легкого доступа к данным через интернет благодаря использованию усовершенствованных средств поиска и визуализации; наличие документации и докладов для эффективного использования данных; новые и усовершенствованные базы атомных и ядерных данных; координация сетей данных и проведение учебных курсов.
1.4.1.002 Новые разработки в области ядерных данных	Обновление баз данных Библиотеки ядерных данных по ионно-пучковому анализу (IBANDL) с целью включения данных по индуцированному частицами гамма-излучению; подготовка файлов оцененных данных по спектрам мгновенных нейтронов деления для старших актинидов; подготовка окончательной версии Международного файла по реакторной дозиметрии и термоядерному синтезу (IRDFF); и обновление стандартов нейтронных сечений и реакций заряженных частиц.
1.4.1.003 Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	Улучшенные версии баз данных Интерфейса меченых атомных данных (ALADDIN) и Библиографической базы атомных и молекулярных данных (AMBDAS), содержащие недавно оцененные наборы данных, по мере их разработки.

Подпрограмма 1.4.2 Исследовательские реакторы

Цели

- Оказывать государствам-членам содействие в преодолении проблем и принятии обоснованных решений в отношении всех аспектов управления исследовательскими реакторами, включая помощь в разработке новых проектов и инфраструктуры, в вопросах топливного цикла, в том числе, в надлежащих случаях, минимизации объемов ВОУ и возврата ВОУ топлива в страну происхождения, а также в вопросах эксплуатации и технического обслуживания.
- Повысить возможности государств-членов в плане безопасного, надежного и эффективного применения исследовательских реакторов с целью выполнения связанных с неэнергетическими применениями национальных задач, включающих разработку ядерных технологий, проведение исследований, производство изотопов, обучение и подготовку кадров, с уделением особого внимания установкам с весьма малой степенью использования.
- Содействовать равноправному сотрудничеству на базе региональных и международных объединений, сетей и совместно используемых установок.

Итоги	Оценочные показатели
● Расширенное использование помощи и руководящих материалов Агентства по использованию, инфраструктуре, вопросам топливного цикла, а также эксплуатации и обслуживанию исследовательских реакторов.	● Число текущих публикаций Агентства по использованию, инфраструктуре, вопросам топливного цикла, а также эксплуатации и обслуживанию исследовательских реакторов.

Итоги	Оценочные показатели
Активизация сетевого взаимодействия в рамках глобального сообщества пользователей исследовательских реакторов путем использования баз данных Агентства и участия в поддерживаемых сетях и объединениях и международных центрах.	- Число эксплуатируемых, временно остановленных или сооружаемых исследовательских реакторов, записи о которых в базе данных по исследовательским реакторам не обновлялись в течение последних пяти лет. - Число сетей, объединений и международных центров передового опыта на базе исследовательских реакторов (ИСЕРР), в рамках которых осуществляются активная совместная деятельность и регулярные связи.
Расширенное использование помощи Агентства по вопросам топливного цикла исследовательских реакторов.	Число государств-членов, получающих помощь МАГАТЭ по вопросам топливного цикла исследовательских реакторов.

Изменения и тенденции в программе. Эта подпрограмма будет направлена на решение следующих задач: i) региональное и межрегиональное сотрудничество на основе создания объединений, сетей и центров передового опыта с целью повышения эффективности использования исследовательских реакторов и обеспечения к ним доступа для стран, не имеющих таких реакторов; ii) совершенствование эксплуатации и обслуживания с целью максимального повышения эксплуатационной готовности и надежности; iii) распространение передовой практики для целей модернизации и переоборудования; iv) национальное планирование или создание первого или нового исследовательского реактора; v) помощь в решении проблем недостаточного использования, дефицита финансирования и чрезмерной зависимости от финансирования из государственного сектора 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 решении проблем старения; vii) помощь в области обращения с отработавшим топливом; и viii) оказание государствам-членам по их запросам содействия в постепенном прекращении использования БОУ в исследовательских реакторах.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.2.001 Расширение использования и применений исследовательских реакторов	Организация тематических ПКИ, технических совещаний и учебных мероприятий по вопросам применения исследовательских реакторов; оказание содействия в подготовке международных конференций и школ; выпуск публикаций по вопросам использования и применений исследовательских реакторов; укрепление сотрудничества на основе сетей и объединений по исследовательским реакторам; рассмотрение вопросов стратегического и оперативного планирования по исследовательским реакторам; и организация аттестационных и практических испытаний.
1.4.2.002 Исследовательские реакторы: инфраструктура, планирование и создание потенциала	Оказание непосредственной помощи государствам-членам, приступающим к реализации новых проектов по исследовательским реакторам, путем организации миссий и семинаров-практикумов на местах; проведение учебных семинаров-практикумов и оказание другой поддержки в области создания национального потенциала; а также поддержка соответствующих проектов технического сотрудничества.
1.4.2.003 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	Подготовка докладов по уран-молибденовому топливу высокой плотности; производству Мо-99 на основе урана; методам аттестации топлива; надлежащей практике обращения с топливом, вариантам электроядерных подкритических систем и их применениям; в надлежащих случаях, по запросам, перевод исследовательских реакторов на НОУ и возвращение БОУ в страну происхождения; проведение учебных курсов по уран-молибденовому топливу.

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.4.2.004 Эксплуатация и техническое обслуживание исследовательских реакторов</i>	Подготовка докладов об итогах ПКИ и совещаний по координации исследований; проведение экспертных рассмотрений; подготовка докладов по вопросам управления старением, технологий цифровых систем КИП и СУЗ; и технических докладов по другим вопросам в поддержку обеспечения надежной эксплуатации установок.

Подпрограмма 1.4.3 Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы

Цели

— *Повысить возможности государств-членов в отношении внедрения и получения пользы в результате применения ускорителей частиц, спектрометрических методов и контрольно-измерительных приборов.*

Итоги	Оценочные показатели
Хорошо функционирующая и оптимизированная инфраструктура в области ядерной науки, созданная в заинтересованных государствах-членах и управляемая квалифицированными экспертами.	- Число лиц, принявших участие в конференциях, совещаниях и учебных мероприятиях при поддержке, оказанной в рамках данной подпрограммы. - Число публикаций/докладов по результатам использования ускорителей, ядерной спектрометрии и контрольно-измерительных приборов.

Изменения и тенденции в программе. По-прежнему повышенное внимание уделяется проектам, касающимся применения ускорителей для целей материаловедения, в частности с целью разработки материалов для их будущего применения в области ядерной энергетики. Кроме того, ключевыми направлениями являются вопросы управления объектами и портал знаний об ускорителях (ПЗУ). Особое внимание в течение этого двухгодичного периода уделяется вопросам оптимального использования существующих установок в Лаборатории ядерной науки и приборов, внешней ионно-пучковой линии на базе синхротрона "Элеттра" и внешней ионно-пучковой линии в Институте им. Руджера Бошковица (ИРБ).

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>1.4.3.001 Содействие применению ускорителей в различных областях</i>	Организация ПКИ и технических совещаний по самым разнообразным применениям ускорителей в различных областях с уделением особого внимания материаловедению и энергетическим применениям; организация симпозиума по применениям ускорителей (AccApp2015); и ведение базы данных по ускорителям.
<i>1.4.3.002 Содействие проведению экспериментов на ускорителях</i>	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 технических совещаний.
<i>1.4.3.003 Ядерные контрольно-измерительные приборы</i>	Организация ПКИ и технических совещаний по ядерным контрольно-измерительным приборам, с уделением особого внимания применению в целях мониторинга окружающей среды, ядерной спектрометрии, НИОКР по электроядерным системам и в области культурного наследия; проведение учебных курсов и подготовка материалов для курсов; выпуск Информационного бюллетеня по РФ; и работа сети по ядерным контрольно-измерительным приборам.

Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.3.004 Оказание содействия в рамках ПД в связи с разработкой оборудования для мониторинга окружающей среды	Создание мобильной системы гамма-спектрометрии, состоящей из портативных гамма-спектрометрических детекторов, системы сбора данных, программного обеспечения для анализа спектров и геоинформационной системы для составления на местах карт радиационного загрязнения; и системы детекторов гамма-излучения на основе беспилотных воздушных летательных аппаратов, предназначенной для оперативного обследования территорий средних размеров.

Подпрограмма 1.4.4 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза

Цели

- Укрепить исследовательские программы по физике плазмы, вопросам контролируемого термоядерного синтеза и технологий, связанных с термоядерным синтезом.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление инфраструктуры и потенциала исследований в области термоядерного синтеза в государствах-членах.	Количество участников ПКИ, технических совещаний и совместных экспериментов.
Улучшение обмена информацией между исследователями в областях физики плазмы, термоядерного синтеза и технологий, связанных с термоядерным синтезом.	Число участников Конференции по энергии термоядерного синтеза и серии семинаров-практикумов по DEMO.

Изменения и тенденции в программе. Наиболее важной тенденцией в этой области является переход от чистых исследований к технологиям. По мере строительства ИТЭР и приближения реализации последующего проекта – DEMO – вопросы технологии приобретают все большее значение. По рекомендациям Международного совета по термоядерным исследованиям (МСТИ) и Постоянной консультативной группы по ядерной энергии (САГНЕ) деятельность в рамках этой подпрограммы была расширена в направлении исследования технологий термоядерного синтеза, а также для Агентства была введена новая функция, предусматривающая широкую координацию деятельности в области термоядерного синтеза. Одновременно расширяется также информационно-просветительская деятельность.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
1.4.4.001 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	Организация ПКИ и технических совещаний по термоядерному синтезу и физике плазмы; проведение в 2014 году Конференции по энергии термоядерного синтеза; организация серии семинаров-практикумов по проекту DEMO; и обеспечение сотрудничества с ИТЭР.

Подпрограмма 1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама

Цели

- Укреплять научный потенциал, в частности развивающихся стран, путем подготовки кадров и обмена знаниями между учеными из развивающихся и развитых стран в области ядерной науки и технологий и связанных с ними применений.

Итоги	Оценочные показатели
Использование учеными из развивающихся и развитых государств-членов знаний, полученных в результате их участия в научных программах МЦТФ.	- Число научных мероприятий, в результате которых ученые, особенно из развивающихся стран, получают полезные знания. - Количество публикаций ученых, принимавших участие в научных мероприятиях МЦТФ.
Сокращение "утечки мозгов" из развивающихся государств-членов путем предоставления их ученым возможности выполнения исследований при подготовке докторских диссертаций в известном на международном уровне институте посредством стажировок и, в конечном счете, повышение качества научной работы в их родных странах.	Число профинансированных (Агентством, а также МЦТФ и другими) стажировок в рамках Комбинированной учебно-образовательной программы (СТЕП).

Изменения и тенденции в программе. За последние несколько лет направления деятельности МЦТФ расширились и в настоящее время включают такие области физики, как моделирование изменений климата и медицинская дозиметрия. Совместная деятельность МАГАТЭ и МЦТФ сконцентрирована на таких направлениях, которые актуальны как для развития ядерной науки, так и для ее применений, а также в области ядерной энергии, ядерной безопасности и физической ядерной безопасности, к которым проявляют интерес государства-члены. Наблюдается рост числа поданных предложений об осуществлении проектов и участия в их реализации.

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
(исключая основные капиталовложения)

Таблица 13

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
1.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 748 745	222 484	149 822	1 844 812	222 484	158 160
1.S Корпоративные общие услуги	1 454 208	35 900	57 205	1 413 669	35 900	57 205
	3 202 953	258 384	207 027	3 258 481	258 384	215 365
1.1.1.001 Инженерно-техническое обеспечение эксплуатируемых ядерных установок	1 096 482	-	-	1 096 482	-	-
1.1.1.002 Инженерно-техническая поддержка расширяющихся и новых ядерно-энергетических проектов	334 524	-	-	313 681	-	-
1.1.1.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с действующими ядерными установками	170 375	-	-	170 375	-	-
1.1.1 Укрепление комплексной инженерно-технической поддержки ядерно-энергетических программ	1 601 381	-	-	1 580 538	-	-
1.1.2.001 Управленческая поддержка проектов атомных электростанций	495 910	-	-	495 910	-	-
1.1.2.002 Развитие людских ресурсов для ядерно-энергетических программ	428 655	-	-	428 655	-	-
1.1.2.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с расширением ядерно-энергетических программ	69 063	-	-	69 063	-	-
1.1.2 Комплексное управление и развитие людских ресурсов в ядерной энергетике	993 627	-	-	993 628	-	-
1.1.3.001 Укрепление инфраструктуры ядерной энергетики	1 436 873	887 602	-	1 442 167	887 602	98 595
1.1.3.002 Создание потенциала по внедрению ядерной энергетики	1 040 847	30 187	-	1 005 705	30 187	12 089
1.1.3 Инфраструктура и планирование для новых ядерно-энергетических программ	2 477 720	917 789	-	2 447 871	917 789	110 684
1.1.4.001 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 033 260	680 517	-	1 033 260	680 517	-
1.1.4.002 Оказание содействия в рамках ПД в связи с ИНПРО	47 654	-	-	47 654	-	-
1.1.4 Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам	1 080 915	680 517	-	1 080 915	680 517	-
1.1.5.001 Разработка технологий для водоохлаждаемых реакторов	893 704	176 898	-	893 704	176 898	-
1.1.5.002 Разработка технологии реакторов малой и средней мощности	227 354	-	-	227 354	-	-
1.1.5.003 Передовая технология для быстрых и газоохлаждаемых реакторов	660 390	149 822	-	660 390	149 822	-
1.1.5.004 Неэлектрические применения ядерной энергетики	449 225	-	-	449 225	-	-
1.1.5.005 Оказание содействия в рамках ПД в связи с усовершенствованными реакторами	152 717	-	-	152 717	-	-
1.1.5 Разработка технологий для усовершенствованных реакторов	2 383 390	326 721	-	2 383 390	326 721	-
1.1 Ядерная энергетика	8 537 033	1 925 027	-	8 486 341	1 925 027	110 684
1.2.1.001 Ресурсы и производство урана	1 199 082	-	251 704	1 238 195	-	238 280
1.2.1 Ресурсы и производство урана	1 199 082	-	251 704	1 238 195	-	238 280
1.2.2.001 Инженерно-технические аспекты топлива ядерных энергетических реакторов	610 404	-	-	605 639	-	-
1.2.2.002 Банк НОУ	-	1 782 870	-	-	1 726 175	-
1.2.2.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с топливом ядерных энергетических реакторов	192 179	-	-	223 926	-	-
1.2.2 Топливо ядерных энергетических реакторов	802 583	1 782 870	-	829 564	1 726 175	-

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

Таблица 13 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
1.2.3.001 Хранение отработавшего топлива	435 523	44 835	-	435 949	44 835	-
1.2.3.002 Регенерация отработавшего топлива	310 425	-	9 735	241 643	-	-
1.2.3.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с отработавшим топливом	593 704	-	-	604 063	-	-
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	1 339 652	44 835	9 735	1 281 656	44 835	-
1.2.4.001 Обращение с радиоактивными отходами перед захоронением	746 753	39 567	17 453	725 173	122 366	28 491
1.2.4.002 Организация работ по захоронению радиоактивных отходов и отработавшего топлива	1 096 431	191 070	-	1 092 744	226 536	-
1.2.4.003 Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками (ИЗРИ)	261 891	26 221	-	247 393	-	-
1.2.4.004 Вывод из эксплуатации ядерных установок и восстановление окружающей среды	694 206	238 968	-	687 194	195 856	-
1.2.4.005 Обмен знаниями в целях создания потенциала в области ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды	549 129	96 306	149 822	587 975	100 617	149 822
1.2.4.006 Оказание содействия в рамках ПД в связи с ОРО (технологии)	125 346	-	-	125 346	-	-
1.2.4 Технологии ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды	3 473 756	592 132	167 276	3 465 826	645 374	178 314
1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов	6 815 074	2 419 837	428 714	6 815 241	2 416 384	416 594
1.3.1.001 Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции	491 491	30 145	-	491 491	30 145	25 872
1.3.1.002 Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики	1 248 074	70 339	10 778	1 248 074	70 339	10 778
1.3.1.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с энергетическим моделированием, данными и созданием потенциала	59 313	-	10 778	59 313	-	20 645
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	1 798 878	100 484	21 556	1 798 878	100 484	57 294
1.3.2.001 Техничко-экономический анализ	887 259	-	57 533	884 221	-	108 474
1.3.2.002 Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	569 245	-	43 720	572 349	-	11 684
1.3.2.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с анализом ЗЭ	50 362	-	-	50 362	-	-
1.3.2 Анализ «энергия, экономика, экология» (ЗЭ)	1 506 866	-	101 253	1 506 932	-	120 157
1.3.3.001 Осуществление управления знаниями в ядерных организациях	896 086	-	259 739	844 383	-	-
1.3.3.002 Содействие устойчивому обучению в области ядерной науки и технологии	569 068	516 444	-	618 279	353 796	-
1.3.3.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с УЯЗ	180 371	-	22 980	180 371	-	11 853
1.3.3.004 Системы и технологии организации ядерных знаний	634 940	26 397	52 434	637 389	-	33 615
1.3.3 Управление ядерными знаниями (УЯЗ)	2 280 464	542 842	335 153	2 280 422	353 796	45 468
1.3.4.001 Информационные ресурсы и услуги Библиотеки МАГАТЭ	2 575 875	-	-	2 575 875	-	-
1.3.4.002 Коллекция и услуги ИНИС	2 005 808	-	-	1 945 683	-	49 934
1.3.4.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с ядерной информацией	65 344	-	-	65 344	-	-
1.3.4 Ядерная информация	4 647 026	-	-	4 586 901	-	49 934
1.3 Создание потенциала и ядерные знания для целей устойчивого энергетического развития	10 233 234	643 326	457 962	10 173 135	454 280	272 854

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

Таблица 13 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
1.4.1.001 Оказание услуг по предоставлению данных	1 062 129	-	-	1 051 089	-	-
1.4.1.002 Новые разработки в области ядерных данных	1 180 456	176 898	-	1 228 986	176 898	-
1.4.1.003 Новые разработки в области атомных и молекулярных данных	530 837	-	-	524 821	-	-
1.4.1 Атомные и ядерные данные	2 773 422	176 898	-	2 804 896	176 898	-
1.4.2.001 Расширение использования и применений исследовательских реакторов	377 652	-	194 466	377 652	-	156 756
1.4.2.002 Исследовательские реакторы: инфраструктура, планирование и создание потенциала	437 282	279 456	146 692	450 272	-	165 272
1.4.2.003 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	430 654	35 492	200 995	444 108	35 492	197 830
1.4.2.004 Эксплуатация и техническое обслуживание исследовательских реакторов	415 114	-	329 627	414 938	-	224 193
1.4.2 Исследовательские реакторы	1 660 702	314 948	871 780	1 686 970	35 492	744 051
1.4.3.001 Содействие применению ускорителей в различных областях	805 716	149 822	-	800 098	149 822	-
1.4.3.002 Содействие проведению экспериментов на ускорителях	447 770	-	-	437 730	-	-
1.4.3.003 Ядерные контрольно-измерительные приборы	889 024	-	71 535	894 121	-	71 535
1.4.3.004 Оказание содействия в рамках ПД в связи с разработкой оборудования для мониторинга окружающей среды	339 105	-	-	349 145	-	-
1.4.3 Применение ускорителей и ядерные контрольно-измерительные приборы	2 481 615	149 822	71 535	2 481 094	149 822	71 535
1.4.4.001 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	844 704	-	-	842 757	-	-
1.4.4 Исследования и технологии в области термоядерного синтеза	844 704	-	-	842 757	-	-
1.4.5.001 Оказание содействия МЦТФ	2 360 828	-	-	2 360 828	-	-
1.4.5 Оказание содействия Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама	2 360 828	-	-	2 360 828	-	-
1.4 Ядерная наука	10 121 270	641 669	943 316	10 176 545	362 213	815 587
Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	38 909 564	5 888 243	2 037 019	38 909 742	5 416 288	1 831 083

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 14

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
1.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Административное руководство и координация	-	8 337
	Информационные технологии	149 822	149 822
	Корпоративные общие услуги	57 205	57 205
1.1.3.001 Укрепление инфраструктуры ядерной энергетики	Консультативная поддержка и обмен информацией в связи с инфраструктурой ЯЭ	-	48 206
	Разработка/обновление руководящих материалов и предметных исследований по вопросам инфраструктуры и реализация подхода, изложенного в документе "Milestones" ("Основные этапы")	-	50 389
1.1.3.002 Создание потенциала по внедрению ядерной энергетики	Общее управление	-	12 089
1.2.1.001 Ресурсы и производство урана	Определение геохимических и минералогических характеристик месторождений урана и тория (новая задача в 2014–2015 годах)	10 909	5 699
	Применение ВТГР на уран-ториевом топливе для организации устойчивого, комплексного процесса извлечения и переработки минеральных продуктов без потерь энергии	93 963	92 353
	Ресурсы урана и тория	68 476	78 756
	Цикл производства урана	25 346	8 464
	Надлежащие практики в рамках цикла производства урана (включая торий)	53 009	53 009
1.2.3.002 Регенерация отработавшего топлива	Технологии замкнутого топливного цикла и обмен соответствующими знаниями	9 735	-
1.2.4.001 Обращение с радиоактивными отходами перед захоронением	Обращение с альфа-излучающими отходами: характеристика и переработка	17 453	28 491
1.2.4.005 Обмен знаниями в целях создания потенциала в области ОРО, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды	Инструменты совместной работы государств-членов и МАГАТЭ в целях повышения действенности сетей ОРО и деятельности в области ОРО	74 911	74 911
	Разработка информационных систем для государств-членов для нужд обращения с радиоактивными отходами	59 929	59 929
	Международная координация с внешними организациями	14 982	14 982
1.3.1.001 Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: положение дел и тенденции	Сбор, обобщение и распространение обновленной информации	-	25 872
1.3.1.002 Модели и создание потенциала для целей энергетического планирования и планирования ядерной энергетики	Разработка/совершенствование и распространение среди заинтересованных государств-членов энергетических моделей для всестороннего анализа различных возможностей и стратегий развития энергетики и подготовка/обновление руководств для пользователей и учебных материалов	10 778	10 778
1.3.1.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с энергетическим моделированием, данными и созданием потенциала	Оказание содействия в рамках ПД в связи с энергетическим моделированием, данными и созданием потенциала	10 778	20 645
1.3.2.001 Техничко-экономический анализ	Подготовка предметных исследований, экономических отчетов или экономических разделов конкретных проектов, касающихся тематических направлений экономики, окружающей среды, энергетики, ядерной отрасли и устойчивого развития	52 898	73 406
	Подготовка докладов и предметных исследований по экономическим аспектам, оценке затрат и финансированию в области ядерной энергии с особым акцентом на вопросах, связанных с созданием или расширением ядерно-энергетических программ	4 635	35 068
1.3.2.002 Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	Подготовка долгосрочных глобальных энергетических сценариев и исследований по оценке роли ядерной энергетики в смягчении последствий изменения климата в рамках альтернативных проектов протокола на основе Дурбанской платформы	34 245	10 664
	Подготовка документов и презентаций о роли ядерной и других энергетических технологий в рамках стратегий устойчивого развития и сокращения выбросов ПГ в качестве материалов для механизма "ООН-Энергия", ЕБДПООН и других инициатив ООН	9 475	1 019

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 14 (продолжение)

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
1.3.3.001 Осуществление управления знаниями в ядерных организациях	Международная конференция по управлению знаниями в области ядерной энергии	232 631	-
	Посещения в целях содействия УЗ и миссии экспертов	16 064	-
	Управление ядерными знаниями в течение жизненного цикла	11 044	-
1.3.3.003 Оказание содействия в рамках ПД в связи с УЯЗ	Подготовка руководящих документов по созданию потенциала	8 032	11 853
	Разработка инструментов для содействия сохранению знаний о ядерных авариях	14 948	-
1.3.3.004 Системы и технологии организации ядерных знаний	Технологии и системы электронного обучения	4 614	-
	Системы и технологии организации знаний	16 064	15 864
	Технология/система управления информацией о станции	11 782	8 072
	Управление и административное руководство проектами	19 974	9 679
1.3.4.002 Коллекция и услуги ИНИС	Создание потенциала и поддержка государств-членов	-	49 934
1.4.2.001 Расширение использования и применений исследовательских реакторов	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие в области использования и применений ИР	27 077	27 077
	Конференции, симпозиумы и семинары-практикумы по использованию и применениям ИР	40 941	40 941
	Разработка комплексного подхода к регламентной автоматизации нейтронно-активационного анализа	31 572	3 289
	Разработка стандартизированных протоколов и проб для оценки эффективности применения цифровой нейтронной визуализации в промышленности	47 296	37 868
	Общее управление и административное руководство	36 991	36 991
	Публикации, касающиеся использования и применений ИР, включая соответствующие веб-порталы и базы данных	10 590	10 590
1.4.2.002 Исследовательские реакторы: инфраструктура, планирование и создание потенциала	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие с другими организациями в области инфраструктуры ИР	2 696	10 778
	Управление и административное руководство проектами	22 865	22 865
	Публикации в связи с новыми проектами ИР и созданием потенциала в этой области	46 271	46 271
	Семинары-практикумы, конференции и симпозиумы	74 860	85 358
1.4.2.003 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие с другими организациями по вопросам, связанным с топливным циклом ИР	8 546	8 546
	Инновационные методы анализа исследовательских реакторов: установление критериев бенчмаркинга на основе экспериментальных данных о выгорании топлива и активации материалов	42 048	42 048
	Возможности и технологии управления конечной стадией ядерного топливного цикла исследовательских реакторов (частично за счет ВБ)	66 654	66 383
	Организация и обеспечение конференций, симпозиумов и семинаров-практикумов по вопросам, связанным с топливным циклом ИР	46 379	69 005
	Публикации, касающиеся топливного цикла ИР и ведение баз данных по ИР	37 369	11 848

Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 14 (продолжение)

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
1.4.2.004 Эксплуатация и техническое обслуживание исследовательских реакторов	Создание потенциала в государствах-членах и взаимодействие с другими организациями в области ЭиТО ИР	43 489	21 745
	Мониторинг состояния и обнаружение отказов на начальном этапе работы вращающегося оборудования исследовательских реакторов	46 804	46 804
	Проведение конференций, симпозиумов и семинаров-практикумов по ЭиТО ИР	118 151	103 703
	Публикации, касающиеся ЭиТО ИР, а также база данных ИР	80 916	51 941
	База данных о компонентах и свойствах материалов исследовательских реакторов	40 266	-
1.4.3.003 Ядерные контрольно-измерительные приборы	Управление и административное руководство проектами	71 535	71 535

Основная программа 2

Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды

Цели. 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 обеспечивают сравнительные преимущества.

Введение

Цели основной программы 2, как и раньше, состоят в содействии мирному использованию ядерной науки и применений. В рамках основной программы 2 государствам-членам предоставляются научно обоснованные консультации, образовательные материалы, методические и метрологические стандарты, сведения о наилучшей практике и справочные материалы, а также технические документы.

К основным областям, в которых растет спрос на помощь, относятся содействие в борьбе с неинфекционными и зоонозными заболеваниями, безопасность пищевых продуктов и продовольственная безопасность, доступ к питьевой воде и мониторинг экологических изменений. Еще одной областью, где растет такой спрос, является использование радиоизотопных продуктов и радиационных технологий для нужд здравоохранения, безопасности пищевых продуктов, промышленного роста и охраны окружающей среды, равно как и помощь в создании потенциала реагирования на непреднамеренные радиационные выбросы, которые имеют прямое отношение к этим тематическим областям.

В течение двухгодичного периода будет продолжаться реализация начатого в предыдущем двухгодичном периоде проекта реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL), цель которого – создание оснащенных всем необходимым лабораторий в Зайберсдорфе для более полного удовлетворения потребностей государств-членов в течение следующих 15–20 лет.

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, продемонстрировать свою компетентность и стать эталонными лабораториями для государств-членов.

Кроме того, будут продолжены усилия по укреплению и расширению партнерских связей, таких как партнерство с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО) в управлении Совместной программой ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в продовольственной и сельскохозяйственной областях, а также партнерство с сетями научно-исследовательских учреждений государств-членов. Ценным механизмом совместной работы с учреждениями государств-членов остается сеть центров сотрудничества МАГАТЭ, которая будет и далее укрепляться и расширяться.

Принципиальную важность для осуществления данной основной программы имеют образование и подготовка кадров. Для охвата более широких аудиторий и снижения издержек в центре внимания, как и прежде, будет находиться создание электронных средств обучения и онлайн-образовательных платформ (например, веб-конференций). Для повышения осведомленности широкой общественности и руководителей о работе и вкладе этой основной программы в достижение целей в области развития во главу угла будет поставлена реализация и совершенствование коммуникационных стратегий и деятельности.

Среднесрочная стратегия

В процессе планирования учитывается Среднесрочная стратегия (ССС) на 2012–2017 годы таким образом, чтобы программы, подпрограммы и проекты были в целом увязаны с одной или несколькими следующими целями и подцелями Среднесрочной стратегии, имеющими прямое отношение к данной основной программе.

В. Активизация деятельности в области ядерной науки, технологий и применений

- B01 Улучшать состояние здоровья людей путем содействия: использованию ядерных методов в питании; безопасному и эффективному использованию радиационной медицины для диагностики и лечения больных; разработке комплексных, всеохватывающих национальных программ в рамках партнерских объединений, особенно Совместной программы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)-МАГАТЭ по борьбе с раковыми заболеваниями, и обучению и подготовке практических специалистов.
- B02 В партнерстве с ФАО способствовать использованию ядерных технологий в государствах-членах в целях содействия глобальной продовольственной безопасности.
- B03 Оказывать помощь государствам-членам в использовании изотопных методов для картирования и оценки водных ресурсов в целях повышения обеспеченности водными ресурсами.
- B04 Содействовать использованию изотопов и ядерных методов для более глубокого понимания окружающей среды и поддержки усилий по обеспечению экологической устойчивости.

- B05 Поддерживать создание потенциала в области производства радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов и применение радиационных технологий.
- B06 Обеспечивать способность лабораторий Агентства удовлетворять потребности государств-членов и модернизировать и обновлять лаборатории по мере необходимости.
- B08 Содействовать развитию применений усовершенствованных ядерных/радиационных методов.

Кроме того, несколько проектов в силу их междисциплинарного характера связаны также со следующими целями и подцелями CCC. В таких случаях в рамках основной программы 2 поддержка оказывается деятельности, осуществляемой в соответствии с другими основными программами.

C. *Повышение ядерной и физической ядерной безопасности*

- C02 Разрабатывать и постоянно совершенствовать нормы и руководящие материалы.
- C04 Оказывать помощь в создании национального, регионального и международного потенциала для реагирования на ядерные и радиологические инциденты и аварийные ситуации и оказания содействия в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации.

D. *Обеспечение эффективного технического сотрудничества*

- D01 Обеспечивать содействие в областях, в которых растет спрос и которые представляют все больший интерес, таких, как ядерная энергетика для государств, приступающих к ее развитию, инфраструктура безопасности и физической безопасности, здравоохранение, водные ресурсы, продовольствие и сельское хозяйство и соответствующие промышленные применения.
- D02 Содействовать сотрудничеству между государствами-членами на двусторонней и региональной основе.
- D03 Укреплять партнерские отношения с Организацией Объединенных Наций и другими многосторонними организациями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими межправительственными и неправительственными органами.
- D04 Обеспечивать мобилизацию внебюджетных взносов с учетом растущих нужд и потребностей государств-членов, в том числе на проекты, обозначенные сноской a/.
- D05 Содействовать развитию партнерских отношений по линии Юг–Юг и Север–Юг, информационному и техническому обмену и реализации инициатив по укреплению потенциала, опираясь на экспертные знания, имеющиеся в государствах-членах и региональных ресурсных центрах, и содействуя развитию сетевого взаимодействия.
- D06 Поощрять региональное сотрудничество между государствами-членами в связи с трансграничными проблемами развития.
- D07 Содействовать внедрению передовой практики при разработке проектов, управлении ими, их мониторинге и оценке.

F. *Обеспечение эффективного, инновационного управления и стратегического планирования*

- F13 Содействовать обеспечению равноправия мужчин и женщин и справедливого географического представительства в Агентстве, особенно на управленческом уровне.

Итоги	Оценочные показатели
● 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.	● Число проектов координированных исследований (ПКИ) и центров сотрудничества МАГАТЭ. ● Число учебных мероприятий, в которых участвует Департамент.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Подготовка ежегодного доклада, "Обзора ядерных технологий", доклада об осуществлении Среднесрочной стратегии, промежуточного доклада о ходе работы, доклада об исполнении программы и докладов для Генеральной конференции; проведение брифингов, заседаний Постоянной консультативной группы по ядерным применениям (САГНА) и встреч с государствами-членами; ведение департаментских веб-страниц в информационных целях.
2.0.0.002 Управление координированной исследовательской деятельностью	Выполнение ПКИ; выполнение работ по исследовательским, техническим и докторским контрактам и исследовательским соглашениям; проведение технических совещаний; выпуск публикаций; распространение баз данных и методов.
2.0.0.003 Проект реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	Новые лабораторные здания с необходимыми помещениями, отвечающими соответствующим требованиям санитарии и безопасности и позволяющими вместить растущее число обучающихся и стажеров, а также сотрудников Агентства; новое оборудование для замены устаревшего или для решения новых задач в целях удовлетворения растущих потребностей государств-членов.

Программа 2.1 Продовольствие и сельское хозяйство

Цели

- Содействовать устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства и повышению глобальной продовольственной безопасности путем решения задач в области производства, защиты и обеспечения безопасности продуктов питания за счет создания потенциала и передачи технологий государствам-членам.
- Повышать устойчивость систем жизнеобеспечения к угрозам и кризисам в сельском хозяйстве за счет более эффективной оценки и нейтрализации угрозы и кризисов в сельском хозяйстве, включая смягчение последствий изменения климата и ядерных или радиологических аварий для сельского хозяйства, а также рисков для безопасности пищевых продуктов.
- 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.

Основными глобальными тенденциями, определяющими сельскохозяйственное развитие в среднесрочной перспективе, станут: рост спроса на продовольствие, сохраняющееся отсутствие продовольственной безопасности, недостаточное питание и влияние изменения климата на сельскохозяйственное производство и природные ресурсы, необходимые для такого производства. Нынешний среднесрочный план ФАО и Среднесрочная стратегия МАГАТЭ, а также растущие потребности государств-членов определяют программу в области продовольствия и сельского хозяйства на 2016-2017 годы.

В программе на этот двухгодичный период будут сохранены и еще более усилены такие приоритеты, как содействие интенсификации сельскохозяйственного производства, обеспечение безопасности и качества пищевых продуктов и повышение устойчивости систем жизнеобеспечения к воздействию угроз и кризисов в области продовольствия и сельского хозяйства, включая защиту от вредителей и болезней, лучшую адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий для сельского хозяйства (климатически оптимизированное сельское хозяйство) и обеспечение готовности к ядерным или радиологическим авариям, затрагивающим продовольствие и сельское хозяйство, и реагирование на них.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление продовольственной безопасности и устойчивое использование природных ресурсов за счет применения ядерных и смежных методов, руководящих принципов и информационных продуктов.	Число государств-членов, укрепляющих свою продовольственную безопасность и повышающих устойчивость использования природных ресурсов с заметным воздействием на социально-экономическую сферу или окружающую среду.
Повышение потенциала государств-членов для использования ядерных методов в целях устойчивой интенсификации сельскохозяйственного производства.	Число национальных институтов сельскохозяйственных исследований, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководящие принципы и продукты в своих исследованиях и разработках в области сельского хозяйства.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Укрепление сотрудничества с ФАО в рамках скоординированных и согласованных программ принципиально важно для достижения стратегических целей обеих организаций. Реализация инициативы, касающейся модернизации лабораторий Департамента ядерных наук и применений в Зайберсдорфе в целях улучшения и расширения их возможностей и оказания более активной помощи государствам-членам, началась и будет продолжаться в течение всего двухгодичного периода.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Содействие обеспечению продовольственной безопасности в целях устойчивого повышения продуктивности сельского хозяйства.
2. Содействие ведению сельского хозяйства с учетом изменения климата в целях адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.
3. Усиление безопасности и контроля пищевых продуктов, включая обеспечение готовности и реагирования в случае ядерных аварийных ситуаций.

Подпрограмма 2.1.1 Устойчивое управление земельными и водными ресурсами

Цели

- *Повышать потенциал государств-членов в области управления земельными и водными ресурсами в целях обеспечения устойчивости сельского хозяйства в условиях изменения климата и кризисов в сельском хозяйстве, вызываемых ядерными авариями, а также интенсифицировать/диверсифицировать сельскохозяйственное производство за счет разработки и применения ядерных методов.*
- *Формировать потенциал государств-членов в области использования изотопных и ядерных методов для оценки воздействия практики управления земельными и водными ресурсами на устойчивое производство продовольствия и улучшать реагирование на ядерные аварии, затрагивающие продовольствие и сельское хозяйство.*

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей государств-членов смягчать последствия изменения климата и вызванных им изменений в землепользовании, деградации земель, эрозии почв и нехватки водных ресурсов, а также ядерных аварийных ситуаций для производства продовольствия и биомассы.	Число разработанных инновационных пакетов программ по управлению земельными и водными ресурсами, адаптированных для повышения эффективности водопользования, качества почв, устойчивости почв и адаптации сельскохозяйственных культур к изменению климата; улучшение готовности к ядерным аварийным ситуациям, затрагивающих продовольствие и сельское хозяйство, и реагирования на них.
Укрепление потенциала государств-членов в области использования изотопных и ядерных методов для оценки воздействия практики управления земельными и водными ресурсами в масштабах отдельных хозяйств и всего района и изменения климата на состояние почв и водных ресурсов в целях устойчивого производства продовольствия, а также ядерных аварийных ситуаций, затрагивающих продовольствие и сельское хозяйство.	Число государств, сообщивших об использовании изотопных, ядерных и связанных с ними обычных методов для оценки воздействия практики управления земельными и водными ресурсами в масштабах отдельных хозяйств и всего района и изменения климата на сохранность почв и водных ресурсов, а также ядерных аварийных ситуаций, затрагивающих продовольствие и сельское хозяйство.

Изменения и тенденции в программе. Данная подпрограмма отражает растущий интерес государств-членов к управлению земельными и водными ресурсами таким образом, чтобы обеспечить устойчивое производство продовольствия, особенно с учетом тех последствий, к которым приводят изменение и изменчивость климата. Климатически оптимизированное сельское хозяйство требует разработки инструментария и технологий, позволяющих улучшить практику земле- и водопользования 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. Подпрограмма также призвана удовлетворять растущий спрос государств-членов на помощь в реагировании на ядерные аварийные ситуации, затрагивающие продовольствие и сельское хозяйство. В подпрограмме учитывается насущная необходимость совершенствования методов сбора и отображения данных, необходимых для эффективного и оперативного распространения и передачи информации заинтересованным сторонам в пострадавших районах.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.1.001 Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	Данные о последствиях изменения климата для продуктивности почв и земельных ресурсов и эффективности климатически оптимизированной практики использования почв; подготовка протоколов и руководств; разработка инструментов сбора, обработки и отображения данных для антикризисной деятельности; выпуск публикаций; поддержка 20 проектов технического сотрудничества; обучение.
2.1.1.002 Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	Разработка протоколов, руководств и электронных учебных курсов для повышения эффективности водопользования в сельском хозяйстве, увеличения продуктивности использования воды растениями для нужд климатически оптимизированного сельского хозяйства, а также для лучшего сохранения сельскохозяйственных и прочих ресурсов; размещение публикаций в журналах и информационных бюллетенях; поддержка проектов технического сотрудничества и организация стажировок.

Подпрограмма 2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства

Цели

- *Расширять возможности государств-членов, особенно в контексте изменения климата, обеспечивать устойчивую интенсификацию систем животноводства, а также оценивать и контролировать риски, создаваемые трансграничными болезнями животных и зоонозными заболеваниями, и управлять этими рисками посредством разработки, передачи и применения ядерных и смежных методов.*

Итоги	Оценочные показатели
Более широкое использование рекомендованных Агентством кормовых ресурсов, имеющихся на местах, с учетом экологических соображений.	Число государств-членов, пользующихся рекомендуемыми Агентством стандартами и методами в области выкармливания скота.
Более активное использование стратегий и практики управления воспроизводством, повышающих продуктивность в мелких крестьянских хозяйствах.	Число государств-членов, использующих стратегии определения генетических характеристик и селекции животных и внедряющих улучшенные методы управления воспроизводством.
Расширение возможностей диагностики и лечения трансграничных болезней животных (ТБЖ) и зоонозных заболеваний.	Число государств-членов, внедряющих усовершенствованные методы диагностики болезней животных в интересах оперативного обнаружения, эпидемиологического контроля и реализации эффективных стратегий борьбы с ними (вакцинация или лечение болезни).

Изменения и тенденции в программе. В рамках программы продолжается переход от классических, немолекулярных технологий к более эффективным иммунологическим и молекулярным технологиям, использующим энергию атома, в целях оптимального использования имеющихся кормовых ресурсов (с учетом экологических соображений), улучшения продуктивных признаков местных пород скота (т.е. увеличения выхода и повышения качества молока и мяса) и разработки и передачи технологий ранней и экспресс-диагностики ТБЖ и зоонозных заболеваний, с тем чтобы государства-члены более оперативно и эффективно реагировали на риски, возникающие в связи с ними. Кроме того, основой деятельности в данном двухгодичном периоде во все большей степени будет использование подвергнутых гамма-облучению инактивированных/умерщвленных патогенных микроорганизмов в качестве компонентов вакцин и применение стабильных изотопов для неинвазивного отслеживания и мониторинга движения переносчиков болезни.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.2.001 Совершенствование животноводства и селекции животных	Публикации; руководящие принципы; стандартные рабочие процедуры (СРП); учебные курсы; семинары-практикумы; база регистрации данных о производстве; ресурсы для проектов ТС для более рационального использования местных кормовых ресурсов и повышения эффективности стратегий воспроизводства и селекции.
2.1.2.002 Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными болезнями	Атомные, ядерные и родственные технологии для ранней и экспресс-диагностики и лечения ТБЖ и зоонозных болезней; изотопные сигнатуры кочующих животных, соотнесенные с данными о содержании изотопов в окружающей среде; радиационно ослабленные вакцины; руководящие принципы и СРП.

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

Цели

- Совершенствовать системы обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов, а также природоохранные мероприятия, включая обеспечение готовности к ядерным и радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них, а также в связи с применением агрохимикатов.
- Улучшать международную торговлю продовольственными товарами за счет применения ядерных и смежных методов в санитарных и фитосанитарных целях.

Итоги	Оценочные показатели
Активизация и расширение применения отработанных и новых технологий облучения пищевых продуктов для обеспечения качества продуктов и в санитарных и фитосанитарных целях.	- Число государств-членов, разрешающих экспорт/импорт облученных пищевых продуктов. - Количество установок по обработке пищевых продуктов.
Использование комплексных методов экспертизы, отслеживания происхождения и обнаружения загрязнителей в целях повышения безопасности/качества пищевых продуктов и укрепления национальной/международной торговли; совершенствование сельскохозяйственных методов, связанных с использованием агрохимикатов для оптимизации производства продуктов питания и обеспечения экологической устойчивости.	- Число лабораторий, разрабатывающих и/или применяющих средства и методы контроля пищевых продуктов. - Число аттестованных аналитических методов обеспечения безопасности и общего качества пищевых продуктов, переданных государствам-членам или внедренных ими.
Более широкое использование согласованных процедур и международных норм обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных/радиологических аварийных ситуаций; разработка и распространение руководящих принципов и протоколов по сельскохозяйственным контрамерам и стратегиям восстановления сельскохозяйственного производства, почвы и водных ресурсов.	- Число разработанных и распространенных согласованных административных механизмов, процедур и международных норм. - Число разработанных и распространенных руководящих принципов по сельскохозяйственным контрамерам и стратегиям восстановления, включая протоколы мониторинга и отбора проб.

Изменения и тенденции в программе. Будут учитываться тенденции к созданию более специализированных систем обеспечения безопасности и контроля пищевых продуктов, включая новые виды использования технологий генерируемого машиной облучения пищевых продуктов, позволяющих реально обеспечить высокое качество пищевых продуктов и минимизировать потери и отходы продовольствия без использования источников радионуклидов и в то же время учесть опасения потребителей по поводу использования ионизирующего излучения. В области обеспечения готовности и реагирования на ядерные и радиологические аварийные ситуации, затрагивающие сферу продовольствия и сельского хозяйства, будут разработаны согласованные полевые и лабораторные методы мониторинга товаров и выбора подходящих сельскохозяйственных контрмер и стратегий для восстановления систем производства и сбыта продовольственных товаров и продукции сельского, лесного хозяйства и рыболовства. Разработка и передача государствам-членам аналитических методологий будет оптимизирована таким образом, чтобы решить стремительно растущую проблему контрафактных продовольственных товаров в международной торговле, которая имеет как экономические последствия, так и последствия для безопасности пищевых продуктов и тесно связана с прослеживаемостью пищевых продуктов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.3.001 Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	Международные нормы, руководящие принципы, протоколы и подходы к обеспечению качества пищевых продуктов и применение облучения пищевых продуктов в санитарных и фитосанитарных целях с использованием новых и отработанных радиационных технологий; обновление баз данных о выданных разрешениях на использование облученных пищевых продуктов и об установках по радиационной обработке пищевых продуктов.
2.1.3.002 Отслеживаемость в целях повышения безопасности и качества пищевых продуктов и содействия международной торговле	Процедуры аттестации методов экспертизы, отслеживания происхождения и обнаружения загрязнителей в целях повышения безопасности и качества пищевых продуктов и развития международной торговли; подготовка научных и технических сотрудников лабораторий; осуществление программ обеспечения/контроля качества в лабораториях государств-членов.
2.1.3.003 Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них (в области продовольствия и сельского хозяйства)	Пересмотр и обновление Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями (Совместного плана) в 2015 году и механизмов сотрудничества между ФАО и МАГАТЭ, касающихся ядерных и радиологических аварийных ситуаций; пересмотр норм безопасности МАГАТЭ и стандартов Codex Alimentarius в отношении рекомендуемых уровней содержания радионуклидов в продуктах питания.

Подпрограмма 2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями

Цели

- *Повысить потенциал государств-членов в области подавления, локализации или ликвидации в масштабах района основных сельскохозяйственных вредителей, наносящих ущерб сельскохозяйственным культурам и животным и человеку, путем развития метода стерильных насекомых (МСН) и его объединения с другими методами.*
- *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, валидации и передаче метода стерильных насекомых и других биологических технологий.*

Итоги	Оценочные показатели
Повышение информированности, укрепление потенциала и более широкое использование государствами-членами улучшенных методов стерильных насекомых и смежных методов и систем поддержки принятия решений.	Число государств-членов, получающих учебную помощь, поддержку и усовершенствованные технологии; подготовка технико-экономических обоснований и проведение исследований для обоснования принимаемых решений; руководящие принципы, руководства и стандарты.

Изменения и тенденции в программе. Государства-члены проявляют все больший интерес к подпрограмме 2.1.4 в связи с вопросами экологически безопасной борьбы с основными вредителями растений, вызывающими значительные экономические убытки, а также с насекомыми, являющимися переносчиками болезней скота и человека. В 2011 году эти тенденции были подтверждены в ходе подробного внешнего анализа, по результатам которого была дана весьма положительная оценка мероприятиям и итогам, предусмотренным подпрограммой. Конкретные рекомендации были включены в программы на 2014-2015 и 2016-2017 годы.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.4.001 МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми – вредителями растений	Совершенствование методов и штаммов, оценки выполнимости и осуществление комплексных программ в масштабах района, проектирование комплексов по разведению насекомых, обработка после уборки урожая, руководящие принципы, базы данных, модели и услуги; высылка штаммов и материалов; обучение и техническая поддержка проектов технического сотрудничества.
2.1.4.002 Борьба с насекомыми – вредителями домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	Совершенствование процедур массового разведения, разделения по признаку пола, стерилизации, выпуска и мониторинга стерильных мух; создание потенциала; предоставление материалов/услуг; оценки выполнимости/проектирование установок; консультации по вопросам стратегии и политики; согласование подходов среди основных международных партнеров; техническая поддержка проектов технического сотрудничества.
2.1.4.003 Разработка МСН для борьбы с комарами – переносчиками болезней	Методологии среднемасштабного разведения и стерилизации <i>Aedes albopictus</i> , <i>A. aegypti</i> и <i>Anopheles arabiensis</i> ; системы разделения по признаку пола и штаммы; оценки поведения самцов комара; руководства, пособия и проекты установок; обучение и техническая поддержка проектов технического сотрудничества.

Подпрограмма 2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства

Цели

- *Повышать потенциал государств-членов в области обеспечения устойчивости сельского хозяйства и окружающей среды в условиях изменения и непостоянства климата, а также интенсифицировать и диверсифицировать системы растениеводства путем разработки и применения методологий мутационной селекции и повышающих эффективность биотехнологий.*

Итоги	Оценочные показатели
Создание условий для применения методологий комплексного использования индуцирования мутаций и повышающих эффективность биотехнологий в целях селекции улучшенных сортов сельскохозяйственных культур в рамках соответствующих программ государств-членов.	Число государств-членов, получивших помощь в использовании ядерных методов для улучшения сельскохозяйственных культур.

Изменения и тенденции в программе. 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. Одной из главных тенденций, которые будут отмечаться в подпрограмме в течение данного двухгодичного периода, будет повышение адаптивности культур при помощи индуцирования мутаций и биотехнологий, ведущих к росту экономичности производства. Особое внимание будет уделяться трансграничным болезням растений (таким как стеблевая ржавчина кофе и пшеницы).

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.1.5.001 Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	Улучшенная мутантная зародышевая плазма (усовершенствованные линии и мутантные сорта) в качестве селекционного ресурса (урожайность, качество, нутриционные и коммерческие признаки) с более высокой адаптивностью к климатическим стрессам; информационные материалы; обучение специалистов из государств-членов.
2.1.5.002 Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	Разработка протоколов и рекомендаций по повышению эффективности обнаружения мутаций; подготовка научных работников; получение классифицированных генетических ресурсов мутантных сортов, готовых к распространению.

Программа 2.2 Здоровье человека

Цели

— *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.*

Ядерные и смежные методы используются для профилактики, диагностики и лечения большого числа расстройств здоровья либо в качестве дополнения к неядерным методам. Программа охватывает медицинскую визуализацию и лучевую терапию в рамках системы менеджмента качества для обеспечения безопасности пациентов, персонала и населения в целом и использование методов стабильных изотопов для борьбы с недостаточным питанием в течение всей жизни человека.

В рамках программы будет и далее вестись работа по расширению возможностей государств-членов для клинического использования современных усовершенствованных технологий лучевой терапии в лечении рака и паллиативном уходе и различных видах медицинской визуализации, что даст возможность точной диагностики болезни на ранней стадии, тщательной прогностической оценки и принятия надлежащих решений относительно лечения, а также наблюдения за эффектом от проведенного лечения.

Для внедрения методов визуализации и лечения требуется привлечение медицинских физиков, включая разработку согласованных руководящих принципов гарантии качества и протоколов дозиметрического контроля, а также предоставление услуг дозиметрического контроля в целях обеспечения надлежащих клинических результатов и уменьшения риска ошибки, аварии или неправильно поставленного диагноза.

Что касается питания, то в рамках программы будет и далее оказываться помощь государствам-членам в создании потенциала и налаживании эффективных партнерских связей для разработки жизнеспособных и действенных программ в области питания, позволяющих улучшить состояние питания и здоровья населения.

Будут продолжены усилия по повышению качества и доступности образовательных материалов.

Итоги	Оценочные показатели
Более широкие возможности государств-членов для борьбы с недостаточным питанием во всех его формах благодаря использованию ядерных и смежных методов в результате поддержки, оказанной Агентством.	Число учреждений в государствах-членах, в течение одного года применивших ядерные и смежные методы при разработке и оценке стратегий питания в рамках мероприятий, проведенных при поддержке Агентства.

Итоги	Оценочные показатели
Более широкие возможности государств-членов для безопасного и эффективного использования ядерных методов в здравоохранении благодаря реализации программ гарантии качества Агентства.	Число учреждений в государствах-членах, пользующихся руководящими указаниями Агентства по аудиту качества: Группа по гарантии качества в радиационной онкологии (КВАТРО), аудиты менеджмента качества в практике ядерной медицины (КВАНУМ) и аудит гарантии качества в целях совершенствования лучевой диагностики и соответствующего обучения (КВААДРИЛ).

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

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, имеющая наибольший эффект в плане улучшения диагностики и лечения пациентов при 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 отражают приоритеты, определенные государствами-членами.

Подпрограмма 2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека

Цели

- *Расширить возможности государств-членов в области борьбы с недоеданием и решения проблем питания, связанных с окружающей средой, в целях улучшения здоровья в течение всей жизни.*

Итоги	Оценочные показатели
Более широкие возможности государств-членов для борьбы с недостаточным питанием во всех его формах благодаря использованию ядерных и смежных методов.	Число учреждений в государствах-членах, в течение одного года применивших ядерные и смежные методы при разработке и оценке стратегий питания в рамках мероприятий, проведенных при поддержке Агентства.
Увеличение числа специалистов по вопросам питания и здравоохранения, использующих ядерные и смежные методы в решении проблем питания в сфере здравоохранения.	Число специалистов по вопросам питания и здравоохранения, в течение одного года обученных применению ядерных методов в рамках мероприятий, проведенных при поддержке Агентства.

Изменения и тенденции в программе. Подпрограмма будет посвящена вопросам питания в младенческом и детском возрасте с учетом возросшего внимания к проблеме питания в начальный период жизни и профилактики неинфекционных заболеваний в ее последующие периоды. Она охватывает такие области, как острая недостаточность питания средней тяжести, биодоступность белка и вопросы питания в контексте экологических проблем. Сохранится акцент на создании потенциала посредством оказания поддержки докторским ПКИ, проектам технического сотрудничества и подготовке учебных материалов и планов, которые будут способствовать подготовке будущих старших сотрудников/руководителей в области питания. В центре внимания будет также гарантия качества аналитических методологий, а также партнерство с Организацией Объединенных Наций и учреждениями, не входящими в систему ООН.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.2.1.001 Влияние питания и окружающей среды на здоровье</i>	Разработка руководящих принципов и создание онлайн-образовательных ресурсов, подготовка докладов и рецензируемых публикаций, содействие осуществлению проектов технического сотрудничества, разработка стандартных процедур контроля качества совместно с партнерами.

Подпрограмма 2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация**Цели**

- Улучшить борьбу с раком, сердечными и другими неинфекционными заболеваниями в государствах-членах посредством расширения профессиональных возможностей за счет эффективного внедрения методов ядерной медицины и комплексной диагностической визуализации.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение потенциала государств-членов для лечения серьезных расстройств здоровья, таких как сердечно-сосудистые и раковые заболевания, посредством использования методов ядерной медицины и диагностической визуализации наряду с нормами/руководящими указаниями Агентства.	Число учреждений в государствах-членах, в течение одного года применивших процедуры ядерной медицины и диагностической визуализации.
Более широкие возможности государств-членов для проведения современных процедур ядерной медицины и диагностической визуализации.	- Количество процедур в кардиологии, в которых в течение одного года были применены руководящие указания/рекомендации Агентства. - Количество процедур в онкологии, в которых в течение одного года были применены руководящие указания/рекомендации Агентства.

Изменения и тенденции в программе. Число заявок на оказание поддержки медицинским применениям ядерных методов постоянно растет, о чем свидетельствует непрерывное увеличение количества проектов технического сотрудничества. В данной подпрограмме особое внимание будет по-прежнему уделяться комплексной диагностической медицинской визуализации, включая такие методы ядерной медицины и лучевой терапии, как компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная визуализация (МРВ), при лечении хронических заболеваний, таких как сердечные расстройства и рак, которые также входят в число новых объектов особого внимания Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). С клинической и исследовательской точек зрения будут рассматриваться такие применения, как позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ)/КТ, однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ)/КТ, КТ и МРВ, а также связанные с ними организационные вопросы. Основными мероприятиями станут подготовка руководящих документов и сетевых учебных ресурсов; что касается исследований, то новые ПКИ спланированы таким образом, чтобы охватить области, представляющие интерес для государств-членов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.2.2.001 Использование ядерной медицины в диагностике и лечении неинфекционных заболеваний</i>	Подготовка руководящих документов, руководящих принципов, стандартов практической деятельности (СП), проведение международных конференций и использование результатов ПКИ.
<i>2.2.2.002 Образовательные ресурсы для использования ядерных методов в целях улучшения здоровья человека</i>	Рассмотрение/обновление Кампуса по здоровью человека; обновление Базы данных о ядерной медицине (NUMDAB); подготовка интерактивных обучающих материалов; подготовка веб-конференций/учебных материалов; унификация учебной программы по ядерной медицине; поощрение использования КВАНУМ в государствах-членах.

Подпрограмма 2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака

Цели

- *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.*

Итоги	Оценочные показатели
Совершенствование лечения онкологических больных в государствах-членах за счет внедрения основанных на подтвержденных данных подходов и руководящих принципов Агентства.	Число учреждений лучевой терапии в государствах-членах, в течение одного года применивших руководства Агентства при лечении онкологических больных.

Изменения и тенденции в программе. В соответствии с общими целями программы "Здоровье человека" в рамках подпрограммы будут и далее прорабатываться современные механизмы обучения в условиях недостаточности ресурсов, включая стратегии электронного обучения. Будут охвачены такие области, как новые методы (например, лучевая терапия с модуляцией интенсивности дозы, радиотерапия с визуальным контролем, стереотаксическая радиотерапия, интраоперативная радиотерапия, томотерапия, терапия заряженными частицами и прикладная радиационная биология, в частности клинические применения биодозиметрии) и изучена возможность их эффективного использования в развивающихся странах. Особое внимание в этой подпрограмме будет уделено использованию лучевой терапии в педиатрической онкологии в развивающихся странах и другим представляющим интерес областям, таким как фракционирование дозы и брахитерапия в целом.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.3.001 Клиническая радиационная онкология	Подготовка докладов Агентства, публикаций, рецензируемых независимыми экспертами, баз данных, учебных материалов и ресурсов для электронного обучения.
2.2.3.002 Биологическое действие излучения	Подготовка учебных материалов; предоставление экспертных знаний для проведения клинических испытаний с использованием новаторских стратегий; включая клиническую биодозиметрию, изучение достижений в области лучевой стерилизации в банках тканей и тканевой инженерии.

Подпрограмма 2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения

Цели

- *Расширить возможности для безопасного и эффективного внедрения государствами-членами методов радиационной визуализации и лечения при помощи оптимизированной дозиметрии и практики медицинской физики.*

Итоги	Оценочные показатели
Более эффективные гарантии качества и дозиметрия в национальных калибровочных лабораториях и больницах в государствах-членах за счет использования руководств и дозиметрических услуг Агентства.	Число государств-членов, в течение одного года воспользовавшихся дозиметрическими услугами Агентства и применивших руководства Агентства по дозиметрии и гарантии качества.

Изменения и тенденции в программе. В данном двухгодичном периоде особое внимание будет уделяться обновлению руководств по гарантии качества и контролю качества в медицинской физике, укреплению механизмов внешнего аудита и содействию государствам-членам в целях осуществления согласованных протоколов по новым технологиям и созданию потенциала. Внедрение новой технологии дозиметрического аудита позволит повысить эффективность дозиметрических услуг, которые Агентство предоставляет государствам-членам в рамках лабораторной деятельности. Кроме того, будет оказываться содействие подготовке к расширению дозиметрических служб в рамках реализуемого Агентством проекта ReNuAL.

Будет оказываться поддержка деятельности по координации исследований в целях проверки и совершенствования дозиметрических протоколов и руководящих принципов гарантии качества и контроля качества. Будет осуществляться мониторинг новой технологии и оценка ее эффективности путем привлечения консультантов и обмена информацией с профессиональными обществами и международными организациями.

Будет усилена поддержка клинической ординатуры и программ аттестации в области медицинской физики.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.2.4.001 Оказание услуг по калибровке и аудиту	Успешное функционирование службы почтового дозиметрического аудита на базе термолуминесцентной дозиметрии (ТЛД) на стекле; результаты калибровки национальных дозиметрических эталонов; результаты сличений; устранение расхождений в калибровках пучков в государствах-членах; обновление баз данных.
2.2.4.002 Развитие радиационной дозиметрии	Подготовка публикаций Агентства и учебных материалов по радиационной дозиметрии.
2.2.4.003 Клиническая медицинская радиационная физика	Издание публикаций с руководящими принципами гарантии качества и образовательных материалов для медицинских физиков, работающих в сфере медицинской радиологической визуализации, а также методологий, касающихся процедур аудита в радиационной медицине.

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.*

Вода остается жизненно важным ресурсом, влияющим на окружающую среду и почти на все сферы общественной и хозяйственной деятельности. Оценки суммарного объема воды на нашей планете, закономерностей в изменении ее запасов и ее движении недостаточно надежны, а характеристики, определяющие местонахождение и пути образования пресной воды и ее жизненный цикл, плохо изучены. За последние 50 лет использование ресурсов подземных вод во многом способствовало росту продовольственной безопасности и водообеспеченности. С другой стороны, более широкое использование подземных вод стало причиной деградации окружающей среды, а снижение их уровня породило сомнения в способности сохранять на прежнем уровне ирригационные мероприятия и водоснабжение для бытовых и промышленных нужд. Растущий спрос на энергию также требует повышения доступности воды и способности государства рационально распределять водные ресурсы между разными видами хозяйственной деятельности. Растет неопределенность в отношении того, каким образом на доступности водных ресурсов может сказаться изменение климата.

Для оценки водных ресурсов и управления ими требуются междисциплинарные подходы, основанные на физических и социальных науках, с прочной опорой на научные данные о наличии и распределении ресурсов поверхностных и подземных вод. Всеобъемлющие национальные оценки (охватывающие подземные воды) до сих пор не проведены, что ограничивает возможности государств-членов полностью использовать свои ресурсы для удовлетворения потребностей в водоснабжении и лучше решить проблему водообеспеченности. Применение методов изотопной гидрологии, основанных на обнаружении следов радиоактивных и стабильных изотопов в воде, помогает быстро и экономично оценивать водные ресурсы и управлять ими. Необходимость продолжения деятельности Агентства в этой области обусловлена недостаточными возможностями для эффективного использования этих инструментов. Приоритетными задачами программы остаются развитие потенциала и повышение самостоятельности в использовании изотопных средств для оценки водных ресурсов и управления ими.

Итоги	Оценочные показатели
Устойчивое управление водными ресурсами и разработка соответствующей политики в государствах-членах с возрастающим использованием базы научно обоснованных знаний.	Доля государств-членов, которые к концу цикла воспользовались методами изотопной гидрологии и глобальными сетями изотопных данных для оценки водных ресурсов и управления ими, включая адаптацию к изменению климата.
Наличие у государств-членов квалифицированных кадров и соответствующей инфраструктуры для использования методов изотопной гидрологии в оценке водных ресурсов.	- Доля государств-членов, которые к концу цикла реализовали/начали программы оценки водных ресурсов с использованием изотопных методов. - Количество лабораторий в государствах-членах, которые к концу цикла получили возможность проводить высококачественные анализы проб воды на содержание стабильных изотопов и трития.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Основным уроком заключается в необходимости сосредоточения деятельности в тех конкретных недостаточно освоенных областях, в которых изотопные методы и работа Агентства обеспечивают преимущество и вносят существенный вклад в национальные и международные программы действий в области водоснабжения. В соответствии с этим был сокращен объем работы, связанной с использованием искусственных изотопов, геотермальными бассейнами, проблемами засоления и течениями в плотинах. Реорганизация лаборатории позволила расширить деятельность и использование методов, основанных на радиоизотопах и инертных газах, поскольку доступность этих инструментов во многих государствах-членах по-прежнему ограничена.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Представляющие интерес для государств-членов услуги Агентства, указанные в ряде резолюций Генеральной конференции.
2. Сравнительные преимущества ядерной технологии в предлагаемой сфере применения по сравнению с неядерными альтернативными вариантами.
3. Потребности и усилия в области развития, определенные в качестве приоритетных государствами-членами.

Подпрограмма 2.3.1 Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований

Цели

- Обеспечивать доступ государств-членов к глобальным изотопным данным и картографической продукции и распространять информацию по изотопной гидрологии посредством публикаций и подготовки кадров.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей учреждений государств-членов использовать изотопные методы при оценке водных ресурсов и управлении ими.	- Доля государств-членов, которые к концу цикла реализовали/начали программы оценки водных ресурсов с использованием изотопных методов. - Доля государств-членов, которые к концу цикла использовали лазерный изотопный анализ в гидрологических и климатических исследованиях.

Изменения и тенденции в программе. В числе главных приоритетов подпрограммы 2.3.1 остаются предоставление глобальных изотопных данных для гидрологических и климатических исследований и поддержка лабораторий изотопной гидрологии в государствах-членах. Спрос на глобальные изотопные данные для применения в гидрологии и климатологии растет, равно как и частота обращений к базам данных МАГАТЭ и их пополнения новыми материалами. Осуществление этих программ глобального мониторинга остается одним из главных направлений работы в рамках программы по водным ресурсам. С другой стороны, стремительное развитие лазерной абсорбционной спектроскопии привело к замене методов масс-спектрометрии этими более простыми методами. Нынешним приоритетом Лаборатории изотопной гидрологии является переход государств-членов на самостоятельное проведение анализа стабильных изотопов благодаря организации регулярного обучения новым аналитическим инструментам, содействию обеспечению качества и контролю качества и проведению аттестационных испытаний.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.3.1.001 Сети изотопных данных МАГАТЭ в отношении осадков, рек и подземных вод</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 подготовки кадров/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
Расширенное использование государствами-членами методов изотопной гидрологии в рамках их усилий по оценке водных ресурсов.	Доля от общего числа государств-членов, которые к концу цикла регулярно пользовались методами изотопной гидрологии в рамках своих усилий по оценке водных ресурсов и управлению ими (включая деятельность по линии программы технического сотрудничества).

Изменения и тенденции в программе. В подпрограмме 2.3.2 будет учитываться растущая потребность государств-членов в проведении комплексных оценок водных ресурсов на национальном и региональном уровнях на базе накопленного в прошлом цикле опыта осуществления проекта "МАГАТЭ-Улучшение водообеспеченности". Эти приоритеты подтверждают ту уникальную роль, которую играет Агентство в содействии проведению оценок государствами-членами, пропагандируя изотопные методы в рамках проектов технического сотрудничества, а также проектов, осуществляемых совместно с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций и неправительственными организациями. Проекты, касающиеся таких проблем, как безопасность плотин, геотермальная энергия, использование искусственных индикаторных веществ и засоление прибрежных водоносных горизонтов, будут свернуты.

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 благородных газов для управления речными и подземными водными ресурсами.
- Укрепить потенциал государств-членов для анализа содержания природного трития в пробах воды.

Итоги	Оценочные показатели
Более качественная оценка речных и подземных водных систем и управление ими с использованием радиоизотопов.	Доля государств-членов, в которых к концу цикла для оценки водных ресурсов при содействии Агентства использовались радионуклиды и изотопы инертных газов.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов для анализа содержания природного трития в пробах воды.	Доля лабораторий изотопной гидрологии, которые к концу цикла получили возможность подготавливать высококачественные изотопные данные по тритию в собственной лаборатории.

Изменения и тенденции в программе. В подпрограмме 2.3.3 сохраняются приоритеты, установленные в предыдущем цикле, такие как повышение доступности и расширение использования радионуклидов и инертных газов и их изотопов при управлении водными ресурсами. Предполагается, что планируемая на данный цикл деятельность станет логическим продолжением текущей работы, имеющей целью поощрение 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 имеют целью разработку и тестирование полевых и лабораторных методик, облегчающих регулярное применение в государствах-членах этих новых подходов в сочетании с другими гидрологическими и геохимическими инструментами.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.3.3.001 Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	Расширение сети лабораторий государств-членов, обеспечивающих проведение изотопного анализа для проектов технического сотрудничества; разработка протоколов измерений для отбора и анализа проб изотопов.
2.3.3.002 Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	Совершенствование методов отбора проб для анализа изотопов гелия; использование гелия и других благородных газов для оценок водных ресурсов.

Программа 2.4 Окружающая среда

Цели

- Выявить экологические проблемы, обусловленные радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями и изменением климата, с использованием ядерных, изотопных и смежных методов и предложить стратегии и инструменты для смягчения последствий/адаптации.
- Расширить возможности государств-членов для разработки стратегий рационального использования земной, морской и воздушной сред и их природных ресурсов в целях эффективного учета их приоритетов в области окружающей среды и развития.

Охрана природной среды остается одним из трех основополагающих элементов устойчивого развития, и обеспечение эффективности и экономичности природопользования является залогом успешной реализации повестки дня в области развития на период после 2015 года. 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 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/адаптации. Общая 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.

Итоги	Оценочные показатели
● Расширение возможностей государств-членов для использования ядерных, изотопных и смежных методов для выявления экологических проблем, обусловленных радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями, изменением климата и утратой естественной среды обитания, и разработки стратегий и инструментов для смягчения последствий/адаптации.	● Число государств-членов, которым была оказана помощь в деле более эффективного использования ядерных и изотопных методов для выявления экологических последствий загрязнения, изменения климата или утраты среды обитания. ● Число выпущенных в двухгодичном периоде 2016-2017 годов новых сертифицированных материалов и опубликованных и/или утвержденных за этот период методологий анализа.
● Расширение возможностей государств-членов для разработки стратегий рационального использования земной, морской и воздушной сред и их природных ресурсов в целях эффективного учета их приоритетов в области окружающей среды и развития.	● Число государств-членов, принявших 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.

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 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 реагирования на радиологические аварийные ситуации;
- централизацию производства и распространения эталонных материалов;
- расширение сотрудничества с ключевыми партнерами;
- улучшение коммуникации и информационно-просветительской деятельности.

Эта деятельность будет сопровождаться доработкой и введением системы обеспечения качества, которая станет образцом для лабораторий других государств-членов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, которая вносит значительный вклад в достижение целей в области устойчивого развития (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 государств-членов. Предпринимаются усилия по повышению эффективности осуществления программ, отчасти за счет более тесного взаимодействия с учреждениями государств-членов в рамках сетей (например, 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, а также подготовки эталонных материалов.

Подпрограмма 2.4.1 Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей

Цели

- *Повысить степень достоверности и сопоставимости результатов измерений, получаемых с помощью ядерных аналитических методов в лабораториях государств-членов.*

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей лабораторий государств-членов для отбора проб и проведения измерений с помощью эталонных материалов, предоставленных Агентством.	- Число лабораторий, присоединившихся к сети АЛМЕРА. - Число эталонных материалов МАГАТЭ, имеющих на веб-странице подпрограммы "Эталонные продукты для научных и торговых целей".

Изменения и тенденции в программе. В числе основных мероприятий в рамках подпрограммы остается подготовка эталонных материалов и проведение аттестационных испытаний, а также поддержка сети лабораторий АЛМЕРА. Официальное создание Комитета по сертификации эталонных материалов, который займется эталонными материалами МАГАТЭ, позволит перевести в официальную плоскость уже существующее взаимодействие в рамках этой деятельности, которая носит сквозной характер для всех подпрограмм программы 2.4 и не только. Создание внутрилабораторной системы контроля качества в МАГАТЭ и планируемая аккредитация первых аналитических методов позволит укрепить репутацию МАГАТЭ как поставщика высококачественных продуктов для обеспечения и контроля качества в области ядерных методов, имеющих отношение к окружающей среде.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.1.001 Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	Производство и сбыт эталонных материалов; проведение аттестационных проверок; выполнение эталонных процедур; совершенствование веб-сайта Агентства для взаимодействия с клиентами; согласование процесса производства эталонных материалов Агентства и процесса сертификации эталонных материалов.
2.4.1.002 Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей	Организация менеджмента качества в лабораториях МАГАТЭ с аккредитацией аналитических процедур; предоставление помощи и консультаций лабораториям государств-членов в отношении их аналитической работы; функционирование сети лабораторий АЛМЕРА; подготовка персонала.

Подпрограмма 2.4.2 Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды

Цели

- *Повысить потенциал государств-членов 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.*
- *Повысить потенциал государств-членов в области разработки и применения ядерных и смежных методов для выявления, мониторинга смягчения последствий изменений климата и окружающей среды для экосистемных услуг.*

Итоги	Оценочные показатели
Повышение потенциала государств-членов в области использования ядерных, изотопных и смежных методов для выявления, оценки и мониторинга 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 государств-членов, использующих ядерные и изотопные методы для оценки изменений в тенденциях загрязнения применительно к изменениям климата/окружающей среды, а также воздействия изменений углеродного цикла и связанного с ними подкисления океана с учетом рисков, что демонстрируется в рамках деятельности, поддерживаемой МАГАТЭ.
Расширение знаний об изменениях климата и окружающей среды и воздействии подкисления океана на уровни и тенденции загрязнения, путей биоаккумуляции загрязнителей и экологической и социально-экономической уязвимости экосистем и живых организмов, имеющих экологическую и экономическую ценность.	Число представителей государств-членов, обученных использованию ядерных и изотопных методов для оценки изменений в тенденциях загрязнения применительно к изменениям климата/окружающей среды, а также воздействия изменений углеродного цикла и связанного с ними подкисления океана с учетом рисков.

Итоги	Оценочные показатели
	Число представителей в государствах-членах, которые активно обращаются в Международный координационный центр по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО) за информацией о проблеме подкисления океана и ее потенциальных социально-экономических последствиях.

Изменения и тенденции в программе. Ядерные и смежные методы применяются для того, чтобы лучше понять воздействие множественных факторов стресса на ресурсы, и представление об этом формируется путем оценки социально-экономических последствий. Поскольку Агентство признается государствами-членами и организациями-партнерами в качестве одного из ключевых игроков в изучении такого явления, как подкисление океана, Лаборатории окружающей среды МАГАТЭ (NAEL) будут увеличивать свой технический вклад в изучение проблем, связанных с подкислением океана. Будет расширена полевая и лабораторная деятельность, связанная с исследованиями, моделированием и координацией в целях изучения процесса подкисления океана и его экологических и социально-экономических последствий, и в ее рамках будет оказываться помощь созданному в NAEL МКЦ-ПО при поддержке по линии Инициативы в отношении мирного использования ядерной энергии (ИМИ). Продолжается интеграция исследований проблем изменения климата, относящихся к морской, земной и воздушной средам. Благодаря росту интереса к применению изотопов для изучения атмосферного CO₂ можно будет более глубоко изучить те сложные процессы, которые связывают углеродный цикл с циклом гидрологическим.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.2.001 Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	Издание публикаций (технических докладов, публикаций Агентства и других публикаций); ведение веб-сайта.
2.4.2.002 Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Издание публикаций Агентства и других публикаций, а также информационных бюллетеней, ведение веб-сайта МКЦ-ПО, поддержка проектов ТС, подготовка отчетов по учебным курсам, участие в совместной деятельности в рамках международных проектов и 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

Цели

- *Повысить потенциал государств-членов в области применения ядерных, изотопных и смежных методов для мониторинга загрязнения окружающей среды радиоактивными и нерадиоактивными веществами.*
- *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, а также содействовать принятию экологических решений в обычных и аварийных ситуациях.*

Итоги	Оценочные показатели
Повышение потенциала государств-членов в области использования ядерных и смежных методов для мониторинга распространенности, рассеивания и динамики радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей и оценки их происхождения, поведения и влияния на окружающую среду.	Число государств-членов, использующих изотопные методы для оценки радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения и воздействия загрязнителей на окружающую среду.
Более широкий доступ государств-членов к информации, данным, измерениям в реальном времени и математическим средствам, подкрепляющим экологические решения, принимаемые в обычных и аварийных ситуациях.	Объем дополнительных данных, доступных государствам-членам в режиме бесплатного пользования через базу данных Информационной системы по морской среде (MARIS).

Изменения и тенденции в программе. В настоящее время подпрограмма 2.4.3 имеет целью оказание помощи государствам-членам в удовлетворении их потребностей в мониторинге и оценке радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения окружающей среды интегрированным и комплексным образом, с учетом множественных факторов стресса и меняющегося климата и экологических условий. В рамках данной подпрограммы также усиливается поддержка в деле разработки баз данных об окружающей среде и экологического моделирования. В частности, действующая в МАГАТЭ система MARIS будет расширена и связана с другими сетями с целью охвата более широкого круга заинтересованных сторон и предоставления мгновенного доступа к полному архиву данных и информации об основных веществах, загрязняющих окружающую среду.

Бывший проект 2.4.3.2 "Ядерные методы для управления морскими ресурсами и обеспечения безопасности морепродуктов", относящийся к циклу 2014-2015 годов, был перенесен в подпрограмму 2.4.4. в качестве проекта 2.4.4.2 "Ядерные методы для управления экосистемными услугами". Цель такого переноса – улучшение тематической унификации подпрограмм, посвященных окружающей среде.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.3.001 Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	Публикация докладов, документов и руководств по применению ядерных и смежных методов при изучении проблем загрязнения окружающей среды.

Подпрограмма 2.4.4 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг

Цели

- Предоставить государствам-членам техническую поддержку и экспертные знания в области применения ядерных и изотопных методов для изучения процессов переноса, поведения и воздействия загрязнителей, биотоксинов и радионуклидов на биоразнообразие, безопасность пищевых продуктов и экосистемные услуги.
- Разработать рекомендованные процедуры определения содержания ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде и подготовить руководящие принципы, касающиеся поведения и воздействия радионуклидов в окружающей среде.
- Развивать знания о накоплении и переносе загрязнителей (радиоактивных, нерадиоактивных биотоксинов, связанных с вредоносным цветением водорослей (ВЦВ)) в живых организмах, особенно тех, которые используются как морепродукты и значимы для торговли.

Итоги	Оценочные показатели
Расширение возможностей лабораторий государств-членов в области применения ядерных и неядерных методов для оценки распространенности и переноса загрязнителей и их воздействия на окружающую среду.	- Число 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.
Наличие новых рекомендованных процедур определения содержания ядерных и неядерных загрязнителей в окружающей среде и руководящих принципов, касающихся поведения и воздействия радионуклидов в окружающей среде.	- Число новых высокоточных и прецизионных процедур анализа на низком уровне, разработанных для оценки распространенности и эволюции загрязнителей. - Число публикаций по применению методов оценки поведения и воздействия загрязнителей в биоте и окружающей среде.
Укрепление потенциала государств-членов для оценки накопления и переноса загрязнителей (радиоактивных, нерадиоактивных биотоксинов, связанных с ВЦВ) в живых организмах.	Число 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.

Изменения и тенденции в программе. Во всем мире растет интерес к оценке поведения и переноса радионуклидов, микроэлементов и стойких органических загрязнителей и биотоксинов в морской и земной средах, а также к деятельности по реабилитации загрязненных территорий в целях сохранения биоразнообразия и экосистемных услуг. Применение ядерных методов и методологий для изучения поведения загрязнителей в биоте и окружающей среде – это ключевой компонент данной подпрограммы. Одним из главных приоритетов расширенной подпрограммы будет развитие знаний, передача информации и подготовка руководящих документов. Проект 2.4.4.2 "Ядерные методы для управления экосистемными услугами" является новым и заменяет собой проект 2.4.3.2 "Ядерные методы для управления морскими ресурсами и обеспечения безопасности морепродуктов" (в цикле 2014-2015 годов). Цель переноса этого проекта в данную подпрограмму – улучшение тематической унификации подпрограмм, посвященных окружающей среде.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
2.4.4.001 Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	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.
2.4.4.002 Ядерные методы для управления экосистемными услугами	Издание публикаций Агентства и других публикаций, подготовка доклада совещаний по координации исследований, поддержка проектов технического сотрудничества и подготовка отчетов по учебным курсам; участие в совместной деятельности в рамках международных проектов; сотрудничество с другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций и программами по ВЦВ.

Программа 2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии

Цели

- Укрепить национальный потенциал в области производства радиоизотопных продуктов и радиофармпрепаратов и применения радиационных технологий, содействуя тем самым улучшению здравоохранения и устойчивому промышленному развитию в государствах-членах.

Радиоизотопы и излучения имеют множество применений в широком спектре областей, принося самую непосредственную пользу обществу. В числе важных областей – здравоохранение, безопасность пищевых продуктов и продовольственная безопасность, окружающая среда и промышленность. В программе 2.5 будут затрагиваться наиболее важные виды применения в этих разнообразных областях, причем основное внимание будет уделяться потребностям государств-членов. Генеральным направлением деятельности будет оказание помощи государствам-членам в производстве радиоизотопов и радиофармпрепаратов и применении радиационных технологий при помощи координированных проектов, руководящих документов, сетевых образовательных материалов и содействие в создании соответствующих объектов.

Подпрограмма 2.5.1 будет охватывать электронные учебные модули по радиофармацевтике, альтернативные технологии производства $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$, важнейшие медицинские изотопы, генераторы радионуклидов и новейшие терапевтические радионуклиды и радиофармпрепараты.

Подпрограмма 2.5.2 будет посвящена применению радиационных технологий и промышленным применениям радиоактивных индикаторов. Радиационная обработка – это доказавший свою эффективность метод создания новых микро- и наноразмерных материалов. В координации с соответствующими партнерами из Агентства будет вестись работа по созданию новых материалов для упаковки пищевых продуктов, медицинских нужд и использования в тканевой инженерии. Радиационная обработка также является "зеленой технологией", позволяющей уменьшить содержание микроорганизмов, а также стойких химических загрязнителей, которые нередко присутствуют в отходах промышленности и сельского хозяйства. Будет изучаться использование радиационных технологий для сокращения угроз, исходящих от таких загрязнителей, которые сознательно или случайно привносятся в окружающую среду. Радиационные методы – это мощные инструменты для обеспечения качества и оптимизации промышленных процессов. На предмет распространения среди обращающихся с такими просьбами государств-членов будут изучаться новейшие методы в многофазных системах и трехмерной визуализации в нефтехимической и горнодобывающей отраслях.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала государств-членов в области производства и использования радиоизотопных продуктов и радиофармпрепаратов и применения радиационных технологий, что будет способствовать улучшению здравоохранения и безопасному, чистому и более эффективному промышленному развитию.	- Число лабораторий в государствах-членах, участвующих в работе по адаптации/содействию разработке и совершенствованию методологий для различных продуктов, методов и применений. - Число технических публикаций, баз данных, руководящих принципов и учебных материалов, предоставленных в распоряжение государств-членов.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Была осознана необходимость привлечения всех заинтересованных сторон, по возможности на начальном этапе, что является залогом успеха в работе. В итоге мы сфокусировали внимание на необходимости наличия квалифицированных и аттестованных специалистов, а также на вопросах обеспечения качества. В этой связи запланирован выпуск руководств и учебных материалов, где будет делаться акцент на вышесказанном, в целях содействия применению радиоизотопных продуктов и радиационных технологий, а также создания местной производственной базы в государствах-членах. В интересах надлежащего взаимодействия будет продолжена внутренняя координация работы с программой "Здоровье человека" в областях, связанных с радиофармпрепаратами, и программой "Продовольствие и сельское хозяйство" в использовании технологий радиационной обработки в пищевой промышленности. Для развивающихся государств-членов важным направлением остается создание новых радиационных технологий для применения в промышленности, в то время как во многих развитых странах методы, основанные на использовании радиоиндикаторов и излучений, хорошо отработаны в различных отраслях промышленности.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Будет делаться упор на деятельности, в которой ядерные методы имеют явные преимущества с точки зрения улучшения условий жизни и удовлетворения нужд и интересов государств-членов, а также на необходимости наличия комплексного плана развития, предусматривающего как развитие людских ресурсов, так и высокое качество и безопасность рабочей практики.

Подпрограмма 2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями

Цели

— *Повысить потенциал государств-членов для местного производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов и их использования в лечении рака и других неинфекционных заболеваний.*

Итоги	Оценочные показатели
Повышение доступности радиоизотопов и меченных изотопами продуктов, используемых сегодня в основных медицинских и промышленных применениях в государствах-членах, которые могут реально способствовать улучшению качества здравоохранения, безопасному и чистому промышленному развитию и охране окружающей среды.	- Число лабораторий в государствах-членах, участвующих в разработке и использовании методологий производства радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов. - Число технических документов по вышеупомянутым темам, предоставленных в распоряжение государств-членов.

Изменения и тенденции в программе. Подпрограмма 2.5.1 будет охватывать альтернативные технологии производства важнейших медицинских изотопов $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$, генераторы радионуклидов и новейшие терапевтические радионуклиды/радиофармпрепараты. Будет делаться упор на практике обеспечения качества и контроля качества, которой следует придерживаться в местном производстве радиофармпрепаратов и при использовании радиационных технологий. С этой целью будет развиваться электронное обучение. Что касается здравоохранения, то в центре внимания будут находиться диагностические (на базе ^{68}Ga и $^{99\text{m}}\text{Tc}$) и терапевтические (на базе ^{64}Cu и ^{177}Lu) радиофармпрепараты, применяемые при лечении нервных расстройств, инфекций и онкологических заболеваний. Будет продолжена тесная координация с программой 2.2 в соответствующих областях. Кроме того, подпрограммой будут охвачены промышленные радиоиндикаторы и генераторы радионуклидов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.5.1.001 Разработка и производство медицинских радиоизотопов</i>	Электронные учебные модули по радиофармацевтике; альтернативные технологии производства важнейших медицинских изотопов $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$; новые технологии производства радионуклидов на генераторах и применения новейших терапевтических радионуклидов, таких как Cu-64 .
<i>2.5.1.002 Разработка диагностических и лечебных радиофармацевтических препаратов</i>	Руководства по вопросам регулирования производства радиофармпрепаратов; доклинические и клинические испытания новых радиофармпрепаратов; учебно-образовательная программа для радиофармацевтов и технологов.

Подпрограмма 2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении и промышленности**Цели**

- Укрепить потенциал государств-членов в области внедрения и использования радиационной технологии для разработки продуктов для здравоохранения и обеспечения более чистых промышленных процессов и видов практической деятельности.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление национального потенциала в сфере использования радиоизотопных методов и эффективных производственных процессов и радиационной технологии для восстановления окружающей среды, производства усовершенствованных материалов для использования в здравоохранении и сельскохозяйственном производстве.	- Число лабораторий в государствах-членах, участвующих в разработке и использовании методологий для радиационной обработки, композиционного анализа и промышленных применений радиоизотопных методов. - Число технических документов по вышеупомянутым темам, предоставленных в распоряжение государств-членов.

Изменения и тенденции в программе. Государствам-членам будет оказываться помощь в изучении радиационных наук и технологий при помощи электронных учебных материалов (сетевые учебные пособия), хранилища наиболее важной литературы, семинаров-практикумов, совещаний и учебных курсов. Планируется созыв международной конференции для всестороннего обсуждения последних событий в развитии радиационных наук и технологий, особенно тех областей их применения, которые приносят социально-экономические блага государствам-членам.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>2.5.2.001 Применение радиоизотопов и радиационных методов в промышленности</i>	Будут предоставляться электронные учебные материалы, а также пособия и учебные материалы по применению закрытых радиоактивных источников и радиоиндикаторов в промышленности. Будут оцениваться новые технологии применения закрытых источников и радиоиндикаторов для различных промышленных нужд.
<i>2.5.2.002 Применение радиационных технологий в здравоохранении и охране окружающей среды</i>	Методологии и стандартные процедуры применения излучений для обеспечения безопасности пищевых продуктов, в здравоохранении, промышленности, а также для дезактивации биологических агентов; электронные учебные модули по радиационным технологиям; протоколы конференции (если они будут утверждены) по применению радиационных технологий.

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Таблица 15

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
2.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 976 523	155 000	-	1 974 121	155 000	-
2.0.0.002 Управление координированной исследовательской деятельностью	716 113	-	-	716 113	-	-
2.0.0.003 Реконструкция лабораторий ядерных применений (ReNuAL)	502 000	176 898	-	122 897	176 898	-
2.S Корпоративные общие услуги	4 590 681	35 900	52 283	4 948 594	35 900	52 283
	7 785 318	367 798	52 283	7 761 726	367 798	52 283
2.1.1.001 Управление земельными ресурсами в целях ведения климатически оптимизированного сельского хозяйства	1 156 872	184 108	8 337	1 147 469	184 108	-
2.1.1.002 Управление водными ресурсами в целях обеспечения ресурсосберегающего характера сельского хозяйства	971 740	147 649	-	983 689	147 649	-
2.1.1 Устойчивое управление земельными и водными ресурсами	2 128 612	331 756	8 337	2 131 158	331 756	-
2.1.2.001 Совершенствование животноводства и селекции животных	698 255	24 150	-	687 477	24 150	-
2.1.2.002 Сокращение масштабов угроз, обусловленных трансграничными болезнями животных и зоонозными болезнями	1 540 545	638 947	-	1 549 694	638 947	-
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	2 238 800	663 096	-	2 237 171	663 096	-
2.1.3.001 Применение облучения пищевых продуктов с использованием новых радиационных технологий	347 068	42 492	-	451 662	42 492	-
2.1.3.002 Отслеживаемость с целью повышения безопасности и качества пищевых продуктов	1 209 946	419 376	-	1 103 223	419 376	-
2.1.3.003 Подготовка к радиологическим аварийным ситуациям и реагирование на них (в области продовольствия и сельского хозяйства)	78 877	-	-	78 877	-	-
2.1.3 Совершенствование систем обеспечения безопасности пищевых продуктов и контроля пищевых продуктов	1 635 891	461 868	-	1 633 762	461 868	-
2.1.4.001 МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми – вредителями растений	1 557 747	318 421	-	1 453 969	318 421	120 595
2.1.4.002 Борьба с насекомыми – вредителями домашнего скота для обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства	1 139 700	157 661	-	1 268 917	157 661	-
2.1.4.003 Разработка МСН для борьбы с комарами – переносчиками болезней	838 837	128 071	-	820 369	128 071	-
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 536 283	604 153	-	3 543 254	604 153	120 595
2.1.5.001 Индуцирование мутаций в целях улучшения адаптации к изменению климата	919 383	365 990	-	919 004	365 990	-
2.1.5.002 Комплексные методы для обеспечения мутационной селекции и биоразнообразия	974 364	190 862	-	974 466	190 862	-
2.1.5 Улучшение сельскохозяйственных культур в целях интенсификации систем сельскохозяйственного производства	1 893 747	556 853	-	1 893 471	556 853	-
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство	11 433 333	2 617 726	8 337	11 438 816	2 617 726	120 595
2.2.1.001 Влияние питания и окружающей среды на здоровье	1 645 983	-	50 119	1 655 545	-	-
2.2.1 Питание для улучшения здоровья человека	1 645 983	-	50 119	1 655 545	-	-
2.2.2.001 Диагностика и лечение неинфекционных заболеваний	1 388 531	-	154 190	1 370 987	-	141 521
2.2.2.002 Образовательные ресурсы для использования ядерных методов в целях улучшения здоровья человека	688 116	-	-	675 256	-	-
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	2 076 647	-	154 190	2 046 243	-	141 521

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Таблица 15 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
2.2.3.001 Клиническая радиационная онкология	1 317 821	-	-	1 265 997	-	-
2.2.3.002 Биологическое действие излучения	499 170	-	-	545 708	-	-
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	1 816 991	-	-	1 811 705	-	-
2.2.4.001 Оказание услуг по калибровке и аудиту	1 076 395	-	-	1 068 306	-	-
2.2.4.002 Развитие радиационной дозиметрии	476 142	-	24 145	459 167	-	86 424
2.2.4.003 Клиническая медицинская радиационная физика	1 184 450	-	52 338	1 234 708	-	20 206
2.2.4 Дозиметрия и медицинская физика для визуализации и лечения	2 736 988	-	76 483	2 762 181	-	106 629
2.2 Здоровье человека	8 276 608	-	280 791	8 275 674	-	248 151
2.3.1.001 Сети изотопных данных МАГАТЭ в отношении осадков, рек и подземных вод	668 491	-	-	653 701	-	-
2.3.1.002 Обобщение и распространение глобальных изотопных данных	327 061	-	-	341 865	-	-
2.3.1 Сети изотопных данных для гидрологических и климатических исследований	995 553	-	-	995 566	-	-
2.3.2.001 Всеобъемлющая оценка ресурсов	456 913	-	-	449 567	-	-
2.3.2.002 Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	571 220	-	120 480	578 569	-	-
2.3.2 Оценка водных ресурсов и управление ими с помощью изотопных методов	1 028 133	-	120 480	1 028 135	-	-
2.3.3.001 Определение характеристик ископаемых подземных вод с использованием долгоживущих радионуклидов	492 871	-	-	492 871	-	-
2.3.3.002 Использование изотопов инертных газов для исследования пополнения и загрязнения подземных вод	949 813	-	-	949 814	-	-
2.3.3 Применения радиоизотопов для гидрологии	1 442 684	-	-	1 442 685	-	-
2.3 Водные ресурсы	3 466 371	-	120 480	3 466 387	-	-
2.4.1.001 Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	1 439 052	-	119 855	1 439 052	-	54 821
2.4.1.002 Менеджмент качества и поддержка деятельности сетей	915 100	-	-	915 100	-	-
2.4.1 Эталонные продукты МАГАТЭ для научных и торговых целей	2 354 152	-	119 855	2 354 152	-	54 821
2.4.2.001 Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды	662 681	-	123 134	680 428	-	56 536
2.4.2.002 Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	782 529	130 413	412 024	782 529	99 430	351 969
2.4.2 Ядерные методы для изучения изменений климата и окружающей среды	1 445 209	130 413	535 158	1 462 957	99 430	408 505

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(не считая основных капиталовложений)

Таблица 15 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
2.4.3.001 Радиоактивное и нерадиоактивное загрязнение и его воздействие на окружающую среду	745 963	243 243	165 680	754 653	243 243	65 930
2.4.3 Ядерные методы для мониторинга и оценки загрязнения	745 963	243 243	165 680	754 653	243 243	65 930
2.4.4.001 Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	921 894	333 127	167 668	922 867	333 127	64 120
2.4.4.002 Ядерные методы для управления экосистемными услугами	808 379	99 430	101 357	780 968	99 430	20 720
2.4.4 Применение аналитических методов для охраны биоразнообразия и экосистемных услуг	1 730 272	432 557	269 024	1 703 835	432 557	84 840
2.4 Окружающая среда	6 275 597	806 214	1 089 717	6 275 597	775 230	614 096
2.5.1.001 Разработка и производство медицинских радиоизотопов	471 026	-	-	471 026	-	-
2.5.1.002 Разработка диагностических и лечебных радиофармацевтических препаратов	570 929	-	-	570 929	-	-
2.5.1 Радиоизотопные продукты для борьбы с раком и неинфекционными заболеваниями	1 041 956	-	-	1 041 956	-	-
2.5.2.001 Применение радиоизотопов и радиационных методов в промышленности	484 785	-	-	482 386	-	-
2.5.2.002 Применение радиационных технологий в здравоохранении и охране окружающей среды	723 367	-	-	743 221	-	-
2.5.2 Применение радиационных технологий в здравоохранении и промышленности	1 208 152	-	-	1 225 606	-	-
2.5 Производство радиоизотопов и радиационные технологии	2 250 108	-	-	2 267 562	-	-
Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	39 487 335	3 791 738	1 551 608	39 485 762	3 760 754	1 035 125

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 16

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
2.0.0.001 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Корпоративные общие услуги	52 283	52 283
2.1.1.001 Управление земельными ресурсами в целях ведения сельского хозяйства с учетом изменения климата	Общее управление	8 337	
2.1.4.001 МСН и смежные технологии для борьбы с основными насекомыми – вредителями растений	Разработка МСН для борьбы с вредителями в теплицах и других закрытых местах обитания	-	120 595
2.2.1.001 Влияние питания и окружающей среды на здоровье	Питание и окружающая среда	50 119	-
2.2.2.001 Диагностика и лечение неинфекционных заболеваний	Роль диагностической визуализации в выявлении нейробластомы	78 933	91 321
	Использование интервенционных процедур в ядерной медицине и диагностической визуализации	75 257	50 200
2.2.4.002 Развитие радиационной дозиметрии	Разработка методов распространения через сеть ДЛВЭ стандартов измерения поглощенной дозы в воде при рентгеновском излучении киловольтового диапазона	12 128	50 326
	Содействие работе сети ДЛВЭ	12 017	36 098
2.2.4.003 Клиническая медицинская радиационная физика	Обучение и клиническая подготовка	20 004	-
	Руководящие принципы и методологии	12 128	-
	Технология рассмотрения и оценки	20 206	20 206
2.3.2.002 Стратегии управления ресурсами подземных и поверхностных вод	Использование изотопных индикаторов для оценки переноса подземных вод в высокоглинистых гидрогеологических системах	120 480	-
2.4.1.001 Предоставление эталонных материалов и поддержка работы лабораторий	Создание потенциала для аналитических лабораторий, в которых используются эталонные материалы	15 089	15 089
	Разработка и испытание рекомендованных аналитических методов	14 405	14 405
	Производство эталонных материалов МАГАТЭ для международного использования	90 360	25 327
2.4.2.001 Изотопные средства для изучения изменения климата и окружающей среды	Применение ядерных аналитических методов для изучения тенденций и изменчивости климата применительно к морской среде	-	12 238
	Применение ядерных и изотопных методов для изучения изменений климата и окружающей среды	15 060	5 020
	Исходные океанические модели для сравнительной оценки рассеяния и радиологического воздействия радионуклидов в результате их выброса с АЭС в аварийных ситуациях	27 259	-
	Создание потенциала в государствах-членах для изучения изменений климата и окружающей среды	-	4 675
	Общее управление проектом «Изотопные средства для изучения изменений климата и окружающей среды»	5 457	-
	Совместная деятельность с другими международными программами	15 060	4 483
	Повторная оценка коэффициентов фракционирования стабильных изотопов, используемых в глобальных климатических моделях	60 298	30 120
2.4.2.002 Оценка углеродного цикла и воздействия подкисления океана	Создание потенциала в государствах-членах в целях повышения качества оценки углеродного цикла и воздействия подкисления океана	30 120	-
	Координационная деятельность Международного координационного центра по проблеме подкисления океана (МКЦ-ПО)	326 684	311 809
	Углубление знаний и совершенствование инструментов для оценки углеродного цикла и воздействия подкисления океана	55 220	40 160

Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
 Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 16 (продолжение)

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
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	6 024	6 024
	Сотрудничество с государствами-членами в реализации программ мониторинга и оценки	61 839	11 639
	Совместная деятельность с другими международными программами	17 685	3 501
	Уровни содержания радионуклидов в морской среде, тенденции их изменения и радиологическое воздействие	34 185	24 685
	Исследование глобальных временных тенденций загрязнения в отдельных прибрежных районах с помощью изотопных и ядерных средств	45 947	20 080
2.4.4.001 Разработка методологий мониторинга окружающей среды и экологической экспертизы	Разработка методологии анализа для определения неядерных и ядерных загрязнителей и углубление знаний	95 671	32 253
	Разработка инструментов мониторинга окружающей среды	71 997	31 867
2.4.4.002 Ядерные методы для управления экосистемными услугами	Создание потенциала в государствах-членах для совершенствования управления и безопасного использования экосистем	55 173	-
	Углубление знаний и совершенствование инструментов для устойчивого и безопасного использования экологических ресурсов в государствах-членах	22 088	-
	Токсикологическая и экотоксикологическая оценка донных водорослей и их токсинов в целях обеспечения устойчивого управления услугами морских экосистем	24 096	20 720

Основная программа 3

Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Цели

- *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, проведения комплексных и модульных экспертных рассмотрений, оказания услуг, создания потенциала и сетевого взаимодействия.*
- *Непрерывно укреплять национальный, региональный и международный потенциал и механизмы обеспечения высокого уровня безопасности и физической безопасности, а также аварийного планирования и реагирования.*

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. Эта основная программа 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.

В рамках основной программы 3 выполняются уставные функции Агентства по разработке норм безопасности и обеспечению их применения. Агентство оказывает государствам-членам, разрабатывающим новые ядерно-энергетические программы либо реализующим или расширяющим существующие ядерно-энергетические программы, помощь в создании национального потенциала и укреплении международного сотрудничества, а также в передаче знаний в области ядерной и физической ядерной безопасности от государств с развитыми ядерно-энергетическими программами государствам с новыми ядерно-энергетическими программами посредством сетей знаний. Обеспечение физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и установок остается приоритетной 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 серьезной ядерной аварийной ситуации и угрозу ядерного терроризма. Поэтому эта основная программа предусматривает также создание национального и международного потенциала в области обеспечения готовности к эффективному реагированию на ядерную или радиологическую аварийную ситуацию, включая акты ядерного терроризма, и смягчению их последствий.

Последующая деятельность по подготовленному МАГАТЭ докладу об аварии на АЭС "Фукусима-дайити" и мероприятиям в рамках Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, которые планируется завершить к концу 2015 года, будет включена и интегрирована в соответствующие программы департаментов на 2016-2017 годы. Секция координации деятельности по обеспечению безопасности и сохранности будет преобразована в бюро, в задачи которого будут входить, помимо прочего, контроль за интеграцией последующей деятельности по Плану действий и учет опыта, накопленного при осуществлении этого Плана действий, и выводов доклада об аварии на АЭС "Фукусима-дайити".

Среднесрочная стратегия

В процессе планирования учитывается Среднесрочная стратегия (ССС) на 2012–2017 годы таким образом, чтобы программы, подпрограммы и проекты были в целом увязаны с одной или несколькими следующими целями и подцелями Среднесрочной стратегии, имеющими прямое отношение к данной основной программе.

С. Повышение ядерной и физической ядерной безопасности

- C01 Укреплять глобальную систему ядерной безопасности и физической ядерной безопасности.
- C02 Разрабатывать и постоянно совершенствовать нормы и руководящие материалы.
- C03 Оказывать содействие государствам-членам в развитии и укреплении потенциала в области безопасности и физической безопасности.
- C04 Оказывать помощь в создании национального, регионального и международного потенциала для реагирования на ядерные и радиологические инциденты и аварийные ситуации и оказания содействия в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации.
- C05 Оказывать содействие государствам-членам в повышении безопасности ядерных установок.
- C06 Оказывать содействие государствам-членам в укреплении контроля за радиоактивными источниками и смягчении последствий несанкционированной утилизации.
- C07 Оказывать содействие государствам-членам в повышении их национальной радиационной безопасности и безопасности перевозки.
- C08 Оказывать содействие государствам-членам в повышении безопасности отходов и окружающей среды и развитии и укреплении инфраструктуры обращения с отходами.
- C09 Укреплять международное сотрудничество в обеспечении физической ядерной безопасности.

- C10 Оказывать помощь государствам в укреплении их инфраструктуры физической ядерной безопасности.

Кроме того, несколько проектов в силу их междисциплинарного характера связаны также со следующими целями и подцелями CCC. В таких случаях в рамках основной программы 3 поддержка оказывается деятельности, осуществляемой в соответствии с другими основными программами.

A. Расширение доступа к ядерной энергетике

- A06 Совершенствовать нормы ядерной безопасности и руководящие материалы по физической безопасности, экспертные рассмотрения и консультативные услуги

D. Обеспечение эффективного технического сотрудничества

- D02 Содействовать сотрудничеству между государствами-членами на двусторонней и региональной основе.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала в области ядерной и физической ядерной безопасности на национальном, региональном и международном уровнях.	Рост числа примеров положительной практики и выводов, представленных в результате проведения рассмотрений и оказания услуг.
Современный, всеобъемлющий свод норм безопасности и руководящих принципов по физической безопасности.	Число новых или пересмотренных норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности в год.
Глобальная сеть коммуникации и обмена знаниями.	Рост количества вопросов, решенных через сети обмена знаниями.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.0.0.001 Укрепление системы ядерной безопасности и физической ядерной безопасности во всем мире	Разработка направлений политики, норм и руководящих принципов; создание баз данных и подготовка информационно-рекламных материалов (веб-сайтов и брошюр); разработка комплексных планов создания национального потенциала; создание сетей по обмену знаниями в области безопасности; создание национальных сетей сотрудничества и хранилищ источников знаний; разработка систем документации; внедрение учебно-образовательных платформ.
3.0.0.002 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Выпуск Обзора ядерной безопасности; подготовка департаментом материалов для доклада об осуществлении CCC, доклада об исполнении программы, ежегодного доклада и коммуникационных материалов.

Программа 3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций

Цели

- Поддерживать и далее расширять эффективные собственные, национальные и международные возможности и механизмы в области аварийной готовности и реагирования (АГР) для действенного реагирования на ядерные/радиологические аварийные ситуации независимо от их причин.
- Усовершенствовать информирование/обмен информацией о ядерных или радиологических инцидентах и аварийных ситуациях среди государств-членов, международных заинтересованных сторон и населения/средств массовой информации на этапе обеспечения готовности и в ходе реагирования.

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 АГР, например в разработке и поддержании на надлежащем уровне компонентов национальной инфраструктуры,

укреплении сотрудничества между кругами, занимающимися вопросами безопасности и физической безопасности, оценке опасностей, управлении аварийными ситуациями, в особенности при серьезных аварийных ситуациях, обеспечении надлежащей информированности международного сообщества и широкой общественности и т.д. 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 в ряде механизмов и практических договоренностей и подкрепляются экспертными знаниями и многолетним опытом Агентства в сфере АГР. Агентство выполняет также уставную функцию по разработке норм безопасности в области АГР 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.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление потенциала в области АГР для эффективного реагирования на аварийную ситуацию на национальном и международном уровне.	Доля выполненных за два года рекомендаций по укреплению национального и международного потенциала в области АГР.
Укрепление потенциала в области АГР для эффективного реагирования на аварийную ситуацию на уровне МАГАТЭ.	Доля выполненных за два года рекомендаций по укреплению потенциала Агентства в области АГР.
Более эффективное информирование/обмен информацией о ядерных или радиологических инцидентах и аварийных ситуациях.	Доля выполненных за два года рекомендаций по совершенствованию информирования/обмена информацией о ядерных или радиологических аварийных ситуациях.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В этой программе учитываются потребности государств-членов согласно соответствующим резолюциям Генеральной конференции, решениям Совета управляющих и рекомендациям Группы экспертов по обеспечению готовности и реагированию в случае аварийных ситуаций (ЭПРЕГ). В ней также учитываются уроки, извлеченные в ходе оценки показателей работы за предыдущий программный цикл, а также рекомендации Внешнего аудитора.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Деятельность, необходимая для выполнения обязательств в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи и другими механизмами и практическими договоренностями.
2. Деятельность по укреплению потенциала государств-членов в области АГР.
3. Деятельность, которая связана с указанными конвенциями, но не является обязательной в соответствии с ними (например, внутриучрежденческая деятельность в области АГР, функционирование Сети реагирования и оказания помощи (РАНЕТ), межучрежденческое сотрудничество и выполнение Совместного плана).

Подпрограмма 3.1.1 Повышение аварийной готовности на национальном и международном уровне

Цели

- Укрепить механизмы и потенциал в области АГР посредством разработки норм безопасности, оперативных руководящих принципов и инструментов и оказания помощи в их применении, а также посредством экспертных рассмотрений АГР.
- Повысить уровень прозрачности и обмена знаниями в области АГР путем более эффективного и всестороннего использования миссий по экспертному рассмотрению и сетей сотрудничества.
- Укрепить систему АГР на международном уровне.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление национальных механизмов и потенциала в области АГР и повышение уровня прозрачности при обмене информацией об АГР.	- Число государств-членов, в течение двух лет предоставивших данные для Системы управления информацией об аварийной готовности и реагировании (ЭПРИМС). - Доля государств-членов, продемонстрировавших за два года высокий уровень применения на практике норм безопасности МАГАТЭ в области АГР.
Укрепление системы АГР на международном уровне и усиление межучрежденческого сотрудничества и координации.	Доля выполненных за два года рекомендаций по совершенствованию международной системы АГР и усилению межучрежденческого сотрудничества и координации.

Изменения и тенденции в программе. В рамках этой подпрограммы продолжается и развивается соответствующая деятельность, которая осуществлялась в течение предыдущего двухгодичного цикла программы. Подпрограмма была подготовлена с учетом потребностей АГР, 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; рекомендаций ЭПРЕГ; положений Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности; резолюций Генеральной конференции, касающихся безопасности; выводов по итогам совещаний компетентных органов и совещаний Межучрежденческого комитета по радиологическим и ядерным аварийным ситуациям (ИАКРНЕ).

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.1.1.001 Обеспечение аварийной готовности государств-членов	Организация учебных мероприятий и миссий экспертов; учреждение центров по созданию потенциала; разработка учебных материалов и средств обучения; подготовка или пересмотр публикаций и руководящих материалов по АГР; составление отчетов по итогам рассмотрения аварийной готовности (ЭПРЕВ) и предоставления комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (ИРРС).
3.1.1.002 Международное управление аварийными ситуациями	Обновление Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями (Совместного плана); подготовка докладов ИАКРНЕ; выработка рекомендаций ЭПРЕГ; разработка эксплуатационных регламентов ИАКРНЕ; ведение веб-сайтов ИАКРНЕ и ЭПРЕГ.
3.1.1.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Сбор данных об аварийной готовности; накопление информации о взаимодействии по обмену знаниями; разработка ключевых оценочных показателей для миссий ЭПРЕВ и оценка их работы; подготовка плана действий по непрерывному совершенствованию ЭПРЕВ.

Подпрограмма 3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями

Цели

- Поддерживать функционирование механизмов эффективного реагирования (уведомление, обмен информацией, оценка и прогнозирование, международная помощь и информационная работа с населением), постоянно их совершенствовать и эффективно реагировать на ядерные или радиологические аварийные ситуации.
- Разрабатывать, поддерживать функционирование и непрерывно совершенствовать системы, облегчающие обмен технической информацией, в особенности в случае аварийной ситуации.
- В случае ядерной или радиологической аварийной ситуации представлять Агентство и в тесной координации с Бюро общественной информации и коммуникации (OPIC) обеспечивать согласованность предоставляемой информации.

Итоги	Оценочные показатели
Эффективное реагирование и координация усилий по реагированию с государствами и соответствующими международными организациями в случае ядерной или радиологической аварийной ситуации.	Доля выполненных за два года рекомендаций по совершенствованию АГР.
Эффективный механизм оказания международной помощи и успешное оказание запрошенной помощи.	Доля случаев оказания помощи с использованием зарегистрированного национального потенциала оказания помощи за двухлетний период.

Изменения и тенденции в программе. В рамках этой подпрограммы продолжается, развивается и более четко выстраивается вся деятельность, направленная на поддержание функционирования и постоянное совершенствование системы Агентства по инцидентам и аварийным ситуациям (СИАС) и механизмов оперативного взаимодействия с государствами-членами и международными организациями – соавторами Совместного плана. Подпрограмма была подготовлена с учетом потребностей, выявленных в ходе оценки учений и последних случаев аварийного реагирования, а также с учетом положений Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности и решений директивных органов Агентства.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.1.2.001 Поддержание и повышение готовности системы по инцидентам и аварийным ситуациям	Подготовка ежегодной программы обучения; проведение учений ConvEx-1; 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).
3.1.2.002 Поддержание/укрепление механизмов реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями	Эффективное реагирование на инциденты и аварийные ситуации; разработка рабочих протоколов с международными организациями; обучение партнеров; проведение учений ConvEx-2 и ConvEx-3; доработка записей в РАНЕТ о потенциале оказания помощи; подготовка публикации EPR-RANET 2017.
3.1.2.003 Информационная работа с населением в аварийных ситуациях	Подготовка публикаций Агентства, документации по Международной шкале ядерных и радиологических событий (ИНЕС), учебных материалов, бюллетеней ЦИАС и информационных материалов.
3.1.2.004 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Достижение договоренностей с государствами-членами об участии в процессе оценки и прогнозирования и содействии ему; разработка средств, процедур и инструкций для оценки в целях содействия этому процессу.

Программа 3.2 Безопасность ядерных установок

Цели

- *Постоянно повышать безопасность ядерных установок в ходе оценок площадки, проектирования, строительства и эксплуатации посредством разработки норм безопасности и их применения.*
- *Оказывать содействие государствам-членам в создании и использовании надлежащей инфраструктуры безопасности.*
- *Содействовать присоединению к Конвенции о ядерной безопасности (КЯБ) и Кодексу поведения по безопасности исследовательских реакторов и их осуществлению, а также укреплять международное сотрудничество.*

По завершении работы над докладом об аварии на АЭС "Фукусима-дайити" деятельность, осуществляемая в рамках Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, будет включена в программы, запланированные на 2016-2017 годы. Извлеченные уроки и сделанные в связи с этими инициативами выводы по-прежнему будут учитываться при разработке программы. Несмотря на аварию, интерес государств-членов к разработке новых или расширению существующих ядерно-энергетических программ продолжает расти. Государствам-членам необходимо оказывать содействие в создании потенциала и развитии инфраструктуры безопасности путем активизации международного сотрудничества и в соответствии с глобальным режимом ядерной безопасности и физической ядерной безопасности. Возрождение интереса к ядерной энергетике и к долгосрочной эксплуатации существующих установок требует наличия мощного потенциала в области оценки безопасности, соответствующего передовым технологическим достижениям, методов и инструментов оценки безопасности, строгих требований к проектной безопасности и развитых систем менеджмента, навыков руководства и культуры безопасности.

Оценка безопасности новых и существующих ядерных установок с точки зрения опасных природных явлений, событий, вызываемых деятельностью человека, включая саботаж и связанные с площадкой экологические аспекты, требует применения современных методов. Агентство укрепит механизм обратной связи между КЯБ, нормами безопасности МАГАТЭ и Кодексом поведения по безопасности исследовательских реакторов таким образом, чтобы их применение носило стратегический и взаимодополняющий характер. В настоящее время производится анализ и пересмотр всех норм безопасности с учетом уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайити", а при необходимости будут разработаны новые нормы безопасности. Содействие применению норм безопасности и анализ их соблюдения посредством оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и услуг по экспертному рассмотрению являются для государств-членов важными компонентами обеспечения прочной инфраструктуры безопасности и дальнейшего повышения безопасности ядерных установок и эффективности регулирующих органов.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление глобальной системы безопасности путем принятия и применения норм безопасности Агентства, имеющих отношение к юридической и государственной инфраструктуре и ядерным установкам.	Число одобренных Комиссией по нормам безопасности (КНБ) новых или пересмотренных норм безопасности, касающихся государственных организаций и ядерных установок.
Повышение безопасности ядерных установок в государствах-членах путем осуществления рекомендаций и предложений об оказании услуг в области безопасности на основе норм безопасности Агентства.	Доля рекомендаций и предложений Агентства об оказании услуг в области безопасности, надлежащим образом учтенных в регулирующих органах и на ядерных установках.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Обоснованием и базой для этой программы послужили резолюции Генеральной конференции, результаты шестого Совещания по рассмотрению в рамках КЯБ (март/апрель 2014 года), Дипломатической конференции в рамках КЯБ (февраль 2015 года) и рекомендации государств-членов, предложенные на конференциях Агентства. Учтены уроки и замечания по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Проекты по созданию потенциала и совершенствованию обмена информацией.
2. Проекты по разработке норм безопасности, осуществлению конвенций и кодексов поведения.
3. Проекты, связанные с применением норм.

Подпрограмма 3.2.1 Развитие государственной и регулирующей основы и инфраструктуры безопасности

Цели

- Обеспечить наличие эффективных, независимых и устойчивых государственных, регулирующих основ и систем обеспечения безопасности для ядерных установок на основе норм безопасности МАГАТЭ.
- Укрепить глобальную систему ядерной безопасности путем применения согласованного процесса разработки, рассмотрения и пересмотра, позволяющего обеспечить актуальность и высокое качество норм безопасности для государственной и регулирующей основы, касающейся ядерных установок.
- Ввести в действие усовершенствованный процесс создания потенциала в области регулирования и безопасности в соответствии с нормами безопасности МАГАТЭ.

Итоги	Оценочные показатели
Наличие в государствах-членах эффективных, независимых и устойчивых регулирующих органов, а также надлежащих государственных и регулирующих основ и систем обеспечения безопасности для эффективного регулирующего контроля ядерных установок в течение всего жизненного цикла в соответствии с нормами безопасности МАГАТЭ.	- Число миссий по рассмотрению вопросов безопасности (например, миссий ИРПС и по оказанию экспертной помощи). - Доля рекомендаций и предложений Агентства, должным образом учтенных государствами-членами.
Новые и/или пересмотренные нормы безопасности в отношении государственной и регулирующей основы, представленные для одобрения Комитетом по нормам ядерной безопасности (НУССК).	Доля планов подготовки документов, утвержденных КНБ.
Повышение уровня компетентности регулирующих органов, обеспечивающих безопасное использование ядерных установок в государствах-членах, начинающих или продолжающих реализацию ядерных программ.	- Число государств-членов, использующих программы подготовки 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 (САРКоН), для развития кадрового потенциала.

Изменения и тенденции в программе. Среди стран сохраняется тенденция к возобновлению или началу реализации ядерно-энергетических программ, поэтому проекты, осуществляемые в рамках настоящей подпрограммы, разрабатываются таким образом, чтобы учитывать накопленный Агентством опыт работы по оказанию помощи странам в развитии их государственных и регулирующих основ. Особое внимание уделяется созданию потенциала для ядерных установок.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.1.001 Повышение эффективности регулирующей деятельности и сетевого взаимодействия регулирующих органов	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.
3.2.1.002 Совершенствование норм безопасности, поддержка КЯБ и ИНСАГ	Работа над нормами безопасности и подготовка докладов.
3.2.1.003 Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	Подготовка докладов, учебных материалов, совершенствование веб-платформ и мультимедийных продуктов.
3.2.1.004 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Создание инфраструктуры безопасности государств-членов; обеспечение эффективного регулирующего контроля над новыми установками.

Подпрограмма 3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок

Цели

- Предоставить государствам-членам современные нормы оценки безопасности и проектной безопасности с учетом современных технологий и передового опыта.
- Оказывать помощь государствам-членам в виде предоставления консультаций и услуг по рассмотрению при применении норм оценки безопасности и проектной безопасности.
- Разрабатывать требования в отношении знаний по оценке безопасности и оказывать содействие государствам-членам в формировании кадровой базы и создании потенциала в области оценки безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
Обновленные нормы безопасности Агентства в области проектирования и оценки безопасности, учитывающие самые последние технические данные о ядерной безопасности и проектировании, как для находящихся в эксплуатации, так и для новых атомных электростанций.	Число обновленных норм безопасности и связанных с ними технических документов.
Повышение уровня информированности об услугах Агентства в области проектирования и оценки безопасности, обновленных с учетом самых современных норм безопасности и практической деятельности, и более активное пользование этими услугами.	Количество услуг по рассмотрению проекта и оценок безопасности, которыми воспользовались государства-члены.
Более активное применение программ по формированию кадровой базы и созданию потенциала в рамках Глобальной сети по оценке безопасности (ГСАН) и программы обучения и подготовки кадров с целью проведения оценки безопасности.	Число государств-членов, приступающих к созданию ядерной энергетики и своевременно разработавших при содействии Агентства всеобъемлющие программы по созданию потенциала в области оценки безопасности.

Изменения и тенденции в программе. Усилия по возобновлению или началу реализации ядерно-энергетических программ, равно как и потребности в учете уроков аварии на атомной электростанции "Фукусима-дайити" диктуют необходимость разработки и пересмотра норм проектирования и оценки безопасности и соответствующих технических документов. В связи с созданием или возрождением в странах ядерной энергетики возрастут потребности в услугах по рассмотрению вопросов безопасности и проектирования или программах по формированию кадровой базы и созданию потенциала. Всем этим потребностям уделяется особое внимание.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.2.001 Оценка проектирования и анализ безопасности ядерных установок/ядерной деятельности	Разработка новых и пересмотр существующих норм безопасности и технических документов, составление отчетов о рассмотрении, проведение учебных занятий и семинаров-практикумов, разработка учебных материалов.
3.2.2.002 Компетенция, методы и средства для устойчивой оценки проектирования и безопасности	Обеспечение работы ГСАН; применение программы обучения и подготовки кадров с целью проведения оценки безопасности (ОПКОВ); введение в государствах-членах программ по созданию потенциала и формированию кадровой базы в области оценки безопасности.
3.2.2.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Проведение семинаров-практикумов и совещаний, организация программ подготовки; работа над техническими докладами и нормами безопасности.

Подпрограмма 3.2.3 Безопасность и защита от внутренних и внешних опасностей

Цели

- На основе консенсуса разрабатывать требования и руководящие документы по безопасности площадки и проектной безопасности установок с учетом внутренних и внешних опасностей, в том числе опасностей антропогенного характера.
- По запросу государств-членов, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ, в рамках программы технического сотрудничества (ПТС) и запрашиваемых ими специальных миссий оказывать им помощь в виде рассмотрения вопросов выбора площадок, оценки площадок и конструкции установок с учетом внутренних и внешних опасностей с применением норм безопасности МАГАТЭ.
- Оказывать государствам-членам содействие в решении новых технических проблем, выявленных в результате анализа крупных событий, наносящих ущерб ядерным установкам, а также в предоставлении помощи эксплуатирующим организациям и регулирующим органам в решении совместно с мировым сообществом технических вопросов при ликвидации последствий крупных внешних событий.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение осведомленности о деятельности Международного центра сейсмической безопасности (МЦСБ) в области разработки технических документов и распространение знаний в рамках международного сотрудничества с использованием ресурсов регулярных и внебюджетных программ.	Число просьб государств-членов о предоставлении информации о документах по безопасности и системах уведомления о внешних событиях, а также запросов на аналогичные услуги МЦСБ.
Применение норм безопасности в ходе миссий по рассмотрению проектирования площадки с учетом внешних событий (СЕЕД) и предоставление государствам-членам рекомендаций в соответствии с руководящими указаниями, изложенными в этих документах.	Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности СЕЕД, запрошенных государствами-членами.
Обновление методологий для анализа внешних и внутренних опасностей, проектирования установок, разработки мер защиты от внешних опасностей, разработка средств коммуникации и распространения информации по вопросам безопасности.	Число вспомогательных документов (докладов по безопасности и технических документов).

Изменения и тенденции в программе. Повышенное внимание будет уделяться оказанию услуг по рассмотрению вопросов безопасности, а также обучению по вопросам безопасности площадок и проектной безопасности для программ по действующим и новым атомным электростанциям с учетом уроков аварии на АЭС «Фукусима-дайити». По мере развития ядерных программ государств-членов будет расти и спрос на учебные модули с более специализированными техническими материалами.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.3.001 Безопасность площадки и проектная безопасность установок	Разработка новых и обновление существующих руководств по безопасности и вспомогательных документов, касающихся выбора, оценки площадок и их защиты от внешних опасностей, а также проектирования установок; подготовка отчетов миссий по техническому сотрудничеству и отчетов миссий СЕЕД, организуемых для оценки площадок и параметров безопасности установок с учетом внешних событий.
3.2.3.002 Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок	Разработка новых или обновленных технических документов, необходимых для применения руководств по безопасности; подготовка докладов по безопасности/технических документов в областях, в которых требуются руководящие материалы и которые не рассматриваются в других публикациях Агентства;

Название	Основные запланированные мероприятия
	проведение семинаров-практикумов, посвященных деятельности по созданию потенциала, и распространение информации на международных форумах.
3.2.3.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Организация обучения и проведение семинаров-практикумов с целью распространения базы знаний в странах, приступающих к развитию ядерной энергетики, и организация миссий СЕЕД для подтверждения соблюдения норм безопасности МАГАТЭ.

Подпрограмма 3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций

Цели

- *Повышать эксплуатационную безопасность в государствах-членах путем выполнения рекомендаций и реализации предложений, подготовленных по итогам миссий Группы по рассмотрению эксплуатационной безопасности (ОСАРТ) и миссий по рассмотрению аспектов безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО), и проведения структурированной самооценки с применением норм безопасности МАГАТЭ.*
- *Укреплять потенциал государств-членов в области повышения показателей эксплуатационной безопасности путем обмена информацией об опыте эксплуатации и ее применения на практике, а также совершенствовать нормы безопасности МАГАТЭ, касающиеся эксплуатационной безопасности, учитывая извлеченные уроки и нововведения в области безопасности.*
- *Повышать эксплуатационную безопасность в государствах-членах путем принятия мер, разработанных на основе руководящих материалов Агентства и оказанных им услуг по оценке в сфере руководства и культуры безопасности.*

Итоги	Оценочные показатели
Повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах путем выполнения рекомендаций и реализации предложений, подготовленных по итогам миссий ОСАРТ и САЛТО, с использованием руководящих принципов ОСАРТ и САЛТО.	- Число миссий ОСАРТ и САЛТО, запрашиваемых государствами-членами ежегодно. - Доля рекомендаций и предложений Агентства относительно повышения эксплуатационной безопасности, надлежащим образом учтенных на АЭС в государствах-членах.
Повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах путем обмена информацией об опыте эксплуатации и ее использования на практике и применения норм безопасности МАГАТЭ.	- Количество рассмотренных и пересмотренных норм безопасности МАГАТЭ, касающихся эксплуатационной безопасности. - Число миссий ПРОСПЕР или аналогичных миссий, ежегодно запрашиваемых государствами-членами.
Повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах путем принятия мер, разработанных на основе руководящих материалов Агентства и оказанных им услуг по оценке.	- Количество миссий ОСАРТ, направивших принимающей организации отзывы относительно культуры безопасности и руководства. - Количество проведенных самооценок и миссий по оказанию экспертной помощи в области культуры безопасности.

Изменения и тенденции в программе. Повышенное внимание будет уделяться совершенствованию услуг по рассмотрению эксплуатационной безопасности (ОСАРТ и САЛТО), в особенности в таких областях, как ввод в эксплуатацию новых атомных электростанций, корпоративные рассмотрения ОСАРТ на уровне энергопредприятий ядерной отрасли, самооценка, культура безопасности, долгосрочная эксплуатация и управление тяжелой аварией. Агентство будет и далее укреплять безопасность атомных электростанций в том, что касается управления старением и другими процессами деградации, обусловленными временем.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.4.001 Улучшение показателей эксплуатационной безопасности	Подготовка отчетов миссий ОСАРТ; разработка руководств по проведению самооценки АЭС; обновление базы данных по результатам миссий ОСАРТ (ОСМИР); комплексный пересмотр норм 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 Расширение обмена международным опытом эксплуатации и его использования	Укрепление потенциала государств-членов в области улучшения показателей эксплуатационной безопасности и самостоятельного выявления новых неблагоприятных тенденций путем обмена информацией об опыте эксплуатации, полученной в результате выполнения государствами-членами рекомендаций о проведении самооценки и рассмотрении безопасности их программ Агентством, и использования этой информации на практике.
3.2.4.003 Обеспечение эффективного руководства, управления безопасностью и культуры безопасности в государствах-членах	Подготовка докладов о культуре безопасности и руководстве и управлении в интересах обеспечения безопасности; пересмотр руководящих принципов по руководству и управлению в интересах обеспечения безопасности; подготовка докладов, учебных материалов, информационных материалов (включая презентации и веб-сайт) и других документов.
3.2.4.004 Содействие обеспечению безопасности при 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 (ИГАЛП); представление проекта координированных исследований (ПКИ) по свойствам стареющих материалов.
3.2.4.005 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Анализ тенденций в области обеспечения эксплуатационной безопасности атомных электростанций и подготовка к следующему совещанию по рассмотрению в рамках КЯБ доклада для государств-членов о существенных проблемах в области эксплуатационной безопасности.

Подпрограмма 3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла**Цели**

- *Повысить безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла в государствах-членах путем эффективного применения Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов, а также разработки и применения норм безопасности, оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и обмена информацией об опыте эксплуатации.*
- *Оказывать содействие государствам-членам в создании потенциала для развития инфраструктуры безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла, а также для активизации международного сотрудничества и обмена знаниями и опытом эксплуатации.*

Итоги	Оценочные показатели
● Повышение уровня безопасности исследовательских реакторов, включая те, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках.	● Доля государств-членов, исследовательские реакторы которых соответствуют положениям Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов и нормам безопасности МАГАТЭ. ● Доля учтенных государствами-членами рекомендаций по итогам оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности, определенная во время повторных миссий.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение уровня безопасности установок топливного цикла.	- Отношение фактического количества разработанных норм безопасности и вспомогательных документов, касающихся установок топливного цикла, к запланированному. - Доля установок топливного цикла, которые находятся в государствах-членах, подключившихся к Системе уведомления об инцидентах с топливом и их анализа (FINAS).

Изменения и тенденции в программе. Будет активизирована работа по пересмотру норм безопасности и подготовке вспомогательных документов, предоставлению услуг по рассмотрению вопросов безопасности, созданию потенциала, в том числе обучению по вопросам применения Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов и норм безопасности МАГАТЭ, касающихся установок топливного цикла, а также по учету уроков осуществления Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности и выводов доклада об аварии на АЭС "Фукусима-дайти" постольку, поскольку они относятся к безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.2.5.001 <i>Повышение безопасности исследовательских реакторов</i>	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 <i>Повышение безопасности установок топливного цикла</i>	Разработка норм безопасности и вспомогательных публикаций; подготовка отчетов по итогам совещаний/миссий; разработка учебных материалов; ведение базы данных FINAS.
3.2.5.003 <i>Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности</i>	Выпуск публикаций Агентства; подготовка отчетов по итогам совещаний и миссий; разработка учебных материалов и проведение семинаров-практикумов.

Программа 3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозок

Цели

- *Согласовать на международном уровне разработку и применение норм безопасности Агентства в этой области, а также повысить безопасность источников излучения и тем самым повысить уровень защиты населения, в том числе сотрудников Агентства, от вредного воздействия излучений.*

В рамках этой программы основное внимание уделяется защите людей и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующих излучений. Программа охватывает разработку норм безопасности и обеспечение их применения – оба вида деятельности являются уставными функциями Агентства. Создание потенциала, в том числе обучение и подготовка кадров, а также сетевое взаимодействие являются ключевыми универсальными элементами глобальной системы безопасности и включены во все направления деятельности по программе. Также признается важность международных обязательств как элемента системы безопасности. Деятельность в рамках программы в основном является продолжением предыдущей работы с несколько измененными приоритетами и по-прежнему учитывает резолюции Генеральной конференции. 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.

Будет продолжена работа по рассмотрению норм безопасности и руководств МАГАТЭ, в том числе, помимо прочего, для учета уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайти". Это предполагает и обеспечение применения норм безопасности Агентства и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Для этих целей используются различные средства, которые включают, в частности, экспертные рассмотрения 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 проблем.

Итоги	Оценочные показатели
Признание и применение международным сообществом норм МАГАТЭ по радиационной безопасности и безопасности перевозки и заключение международных соглашений.	- Число пересмотренных или новых норм и руководств по радиационной безопасности и безопасности перевозки, одобренных комитетами МАГАТЭ по нормам безопасности. - Число государств, принявших миссии Агентства по рассмотрению и оценке за двухгодичный период.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Значительное количество времени и усилий необходимо посвятить обеспечению информированности о международных нормах безопасности и соответствующих международных соглашениях и содействию их использованию, а также применению методов, позволяющих продемонстрировать их соблюдение. Необходима согласованность действий на международном уровне, прежде всего в применении норм безопасности и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и дополняющих его Руководящих материалов по импорту и экспорту радиоактивных источников. Пропагандирование таких международно-правовых документов, как Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Объединенная конвенция) и Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, должно носить систематический характер.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Укрепление глобальной системы безопасности путем разработки норм безопасности и заключения международных соглашений, а также оказания помощи государствам-членам в их применении.

Подпрограмма 3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль

Цели

- Оказывать государствам-членам помощь в достижении наивысшего уровня радиационной безопасности путем разработки соответствующих норм безопасности и руководств и в обеспечении их соблюдения во всех отраслях промышленности, медицине и других областях.
- Обеспечить высокий уровень радиационной защиты при осуществлении Агентством своей деятельности и при выполнении работ, в которых используются материалы, услуги, оборудование, технические средства и информация, предоставляемые Агентством, в том числе работ по проектам технического сотрудничества.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение уровня радиационной безопасности в государствах-членах путем разработки и признания на международном уровне норм безопасности МАГАТЭ, включая применение в государствах-членах публикации "Радиационная защита и безопасность источников излучения: международные основные нормы безопасности (ОНБ)" (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № GSR Part 3), и посредством разработки руководств по безопасности и технической документации.	- Число государств-членов, обновляющих существующие регулирующие положения по радиационной защите с целью учета в них пересмотренных ОНБ или обращающихся к Агентству по вопросам применения этих норм. - Число руководств по безопасности и технических документов (пересмотренных изданий существующих документов или новых документов), которые публикуются для содействия в применении пересмотренных ОНБ.
Участие в разработке согласованных стандартов защиты работников, подвергающихся профессиональному облучению. Разработка надлежащей системы оказания технических услуг по радиационной безопасности в целях достижения наивысшего уровня радиационной безопасности при выполнении сотрудниками Агентства работ с радиоактивными источниками.	- Количество разработанных в рамках сотрудничества руководств по безопасности и технических документов, касающихся радиационной защиты при профессиональном облучении. - Количество структурных подразделений Агентства, заключающих с поставщиком услуг соглашения о предоставлении услуг.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение информированности медицинских работников и организаций, применяющих облучение в медицинских целях, во всем мире о положительной практике в области радиационной защиты.	Степень использования размещенных на веб-сайте по радиационной защите пациентов (RPOP) руководящих материалов, согласованных на международном уровне, и другой информации о методах совершенствования радиационной защиты пациентов (измеряется количеством посещений веб-сайта в год).

Изменения и тенденции в программе. Деятельность в рамках данной подпрограммы главным образом направлена на обеспечение применения основополагающих принципов радиационной безопасности, при этом особое внимание уделяется защите населения, пациентов и работников. Нормы безопасности МАГАТЭ приобретают все большую известность по мере роста числа организаций, регулирующих органов и пользователей, ориентирующихся на них как на международные нормы. В 2016-2017 годах Агентство будет и далее способствовать применению государствами-членами ОНБ и связанных с ними руководств по безопасности. В области медицины будет организована третья международная конференция по данной тематике, на которой, помимо прочего, будут рассмотрены вопросы, обобщенные в Боннском призыве к действиям. Кроме того, Агентство будет заниматься выполнением рекомендаций, выработанных на второй Международной конференции по радиационной защите персонала. Деятельность, связанная с Планом действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, будет включать в себя главным образом содействие реализации внебюджетных проектов и работу по ряду вопросов защиты персонала. Продолжится оказание технических услуг по радиационной безопасности при операциях и работах Агентства с радиоактивными источниками.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.3.1.001 Критерии и нормы радиационной защиты</i>	Разработка и публикация руководств по безопасности и проведение совещаний/семинаров-практикумов в целях содействия государствам-членам в применении ОНБ.
<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 персонала</i>	Подготовка проектов документов по безопасности и публикация готовых документов; расширение существующих и создание новых сетей по радиационной защите; усовершенствование и разработка новых пакетов учебных материалов; составление отчетов и разработка инструментов самооценки для Службы оценки радиационной защиты персонала (ОРПАС); расширение и эксплуатация сетей по радиационной защите персонала (ОРПНЕТ).
<i>3.3.1.004 Технические услуги по радиационной безопасности</i>	Предоставление технических услуг по радиационной безопасности с целью защиты работников, подвергающихся профессиональному облучению во время работ и миссий Агентства; предоставление сертифицированных услуг по индивидуальному и производственному дозиметрическому контролю и услуг в аварийных ситуациях для лабораторий в Зайберсдорфе; распространение среди государств-членов информации о передовом опыте.
<i>3.3.1.005 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности</i>	Содействие реализации внебюджетных проектов в соответствии с Планом действий МАГАТЭ по ядерной безопасности, касающихся радиационной защиты и дозиметрического контроля, и подготовка специальных материалов по защите работников в нештатных ситуациях, например, подобных тем, которые были включены в пересмотренное руководство по радиационной защите при профессиональном облучении.

Подпрограмма 3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки

Цели

— *Повысить радиационную безопасность и безопасность перевозки в государствах-членах.*

Итоги	Оценочные показатели
• Всеобъемлющий и современный свод норм безопасности и вспомогательных руководящих материалов по безопасности перевозки, регулирующей инфраструктуре и обучению и подготовке кадров.	• Количество норм безопасности, одобренных в течение 2016-2017 годов.
• Международные соглашения, заключенные и осуществляемые государствами-членами.	• Число государств, поддерживающих Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. • Число государств, поддерживающих Руководящие материалы по импорту и экспорту радиоактивных источников.
• Расширение применения норм безопасности и руководящих материалов МАГАТЭ государствами-членами.	• Относительный рост в процентах оценочных показателей в области регулирующей инфраструктуры, регистрируемых в Системе управления информацией по радиационной безопасности (РАСИМС); обучение и подготовка кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов; работа по тематическим областям безопасности перевозки.

Изменения и тенденции в программе. В данной программе признается возрастающее значение глобализации системы безопасности для обеспечения согласованности, максимального развития синергических связей и повышения эффективности. Со стороны государств-членов по-прежнему будет расти спрос на проведение экспертных рассмотрений и консультативных миссий, подкрепляемых самооценками, в особенности в области регулирующей инфраструктуры и перевозки радиоактивных источников. Что касается оказания технической помощи государствам-членам, то будет проводиться работа по популяризации и применению недавно разработанного стратегического подхода к созданию и укреплению национальной инфраструктуры радиационной безопасности. Одной из приоритетных задач станет совершенствование долгосрочного обращения с изъятными из употребления радиоактивными источниками. В области безопасности перевозки будет завершен цикл рассмотрения и пересмотра "Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов" (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № SSR-6, издание 2012 года), и основные усилия будут сосредоточены на разработке структурированной программы подготовки кадров для регулирующих органов в сфере транспорта, которая призвана удовлетворить национальные и региональные потребности отдельных государств-членов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.3.2.001 Контроль источников излучения	Обеспечение наличия у государств-членов и их национальных регулирующих органов знаний и экспертного потенциала для создания/совершенствования национальной регулирующей инфраструктуры радиационной безопасности с целью обеспечения надлежащего контроля за источниками излучения.
3.3.2.002 Безопасность перевозки	Разработка всеобъемлющего свода норм по безопасности перевозки, технических документов и других руководящих документов; оказание содействия в их применении.
3.3.2.003 Техническая помощь и управление информацией	Обновление профилей данных по инфраструктуре радиационной безопасности; подготовка отчетов РАСИМС; получение разрешений служб радиационной безопасности на закупку источников на основании данных РАСИМС; подготовка докладов о работе совещаний Руководящего комитета по обучению и подготовке кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов; проведение совещаний директоров последипломных образовательных курсов.

Программа 3.4 Обращение с радиоактивными отходами и безопасность окружающей среды

Цели

- Обеспечить согласование политики и норм, регулирующих безопасность отходов, защиту населения и окружающей среды, а также средства для их применения на практике, включая надежные технологии и положительную практику.

На установках топливного цикла и в процессе обращения с радиоактивными материалами, их использования и обработки на атомных электростанциях и в других сферах применения образуются радиоактивные отходы, и могут происходить выбросы в окружающую среду. Обращение с радиоактивными отходами должно быть продуманным, выбросы должны контролироваться, а установки следует аккуратно выводить из эксплуатации, для чего может потребоваться реабилитация площадок. Радиоактивные отходы необходимо иммобилизовать, безопасно хранить и в конечном счете захоранивать на соответствующих объектах. Эта деятельность требует качественных норм безопасности. Программа Агентства в области обращения с радиоактивными отходами (ОРО) способствует использованию государствами-членами глобальной системы безопасности. Поскольку проекты по ОРО, как правило, реализуются десятилетиями, важно обеспечить непрерывное и стабильное осуществление деятельности в рамках этой программы.

В структуре программы нашли отражение перенос компонентов, касающихся технологий обращения с отходами, в основную программу 1 и расширение деятельности по обеспечению безопасности отходов с разделением ее на две подпрограммы: а) по обращению с радиоактивными отходами и отработавшим топливом (хранение, перевозка, приповерхностное и геологическое захоронение) и б) по комплексу вопросов обеспечения безопасности отходов при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду. Такое разделение обусловлено следующими факторами: ростом числа просьб о содействии в обращении с отходами перед захоронением, захоронении отходов, реабилитации, выводе из эксплуатации, разработке норм для оценки безопасности окружающей среды и осуществлении практической деятельности по всем направлениям обеспечения безопасности отходов и обращения с отходами, касающимся уроков аварии на АЭС "Фукусима-дайти"; дальнейшей эксплуатацией имеющихся и сооружением новых ядерных объектов в государствах-членах, а также началом применения ими ядерных технологий в других сферах (в промышленности, научных исследованиях, медицине); ускоренным выводом из эксплуатации существующих атомных электростанций и бывших объектов.

Итоги	Оценочные показатели
Укрепление глобальной системы безопасности путем применения согласованных на международном уровне норм безопасности, связанных с отходами, и надежных технологий и международной положительной практики для достижения высокого уровня безопасности при обращении с отходами, выводе из эксплуатации и восстановлении окружающей среды.	- Одобрены КНБ новые или пересмотренные нормы безопасности отходов. - Число договаривающихся сторон Объединенной конвенции.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Число выводимых из эксплуатации установок продолжает расти, и необходимы постоянные усилия по поддержанию высокого качества норм безопасности. Столь же важно предоставлять государствам-членам современные знания о положительной практике и содействовать обмену опытом. Поскольку варианты захоронения радиоактивных отходов и отработавшего топлива высокого уровня активности на практике не реализуются, приходится рассматривать возможности более длительного хранения, что будет и далее создавать угрозу безопасности и давать населению повод для беспокойства. Уже долгое время сложной проблемой является вывод из эксплуатации ядерных установок, поврежденных в результате тяжелых аварий.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Разработка норм безопасности и заключение международных соглашений, оказание помощи государствам-членам в их применении, выполнение функций секретариата Объединенной конвенции и передача технологий.

Подпрограмма 3.4.1 Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами

Цели

- *Повысить уровень безопасности программ государств-членов по обращению с радиоактивными отходами и отработавшим топливом.*
- *Разработать всеобъемлющий свод международных норм безопасности и соответствующие документы и средства, связанные с их применением, в том числе доклады по безопасности, технические документы, программное обеспечение и другие необходимые инструменты, и обеспечивать их актуальность.*
- *Содействовать применению в программах государств-членов норм безопасности МАГАТЭ и вспомогательных документов, имеющих отношение к обращению с радиоактивными отходами и отработавшим топливом.*

Итоги	Оценочные показатели
● Повышение безопасности ОРО путем последовательного и согласованного применения норм безопасности отходов, касающихся обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, включая операции перед захоронением и захоронение (приповерхностное и геологическое).	● Новые или пересмотренные нормы безопасности отходов, одобренные КНБ. ● Увеличение числа договаривающихся сторон Объединенной конвенции и рост оценочных показателей РАСИМС.

Изменения и тенденции в программе. Подпрограмма 3.4.1 состоит из проектов, посвященных безопасному обращению с отработавшим топливом и радиоактивными отходами. Эти проекты охватывают операции с отработавшим топливом и радиоактивными отходами перед захоронением и их захоронение. Будет продолжена работа в области захоронения высокоактивных отходов, а именно разработка и рассмотрение обоснований безопасности в отношении безопасности пунктов захоронения как в период их эксплуатации, так и после их закрытия.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.1.001 Разработка норм безопасности и координация работы в рамках Объединенной конвенции	Разработка норм безопасности (проектов); публикация согласованных на международном уровне норм безопасности, касающихся обращения с радиоактивными отходами перед захоронением и захоронения радиоактивных отходов; предоставление секретариатских услуг в рамках Объединенной конвенции.
3.4.1.002 Применение норм безопасности и реализация проектов по взаимному сравнению	Продолжение работы в рамках существующих международных проектов и рабочих групп по применению норм безопасности и оценка целесообразности разработки новых проектов и создания новых групп; разработка руководящих материалов для услуг по экспертному рассмотрению вопросов обращения с отходами (АРТЕМИС) и проведение экспертных рассмотрений по просьбе государств-членов; деятельность по линии технического сотрудничества.
3.4.1.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Разработка стратегии и плана осуществления для учета опыта реализации Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности в большем числе государств-членов.

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

Цели

- *Повысить уровень безопасности программ государств-членов, связанных с выводом из эксплуатации, реабилитацией и выбросами в окружающую среду.*
- *Разработать всеобъемлющий свод международных норм безопасности и соответствующие документы и средства, связанные с их применением, в том числе доклады по безопасности, технические документы, программное обеспечение и другие необходимые инструменты, и обеспечивать их актуальность.*

- *Содействовать применению в соответствующих программах государств-членов норм безопасности МАГАТЭ и вспомогательных документов, имеющих отношение к выводу из эксплуатации, реабилитации и выбросам в окружающую среду.*

Итоги	Оценочные показатели
Повышение безопасности ОРО путем последовательного и согласованного применения норм безопасности отходов, касающихся вывода из эксплуатации, реабилитации и выбросов в окружающую среду.	Разработка норм безопасности и публикация согласованных на международном уровне норм безопасности, касающихся реабилитации, вывода из эксплуатации и выбросов в окружающую среду.
Более эффективное применение государствами-членами норм безопасности и учет практики обеспечения безопасности при разработке регулирующей базы в области вывода из эксплуатации и реабилитации объектов и загрязненных площадок, а также разработка системы регулирования для управления выбросами в окружающую среду.	Оказание услуг по экспертному рассмотрению вопросов обращения с отходами в соответствующих тематических областях.

Изменения и тенденции в программе. Подпрограмма 3.4.2 состоит из проектов, посвященных обеспечению безопасности взаимосвязанных видов деятельности по выводу из эксплуатации, реабилитации, мониторингу окружающей среды и управлению радиоактивными выбросами в окружающую среду. Ввиду увеличения спроса на нормы безопасности и руководящие документы будет продолжаться их разработка и рассмотрение. Кроме того, наблюдается растущий интерес к производству урана, и для содействия государствам и организациям, впервые приступающим к этой деятельности, будут разрабатываться новые или пересматриваться существующие рекомендации и учебные материалы. Во всем мире увеличивается количество выводимых из эксплуатации установок, поэтому в этой области важно продолжать обеспечивать государства-члены обновленными руководящими материалами и содействовать обмену информацией и полученным опытом.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.4.2.001 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Разработка новых/пересмотр существующих норм безопасности МАГАТЭ, касающихся вывода из эксплуатации и реабилитации; подготовка технических докладов и учебных материалов для содействия государствам-членам в применении норм безопасности МАГАТЭ, касающихся вывода из эксплуатации и реабилитации; распространение информации о методах применения норм безопасности МАГАТЭ.
3.4.2.002 Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	Разработка новых/пересмотр существующих норм безопасности и разработка новых технических документов, позволяющих подробно описать примеры применения норм безопасности на практике; создание потенциала в области проведения оценки радиологических последствий и мониторинга окружающей среды в целях повышения уровня ядерной безопасности; выработка рекомендаций в рамках конвенций.
3.4.2.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Разработка стратегии и плана осуществления для учета опыта реализации Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности в большем числе государств-членов.

Программа 3.5 Физическая ядерная безопасность

Цели

- *Содействовать глобальным усилиям по эффективному обеспечению физической ядерной безопасности путем разработки всеобъемлющих руководящих материалов по физической ядерной безопасности и обеспечения их использования в связи с экспертными рассмотрениями, предоставлением консультативных услуг и работой по созданию потенциала, включая обучение и подготовку кадров.*

- *Оказывать содействие в присоединении к соответствующим международным договорно-правовым документам, касающимся физической ядерной безопасности, и их осуществлении, а также укреплять международное сотрудничество и координацию помощи таким образом, чтобы это способствовало применению ядерной энергии в различных областях.*
- *Играть ведущую роль в международном сотрудничестве в области физической ядерной безопасности в соответствии с резолюциями Генеральной конференции и указаниями Совета управляющих и укреплять такое сотрудничество.*

Возможность использования ядерного или другого радиоактивного материала в злоумышленных действиях по-прежнему представляет серьезную угрозу международному миру и безопасности. Хотя за последние годы удалось многое сделать для противодействия этой угрозе, в этом направлении требуются дополнительные усилия. Основная ответственность за обеспечение физической ядерной безопасности лежит на государстве, однако признается, что для содействия мирному использованию ядерной энергии и укрепления глобальных усилий по борьбе с преступными действиями и террористическими актами не обойтись без международного сотрудничества, которое сохранит свое значение и в будущем. Физическая безопасность ядерных материалов и соответствующих объектов и видов деятельности всегда была наиболее приоритетным вопросом, а ее обеспечение — долгосрочной необходимостью. Потенциальные угрозы, касающиеся злоумышленного использования других радиоактивных материалов и соответствующих объектов и видов деятельности, по-прежнему вызывают серьезную обеспокоенность, поэтому повышение уровня физической безопасности таких материалов остается одной из первостепенных задач.

Данная программа предназначена для оказания государствам-членам по их просьбе помощи в выполнении требований имеющих обязательную силу или рекомендательных международных договорно-правовых документов и в создании и поддержании эффективной национальной системы физической ядерной безопасности. Структура программы была изменена с учетом уроков осуществления резолюций Генеральной конференции, Плана по физической ядерной безопасности (ПФЯБ) на 2010-2013 годы, принимая во внимание отклики, поступившие от государств-членов и международных форумов, а также соответствующие итоги конференций, организованных Агентством. Деятельность в рамках программы охватывает все семь элементов ПФЯБ на 2014-2017 годы. Повышенное внимание уделяется выпуску всеобъемлющих документов серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности; обеспечению их надлежащего использования в том числе в связи с экспертными рассмотрениями и оказанием консультативных услуг, работой по созданию потенциала, включая обучение и подготовку кадров, и работой профессиональных сетевых объединений; координации и поощрению деятельности по международному сотрудничеству в области физической ядерной безопасности таким образом, чтобы не допускать полного или частичного дублирования усилий.

Итоги	Оценочные показатели
• Непрерывное повышение уровня физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов, ядерных и радиологических установок и перевозки.	• Число государств-членов, внедривших или усовершенствовавших национальные системы и меры физической ядерной безопасности на основе рекомендаций Агентства.
• Укрепление потенциала государств-членов в области реализации национальных мер физической ядерной безопасности.	• Число государств-членов, которые обратились к Агентству с просьбой об оказании помощи, предусмотренной в комплексных планах поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ), и, соответственно, получают такую помощь.
• Совершенствование глобальной координации и сотрудничества в содействии национальным усилиям по повышению физической ядерной безопасности.	• Число случаев дублирования деятельности в рамках других инициатив, число работ, осуществленных совместно с МАГАТЭ.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Программа 3.5 предназначена для осуществления деятельности, описанной в ПФЯБ на 2014-2017 годы (GOV/2013/42-GC(57)/19). Общими приоритетами остаются улучшение координации и определение очередности задач, стоящих перед КРМФЯБ, выпуск публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и оказание необходимых услуг по содействию их применению. Однако для удовлетворения всех запросов об оказании содействия ресурсов 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.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Завершение подготовки и поддержание актуальности универсально применимых рекомендаций и руководящих материалов Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности и предоставление услуг по анализу и оценке по просьбе государств-членов.
2. Откликаясь на запросы, оказание содействия в создании потенциала, реализации программ развития людских ресурсов и деятельности по снижению риска, в частности, с помощью анализа потребностей, в том числе определенных на основе КППФЯБ.

Подпрограмма 3.5.1 Управление информацией**Цели**

- Поддерживать функционирование всеобъемлющей информационной платформы, обеспечивая полное понимание глобальных потребностей государств в области физической ядерной безопасности и содействуя осуществлению Плана по физической ядерной безопасности.
- Укреплять потенциал государств-членов в области компьютерной безопасности и информационной безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
Разработка и обеспечение функционирования всеобъемлющих баз данных и инструментов, удовлетворяющих требованиям государств, без дублирования других национальных, двусторонних и многосторонних программ.	Число баз данных, разработанных Агентством в целях оказания содействия государствам, Секретариату и другим соответствующим международным организациям.
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.	Число государств, запрашивающих помощь в сфере компьютерной и информационной безопасности и/или принимающих участие в деятельности Агентства по этой тематике.
Разработка и выполнение КППФЯБ.	- Количество КППФЯБ, одобренных государствами, и признание ими точности и актуальности информации об их потребностях в помощи. - Количество вопросников по самооценке в рамках Системы управления информацией по физической ядерной безопасности (НУСИМС), на которые государства откликнулись на добровольной основе.

Изменения и тенденции в программе. В рамках данной подпрограммы объединены виды деятельности, предусмотренные в ПФЯБ. У государств-членов сохраняется интерес к вопросам компьютерной и информационной безопасности на АЭС и ядерных установках. В мире растет число атак на компьютерные системы, поэтому у мирового сообщества возникают потребности в совещаниях по обмену информацией, консультациях, технических руководящих материалах и обучении. 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.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.1.001 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности	В надлежащих случаях разработка и осуществление КППФЯБ, разработка механизма или инструмента самооценки, который государства могли бы использовать на добровольной основе.

Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.1.002 База данных по инцидентам и незаконному обороту	В надлежащих случаях обмен информацией, проведение технических совещаний, подготовка соответствующих специалистов в организациях-партнерах с целью повышения эффективности деятельности Агентства в связи с ITDB.
3.5.1.003 Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	Подготовка руководящих материалов по информационной и компьютерной безопасности; проведение совещаний экспертов; организация учебных курсов и семинаров-практикумов; оказание технической помощи государствам-членам; проведение координированных исследований.

Подпрограмма 3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок

Цели

- Разработать 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 этой системы.
- Расширить институциональные, регулирующие и технические возможности государств в области физической безопасности и людских ресурсов для обеспечения защиты ядерных и радиоактивных материалов и соответствующих установок, а также их перевозки.
- Снизить риск злоумышленных действий, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, соответствующими установками и деятельностью, включая перевозку.

Итоги	Оценочные показатели
Разработка большего числа технических руководящих материалов, используемых государствами при создании и поддержании своих национальных режимов физической ядерной безопасности.	- Количество планов подготовки документов по вопросам физической ядерной безопасности материалов, установок и деятельности, одобренных Комитетом по руководящим материалам по физической ядерной безопасности (КРМФЯБ). - Число опубликованных руководящих документов, используемых для учебных мероприятий и предоставления консультативных услуг.
Активизация работы по накоплению знаний и созданию потенциала в области обеспечения физической ядерной безопасности материалов, установок и деятельности в государствах, в том числе посредством планирования и организации обучения, консультаций и экспертных рассмотрений.	Число специалистов, прошедших подготовку и задействованных для эффективного создания потенциала в государствах.
Снижение глобального риска, связанного с ядерно-энергетическими и неэнергетическими применениями в медицине, сельском хозяйстве, научных исследованиях, промышленности и других сферах, включая перевозку.	Число запрошенных государствами международных экспертных, консультативных и оценочных миссий и замечания государств по поводу выполнения их рекомендаций.

Изменения и тенденции в программе. В рамках данной подпрограммы объединены виды деятельности, предусмотренные в ПФЯБ. Ожидается дальнейшее увеличение спроса на разработку технических руководящих материалов практического характера по физической безопасности и обучение по вопросам физической защиты ядерных установок. Признается вклад систем учета и контроля ядерного материала государств-членов 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.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>3.5.2.001 Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в отношении ядерного топливного цикла</i>	Подготовка полного свода руководящих материалов, инструкций, методик, программ помощи и ресурсов в соответствии с международно-правовыми документами и публикацией № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности для максимально эффективного обеспечения физической безопасности ядерных установок.
<i>3.5.2.002 Повышение сохранности ядерных материалов благодаря практике учета и контроля</i>	Подготовка полного свода руководящих материалов, инструкций, методик и программ для оказания государствам, по их просьбе, помощи в выполнении обязательств по международно-правовым документам и рекомендаций по учету и контролю ядерных материалов, изложенных в публикации № 13 Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.
<i>3.5.2.003 Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и соответствующих установок</i>	Подготовка для государств одобренных КРМФЯБ руководящих материалов по разработке, совершенствованию, применению и поддержанию режима физической ядерной безопасности для радиоактивного материала, соответствующих установок и деятельности; создание потенциала; оказание услуг по экспертному рассмотрению; модернизация систем физической защиты.
<i>3.5.2.004 Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов</i>	Разработка технических руководящих материалов, инструкций и методик, организация обучения и оказание практической помощи, в том числе проведение учений по обеспечению физической безопасности при перевозке ядерных и других радиоактивных материалов; совершенствование национальной правовой и регулирующей основы и средств обеспечения ядерной физической безопасности при перевозке.

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 событие, связанное с физической ядерной безопасностью.
- В целях устранения слабых мест в обеспечении физической ядерной безопасности оказывать государствам, по их запросу, помощь в укреплении их национальных систем организации работ на местах совершения радиологических преступлений, сборе доказательств для использования в последующих судебных делах, проведении ядерных криминалистических экспертиз для содействия расследованиям и установлении мест исчезновения материала.

Итоги	Оценочные показатели
● Повышение информированности о необходимости наличия в государстве эффективной институциональной инфраструктуры для обеспечения выполнения национальных и международных обязательств.	● 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 материалами, находящимися вне регулирующего контроля.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение вероятности обнаружения любых ядерных или других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля, и принятия надлежащих мер в таких случаях.	- 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.
Укрепление потенциала проведения государствами расследований, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, а также установления точек утраты регулирующего контроля над такими материалами и устранения слабых мест в плане физической ядерной безопасности.	- 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.

Изменения и тенденции в программе. В данной подпрограмме объединены виды деятельности, предусмотренные в ПФЯБ. В частности, в рамках этой подпрограммы государствам будет оказываться помощь в улучшении внутренней координации действий различных государственных компетентных органов, занимающихся вопросами физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля. 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.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.3.001 Институциональная инфраструктура для материалов, находящихся вне регулирующего контроля	Разработка руководящих материалов по физической ядерной безопасности; по мере необходимости организация миссий по экспертному рассмотрению; реализация проектов, в том числе разработанных на основе КППФЯБ; оказание государствам содействия в создании национальной инфраструктуры физической ядерной безопасности; оказание помощи в создании потенциала, в том числе организация обучения, проведение практикумов и семинаров.
3.5.3.002 Архитектура обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности	Разработка руководящих материалов Серии изданий по физической ядерной безопасности в соответствии с дорожной картой, одобренной КРМФЯБ; организация миссий; реализация проектов, разработанных на основе КППФЯБ; проведение ПКИ; оказание государствам технической помощи в разработке мер обнаружения и реагирования; оказание помощи в создании потенциала; предоставление оборудования для обнаружения излучений.
3.5.3.003 Организация работ на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	Подготовка публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности; осуществление программы подготовки кадров в области физической ядерной безопасности; проведение миссий по оценке; помощь государствам в повышении их потенциала, а также международным, региональным и национальным организациям; проведение ПКИ.

Подпрограмма 3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество

Цели

- Обеспечивать осуществление ПФЯБ силами Отдела физической ядерной безопасности 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 содействие присоединению к международным договорно-правовым документам (Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) и поправки к ней).
- Разработать скоординированные программы обучения и подготовки кадров, отвечающие требованиям государств-членов, 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 Информационного портала по физической ядерной безопасности (NUSEC).

Итоги	Оценочные показатели
Повышение уровня физической ядерной безопасности посредством разработки актуальных руководящих материалов по физической ядерной безопасности с участием всех государств-членов и присоединение к международным договорно-правовым документам.	Число государств-членов, участвующих в работе КРМФЯБ, количество выпущенных публикаций Серии изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности, вступление в силу поправки к КФЗЯМ и осуществление и соблюдение КФЗЯМ и указанной поправки.
Расширение возможностей государств-членов в области создания потенциала посредством осуществления программы образования и подготовки кадров в области глобальной физической ядерной безопасности, доступной для всех государств-членов через сети ИНСЕН и ЦСФЯБ и Информационный портал Агентства по физической ядерной безопасности (NUSEC).	Число государств-членов, использующих разработанные Агентством курсы обучения и подготовки, число государств-членов и учреждений, являющихся членами сетей ИНСЕН и ЦСФЯБ.
Координация осуществления программ Агентства и программ в рамках других инициатив с сокращением полного и частичного дублирования усилий.	Число организованных Агентством мероприятий по вопросам координации деятельности, на которые были приглашены другие организации и доноры.

Изменения и тенденции в программе. В рамках данной подпрограммы объединены виды деятельности, предусмотренные в ПФЯБ. Цель этой подпрограммы заключается в продолжении и дальнейшем ускорении процесса более активного вовлечения государств-членов в деятельность в области физической ядерной безопасности посредством содействия их участию в создании сетей обучения 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.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
3.5.4.001 Международное сотрудничество в области физической ядерной безопасности, сетевое взаимодействие 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 по физической ядерной безопасности, в том числе для программы подготовки магистров; разработка модульных учебных программ, охватывающих все аспекты физической ядерной безопасности.
3.5.4.003 Координация руководящих материалов по физической ядерной безопасности и консультативных услуг	Достижение консенсуса в отношении руководящих материалов по физической ядерной безопасности, одобренных государствами-членами; выработка для Генерального директора экспертных рекомендаций по программе Агентства по физической ядерной безопасности и сопутствующим вопросам.

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая основные капиталовложения)

Таблица 17

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
3.0.0.001 Укрепление системы ядерной безопасности и физической ядерной безопасности во всем мире	1 079 725	2 236 467	-	1 089 144	2 236 467	-
3.0.0.002 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 282 538	71 535	200 968	1 282 538	71 535	200 968
3.S Корпоративные общие услуги	1 722 706	35 900	64 588	1 655 265	35 900	64 588
	4 084 969	2 343 902	265 556	4 026 947	2 343 902	265 556
3.1.1.001 Обеспечение аварийной готовности государств-членов	888 432	-	29 594	883 459	-	-
3.1.1.002 Международное управление аварийными ситуациями	295 972	-	-	298 891	-	-
3.1.1.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	208 470	-	-	207 778	-	-
3.1.1 Повышение аварийной готовности на национальном и международном уровне	1 392 873	-	29 594	1 390 128	-	-
3.1.2.001 Поддержание и повышение готовности системы по инцидентам и аварийным ситуациям	991 628	-	-	1 299 175	-	-
3.1.2.002 Поддержание/укрепление механизмов реагирования и оказания помощи в рамках отношений с государствами-членами и международными организациями	1 027 747	107 958	-	718 222	52 089	-
3.1.2.003 Информационная работа с населением в случае инцидентов и аварийных ситуаций	526 448	91 400	-	528 688	124 271	-
3.1.2.004 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	312 102	15 263	-	312 102	6 859	-
3.1.2 СИАС МАГАТЭ и оперативное взаимодействие с государствами-членами и международными организациями	2 857 924	214 622	-	2 858 187	183 220	-
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	4 250 797	214 622	29 594	4 248 315	183 220	-
3.2.1.001 Повышение эффективности регулирующей деятельности и сетевого взаимодействия регулирующих органов	1 498 241	452 642	561 358	1 406 522	326 721	520 937
3.2.1.002 Совершенствование норм безопасности, поддержка КЯБ и ИНСАГ	1 044 721	60 296	-	1 096 002	-	159 034
3.2.1.003 Создание потенциала для обеспечения безопасности установок и функций регулирования	280 044	58 116	-	261 370	-	-
3.2.1.004 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	150 185	-	-	150 185	-	-
3.2.1 Развитие государственной и регулирующей основы и инфраструктуры безопасности	2 973 191	571 054	561 358	2 914 079	326 721	679 971
3.2.2.001 Оценка проектирования и анализ безопасности ядерных установок/ядерной деятельности	1 179 558	456 078	-	1 179 558	456 078	-
3.2.2.002 Компетенция, методы и средства для устойчивой оценки проектирования и безопасности	942 754	286 612	760 115	992 353	286 612	750 577
3.2.2.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	121 689	-	-	121 689	-	-
3.2.2 Оценка безопасности ядерных установок	2 244 001	742 690	760 115	2 293 599	742 690	750 577
3.2.3.001 Безопасность площадки и проектная безопасность установок	627 377	299 645	91 476	629 108	299 645	101 477
3.2.3.002 Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок	352 018	544 038	601 617	351 903	566 361	572 259
3.2.3.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	74 805	-	-	74 805	-	-
3.2.3 Безопасность и защита от внутренних и внешних опасностей	1 054 201	843 683	693 093	1 055 817	866 006	673 736

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы
(исключая основные капиталовложения)

Таблица 17 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
3.2.4.001 Улучшение показателей эксплуатационной безопасности	922 240	686 956	237 210	922 240	688 691	211 900
3.2.4.002 Расширение обмена международным опытом эксплуатации и его использования	848 848	-	82 221	848 848	-	82 221
3.2.4.003 Обеспечение эффективного руководства, управления безопасностью и культуры безопасности в государствах-членах	361 341	50 679	29 274	361 293	-	8 054
3.2.4.004 Содействие обеспечению безопасности при долгосрочной эксплуатации	366 631	113 981	247 609	366 631	-	242 675
3.2.4.005 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	178 954	-	15 632	178 954	-	-
3.2.4 Безопасная эксплуатация атомных электростанций	2 678 014	851 615	611 946	2 677 966	688 691	544 851
3.2.5.001 Повышение безопасности исследовательских реакторов	884 430	-	9 379	899 136	-	-
3.2.5.002 Повышение безопасности установок топливного цикла	301 659	-	-	295 106	-	-
3.2.5.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	126 267	-	-	126 267	-	-
3.2.5 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 312 356	-	9 379	1 320 510	-	-
3.2 Безопасность ядерных установок	10 261 763	3 009 042	2 635 891	10 261 971	2 624 107	2 649 135
3.3.1.001 Критерии и нормы радиационной защиты	946 101	229 273	312 646	946 101	229 273	312 646
3.3.1.002 Радиационная защита пациентов	925 896	229 273	-	925 896	229 273	-
3.3.1.003 Радиационная защита персонала	426 834	375 175	312 646	426 834	198 009	312 646
3.3.1.004 Технические услуги по радиационной безопасности	1 502 352	-	-	1 502 352	-	-
3.3.1.005 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	170 539	-	-	170 539	-	-
3.3.1 Радиационная безопасность и дозиметрический контроль	3 971 722	833 722	625 291	3 971 722	656 556	625 291
3.3.2.001 Контроль источников излучения	1 241 056	1 073 417	521 076	1 241 056	1 073 417	521 076
3.3.2.002 Безопасность перевозки	945 518	281 381	-	945 518	177 166	-
3.3.2.003 Техническая помощь и управление информацией	1 009 916	72 951	-	1 009 916	72 951	-
3.3.2 Регулирующая инфраструктура и безопасность перевозки	3 196 490	1 427 748	521 076	3 196 490	1 323 533	521 076
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки	7 168 211	2 261 470	1 146 367	7 168 211	1 980 089	1 146 367
3.4.1.001 Разработка норм безопасности и координация работы в рамках Объединенной конвенции	768 788	72 951	-	768 788	72 951	-
3.4.1.002 Применение норм безопасности и реализация проектов по взаимному сравнению	529 354	541 919	833 722	529 354	541 919	937 937
3.4.1.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	432 939	-	-	432 939	-	-
3.4.1 Безопасность обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами	1 731 081	614 870	833 722	1 731 081	614 870	937 937

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая основные капиталовложения)

Таблица 17 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
3.4.2.001 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	953 211	1 417 327	990 044	953 211	1 104 681	990 044
3.4.2.002 Учет вопросов безопасности при оценке выбросов в окружающую среду и управлении ими	742 208	239 695	-	742 208	239 695	-
3.4.2.003 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	241 794	-	-	241 794	-	-
3.4.2 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации, реабилитации и выбросах в окружающую среду	1 937 213	1 657 022	990 044	1 937 213	1 344 376	990 044
3.4 Обращение с радиоактивными отходами	3 668 294	2 271 891	1 823 766	3 668 294	1 959 246	1 927 981
3.5.1.001 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности	525 799	934 317	-	525 799	934 317	-
3.5.1.002 База данных по инцидентам и незаконному обороту	497 524	493 890	-	497 524	493 890	-
3.5.1.003 Информационная и компьютерная безопасность и услуги в области информационных технологий	275 778	1 233 709	-	275 778	1 125 929	-
3.5.1 Управление информацией	1 299 101	2 661 916	-	1 299 101	2 554 137	-
3.5.2.001 Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в отношении ядерного топливного цикла	583 457	4 814 875	176 898	583 457	5 353 772	176 898
3.5.2.002 Повышение сохранности ядерных материалов благодаря практике учета и контроля	108 066	1 136 726	-	108 066	1 028 946	-
3.5.2.003 Повышение уровня физической безопасности радиоактивных материалов и соответствующих установок	378 387	2 101 046	-	437 803	2 101 046	-
3.5.2.004 Физическая ядерная безопасность при перевозке ядерных и радиоактивных материалов	267 274	818 466	-	267 274	710 687	-
3.5.2 Физическая ядерная безопасность материалов и установок	1 337 183	8 871 113	176 898	1 396 599	9 194 451	176 898
3.5.3.001 Институциональная инфраструктура для материалов, находящихся вне регулирующего контроля	345 559	760 334	-	345 559	760 334	-
3.5.3.002 Архитектура обнаружения и реагирования в области физической ядерной безопасности	631 301	2 905 036	-	631 301	2 905 036	-
3.5.3.003 Организация работы на месте радиологического преступления и ядерная криминалистика	504 817	767 447	-	504 817	767 447	-
3.5.3 Сохранность ядерных материалов, находящихся вне регулирующего контроля	1 481 678	4 432 818	-	1 481 678	4 432 818	-
3.5.4.001 Международное сотрудничество в области физической ядерной безопасности, сетевое взаимодействие и партнерские отношения	434 695	810 684	-	434 695	487 346	-
3.5.4.002 Программы обучения и подготовки кадров для развития людских ресурсов	449 566	1 468 905	-	449 566	1 468 905	-
3.5.4.003 Координация руководящих материалов по физической ядерной безопасности и консультативных услуг	382 133	158 751	-	382 133	158 751	-
3.5.4 Разработка программы и международное сотрудничество	1 266 395	2 438 341	-	1 266 395	2 115 002	-
3.5 Физическая ядерная безопасность	5 384 356	18 404 188	176 898	5 443 772	18 296 408	176 898
Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	34 818 390	28 505 115	6 078 072	34 817 510	27 386 972	6 165 937

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
 Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием

Таблица 18

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
3.0.0.002 Общее управление, координация и общие виды деятельности	Координация остальной деятельности в рамках Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	200 968	200 968
	Корпоративные общие услуги	64 588	64 588
3.1.1.001 Обеспечение аварийной готовности государств-членов	Разработка норм, руководств и других справочных материалов по АГР	29 594	-
3.2.1.001 Повышение эффективности регулирующей деятельности и сетевого взаимодействия регулирующих органов	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и соответствующих документов по государственной и регулирующей основе в отношении ядерных установок	11 795	-
	Предоставление комплексных услуг по рассмотрению вопросов регулирования (ИРРС) и оказание помощи государствам-членам в осуществлении вынесенных рекомендаций	172 019	172 019
	Содействие применению юридических и не имеющих обязательной силы договорно-правовых документов в регулирующих органах, включая предоставление услуг по рассмотрению безопасности и оказание помощи в ее обеспечении	176 898	176 898
	Оказание содействия государствам-членам, приступающим к реализации новой ядерно-энергетической программы, в создании инфраструктуры ядерной безопасности на основе руководства SSG-16	195 609	172 019
	Поддержка международного сотрудничества, координации деятельности и обмена информацией посредством организации международных конференций и форумов, сетей регулирующих органов, международных РГ и учреждений, а также другой международной деятельности в области регулирования, участия в них и оказания им содействия	5 036	-
3.2.1.002 Совершенствование норм безопасности, поддержка КЯБ и ИНСАГ	Организация совещаний договаривающихся сторон по рассмотрению, в том числе ведение защищенного веб-сайта КЯБ	-	159 034
3.2.2.002 Компетенция, методы и средства для устойчивой оценки проектирования и безопасности	Развитие и обеспечение функционирования Глобальной сети по оценке безопасности	100 484	100 484
	Разработка и актуализация программы обучения и подготовки по вопросам оценки безопасности	27 297	24 666
	Обмен информацией о подходах к оценке проектирования и безопасности и их согласование	632 334	625 427
3.2.3.001 Безопасность площадки и проектная безопасность установок	Организация миссий по рассмотрению СЕЕД и предоставлению консультативных услуг	29 292	29 426
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных технических документов по оценке безопасности ядерной деятельности и установок и по проектированию АЭС	15 446	15 446
	Развитие и поддержание базы данных и информационных систем МЦСБ	6 249	6 249
	Содействие международному сотрудничеству путем участия в международной деятельности	24 721	34 588
	Вспомогательные документы по вопросам защиты ядерных установок от опасностей	15 768	15 768
3.2.3.002 Методы и инструменты оценки площадки, применяемые при оценке безопасности установок	Создание потенциала, подготовка и обучение по вопросам обеспечения безопасности ядерных установок	77 095	74 495
	Проектирование с учетом внешних и внутренних событий	155 085	149 822
	Оценка опасности внешних событий для ядерных установок	138 578	137 744
	Обмен информацией с государствами-членами и международными учреждениями и создание баз данных в качестве ресурсов	163 249	149 822
	Оценка безопасности ядерных установок с учетом внешних опасностей	67 610	60 374

Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
 Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием

Таблица 18 (продолжение)

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансировани- ем	2017 год Не обеспечено финансировани- ем
3.2.4.001 Улучшение показателей эксплуатационной безопасности	Общее управление и деятельность	100 484	100 484
	Разработка, анализ и пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов по эксплуатационной безопасности АЭС	81 195	61 174
	Реализация программы ОСАРТ и оказание помощи государствам-членам в осуществлении вынесенных рекомендаций	50 242	50 242
	Содействие международному сотрудничеству, координации и обмену информацией	5 289	-
3.2.4.002 Расширение обмена международным опытом эксплуатации и его использования	Организация рассмотрения программы по опыту эксплуатации (ПРОСПЕР) и оказание помощи государствам-членам в осуществлении сделанных рекомендаций	82 221	82 221
3.2.4.003 Обеспечение эффективного руководства, управления безопасностью и культуры безопасности в государствах-членах	Разработка норм безопасности и вспомогательных документов по руководству, управлению безопасностью и культуре безопасности	21 220	-
	Услуги по рассмотрению руководства и культуры безопасности	8 054	8 054
3.2.4.004 Содействие обеспечению безопасности при долгосрочной эксплуатации	Организация миссий по рассмотрению аспектов безопасности долгосрочной эксплуатации (САЛТО)	35 380	35 380
	Оценка свойств материалов, из которых выполнены конструкции и компоненты, с использованием материалов, подвергшихся старению в условиях реальной эксплуатации и извлеченных из выведенных из эксплуатации реакторов	101 157	101 157
	Общее управление и деятельность	35 380	35 380
	Пересмотр норм безопасности и вспомогательных документов, относящихся к ДСЭ	40 313	35 380
	Активизация международного сотрудничества, координации и обмена информацией	35 380	35 380
3.2.4.005 Деятельность в развитие Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	Эксплуатационная безопасность в рамках Плана действий МАГАТЭ по ядерной безопасности	15 632	-
3.2.5.001 Повышение безопасности исследовательских реакторов	"Бенчмаркинг вычислительных средств на основе экспериментальных данных о выгорании топлива и активации материалов для использования, эксплуатации и анализа безопасности исследовательских реакторов"	9 379	-
3.3.1.001 Критерии и нормы радиационной защиты	Применение норм безопасности	312 646	312 646
3.3.1.003 Радиационная защита персонала	Применение норм безопасности, касающихся радиационной защиты при профессиональном облучении	312 646	312 646
3.3.2.001 Контроль источников излучения	Содействие государствам в применении норм безопасности посредством предоставления руководящих материалов, организации учебных курсов, предоставления инструментов, оказания услуг и налаживания сетевого взаимодействия	521 076	521 076
3.4.1.002 Применение норм безопасности и реализация проектов по взаимному сравнению	Применение норм безопасности для безопасного захоронения радиоактивных отходов	833 722	937 937
3.4.2.001 Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации и реабилитации	Применение норм безопасности при восстановительных мероприятиях	990 044	990 044
3.5.2.001 Комплексные подходы к обеспечению физической ядерной безопасности в отношении ядерного топливного цикла	Подготовка документов с руководящими материалами по физической ядерной безопасности	35 380	35 380
	Содействие в осуществлении ПФЯБ на 2014–2017 годы	141 519	141 519

Основная программа 4

Ядерная проверка

Цели

- *Противодействовать распространению ядерного оружия путем оперативного обнаружения использования ядерного материала или технологии не по назначению и обеспечения надежной уверенности в том, что государства соблюдают свои обязательства по гарантиям.*
- *Сохранять готовность к оказанию помощи в решении задач проверки, в соответствии с Уставом Агентства, в связи с соглашениями по ядерному разоружению или контролю над вооружениями, по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих.*

Введение

В рамках основной программы 4 оказывается содействие в выполнении уставного мандата Агентства устанавливать и проводить в жизнь гарантии, имеющие целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и иные материалы, услуги, оборудование и 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 государств-участников, на любые виды деятельности этого государства в области атомной энергии.

С этой целью Агентство заключает с государствами соглашения о гарантиях, которые налагают на Агентство юридическое 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, в том числе проводит анализ и оценку информации, и предоставляет контрольно-измерительную аппаратуру для целей гарантий, а также аналитические услуги, необходимые для применения гарантий.

Эта деятельность дает Агентству возможность сделать обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий. Кроме того, Агентство, по соответствующему запросу и с одобрения Совета управляющих, неизменно готово поддерживать усилия международного сообщества по выполнению других задач в области проверки.

Главные задачи основной программы 4 состоят в следующем:

- активно содействовать заключению государствами дополнительных протоколов (АП), которые в сочетании с соглашениями о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) позволяют реализовать весь потенциал системы гарантий;
- повышать действенность и эффективность осуществления гарантий в целях реагирования на новые задачи;
- укреплять физическую и информационную безопасность для защиты конфиденциальности и сохранности всей связанной с гарантиями информации. К этому относится модернизация информационных технологий по гарантиям в целях устранения имеющихся недостатков и повышения эффективности деятельности по гарантиям;
- совершенствовать подходы к решению технических проблем путем разработки инновационных решений;
- обеспечивать то, чтобы сотрудники по гарантиям были способны удовлетворять текущие и будущие потребности путем управления знаниями и их сохранения;
- по запросам государств с одобрения Совета управляющих оказывать помощь в выполнении других задач по проверке.

Среднесрочная стратегия

В процессе планирования учитывается Среднесрочная стратегия (ССС) на 2012–2017 годы таким образом, чтобы программы, подпрограммы и проекты были в целом увязаны с одной или несколькими следующими целями и подцелями Среднесрочной стратегии, имеющими прямое отношение к данной основной программе.

Е. Повышение действенности и эффективности гарантий Агентства и другой деятельности по проверке

- Е01 Стремиться расширить возможности системы гарантий, чтобы делать независимые и обоснованные выводы в связи с осуществлением гарантий и продолжать повышать способность системы обеспечивать раннее обнаружение возможного использования ядерного материала и установок не по назначению в запрещенных целях.
- Е02 В соответствии со своим Уставом оказывать содействие в решении задач проверки, которые вытекают из соглашений по ядерному разоружению или контролю над вооружениями, в случае поступления просьб от государств – участников таких соглашений.
- Е03 Призывать государства заключать соглашения о гарантиях и дополнительные протоколы и принимать пересмотренный типовой текст протоколов о малых количествах; предоставлять государствам соответствующую помощь, руководящие материалы и подготовку по осуществлению своих соглашений и обеспечивать полное осуществление Агентством своего мандата и полномочий.

- E04 Продолжать разработку концепции планирования, ведения и оценки деятельности по гарантиям на уровне государства для всех государств в соответствии с их соглашениями о гарантиях и разрабатывать и осуществлять подходы к применению гарантий на уровне государства для всех государств, в которых действуют СВГ.
- E05 Продолжать диверсифицировать источники относящейся к гарантиям информации и максимальным образом использовать эту информацию в планировании, проведении и оценке деятельности по гарантиям; достигать договоренности с государствами о расширении добровольного обмена надежной информацией, имеющей отношение к осуществлению гарантий.
- E06 Укреплять физическую и информационную безопасность для защиты информации по гарантиям, конфиденциальности и сохранности; использовать современные и безопасные информационные системы по гарантиям.
- E07 Расширять технические возможности Агентства, используя прогнозы развития технологий, чтобы определить научные и технологические инновации, которые могут считаться перспективными для целей проверки; совершенствовать планирование Агентством НООКР и устанавливать эффективные партнерские отношения с государствами-членами.
- E08 Внедрять современное оборудование и передовые информационно-коммуникационные технологии; расширять использование информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности повседневных операций Агентства как на местах, так и в Центральных учреждениях; укреплять аналитический потенциал аналитических лабораторий по гарантиям (АЛГ) и расширять сеть аналитических лабораторий (САЛ).
- E09 Разрабатывать и осуществлять стратегии по обеспечению того, чтобы можно было поддерживать в наличии определенное количество способных сотрудников по гарантиям за счет надлежащего управления знаниями и политики набора кадров.
- E10 Обеспечивать, чтобы в государствах имелись компетентные органы, отвечающие за осуществление гарантий, и оказывать помощь государствам в создании государственных или региональных систем учета и контроля ядерного материала (ГСУК/ПСУК) и в повышении их эффективности; укреплять сотрудничество между Агентством и ГСУК/ПСУК.
- E11 Давать рекомендации государствам в отношении того, чтобы на новых установках были предусмотрены функции, связанные с применением гарантий.
- E12 Сообщать о выводах в связи с осуществлением гарантий и о другой информации по вопросам гарантий и проверки прозрачным образом и своевременно; повышать осведомленность государств о процессах подготовки выводов в связи с осуществлением гарантий.

Кроме того, некоторые проекты в силу их междисциплинарного характера связаны также со следующими целями и подцелями ССС. В таких случаях в рамках основной программы 4 поддержка оказывается деятельности, осуществляемой в соответствии с другими основными программами.

A. *Расширение доступа к ядерной энергетике*

- A01 Оказывать содействие государствам-членам, планирующим начать ядерно-энергетические программы, а также государствам-членам, создающим свои первые исследовательские реакторы или установки топливного цикла, в укреплении развития инфраструктуры.

C. *Повышение ядерной и физической ядерной безопасности*

- C09 Укреплять международное сотрудничество в обеспечении физической ядерной безопасности.

D. *Обеспечение эффективного технического сотрудничества*

- D02 Содействовать сотрудничеству между государствами-членами на двусторонней и региональной основе.
- D07 Содействовать внедрению передовой практики при разработке проектов, управлении ими, их мониторинге и оценке.

F. *Обеспечение эффективного, инновационного управления и стратегического планирования*

- F01 В рамках подхода к управлению, ориентированного на конкретные результаты, стремиться к повышению эффективности управления и сосредоточению внимания на приоритетных областях, а также удовлетворять спрос на уникальные услуги Агентства по содействию использованию ядерных технологий без увеличения риска распространения.
- F02 Обеспечивать всеобъемлющее руководство, административное и вспомогательное обслуживание в связи с планированием и эффективным и результативным осуществлением программы Агентства.

- F03 Обеспечивать эффективную координацию в рамках Секретариата, например, посредством более четкого определения полномочий и ответственности, с уделением должного внимания качеству и риск-менеджменту.
- F04 Обеспечивать целенаправленное определение приоритетности для получения максимальной отдачи от реализации программы Агентства, с тем чтобы деятельность осуществлялась непосредственно в областях, в которых возможности Агентства уникальны, в частности, путем укрепления стратегического и политического планирования и координации политики.
- F07 Используя механизмы передовой практики, включая всестороннее применение менеджмента качества и внедрение передового опыта, повышать эффективность деятельности Агентства по программе и практики менеджмента.
- F08 Укреплять приверженность Агентства более системному подходу к определению сфер, где удалось повысить эффективность, количественному измерению достигнутых результатов и информированию о них, в частности, путем улучшения координации между сотрудниками и программой и обеспечения большей гибкости при решении возникающих проблем управления программой.
- F13 Содействовать обеспечению равноправия мужчин и женщин и справедливого географического представительства в Агентстве, особенно на управленческом уровне.

Итоги	Оценочные показатели
Обоснованные выводы в связи с осуществлением государствами своих обязательств по гарантиям.	- Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых велась деятельность по гарантиям и были сделаны выводы в связи с осуществлением гарантий в рамках выполнения установленных процессов и процедур. - Уровень удовлетворенности государств-членов информацией, приведенной в докладе об осуществлении гарантий (ДОГ).
Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной деятельности, любого использования не по назначению установок и других предметов, в отношении которых применяются гарантии, и в соответствующих случаях любого изъятия ядерного материала с установок, находящихся под гарантиями, и любых незаявленных ядерных материалов и деятельности.	Доля достижения поставленных целей в области гарантий.
Способность выполнять по запросу государств задачи по проверке и оказывать другую техническую помощь.	Доля успешно выполненных запросов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.0.0.001 Общее управление и координация	Разработка политики и указаний, подготовка отчетных документов, включая ДОГ и соответствующие разделы ежегодных докладов; предоставление информации о применении гарантий в конкретных странах; разработка планов действий и планов последующей деятельности по внедрению механизмов и средств управления; составление комплексного коммуникационного плана и поддержание открытого и активного диалога с государствами по вопросам гарантий.
4.0.0.002 Менеджмент качества	Подготовка кадров по вопросам менеджмента качества; создание системы организации и контроля документооборота, подтверждение документов по гарантиям; разработка ИТ-инструментов для деятельности по менеджменту качества, программ аудита гарантий и отчетов об аудите; проведение Бюро внутреннего надзора (OIOS) аудита/оценок в области гарантий и учет вынесенных им рекомендаций; рассмотрение и учет отчетов о состоянии оборудования.

Название	Основные запланированные мероприятия
4.0.0.003 Управление ресурсами	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; мониторинг инцидентов в области безопасности; управление эксплуатацией служебных помещений.
4.0.0.004 Защищенность	Разработка новых и пересмотр имеющихся направлений политики и процедур в области защиты и безопасности; реагирование на инциденты в области физической и информационной безопасности; организация кампаний по ознакомлению с проблемами защищенности; подготовка персонала по вопросам работы с чувствительной информацией, касающейся гарантий; повышение эффективности координации и сотрудничества с координатором по вопросам безопасности и главным сотрудником по вопросам информации Агентства.

Программа 4.1 Осуществление гарантий

Цели

- 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.

Для обеспечения действенного осуществления гарантий Агентство должно проводить широкий диапазон деятельности по проверке выполнения государствами своих обязательств по гарантиям. Эта деятельность включает доступ к имеющей отношение к гарантиям информации и соответствующим местам нахождения в государствах, обеспечение наличия должным образом подготовленного, откалиброванного, испытанного и правильно обслуживаемого оборудования, в том числе для анализа информации и разработки и/или обновления подходов к применению гарантий в государствах и на конкретных типах установок, а также обучение персонала специальным навыкам и организация его специальной подготовки, которые необходимы ему для действенного и эффективного осуществления гарантий. В данную программу включены проекты, которые дают Агентству возможность создать полную и всеобъемлющую информационную базу, на основе которой могут делаться выводы в связи с осуществлением гарантий.

Итоги	Оценочные показатели
● Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной деятельности, любого использования не по назначению установок и других предметов, в отношении которых применяются гарантии, и обнаружение любых незаъявленных ядерных материалов и деятельности.	● Доля выявленных в рамках деятельности по гарантиям аномалий, вопросов и несоответствий, в отношении которых Агентство приняло последующие меры.
● Активизация сотрудничества в области осуществления гарантий между государственными и/или региональными компетентными органами и Агентством.	● Доля государств, которые своевременно представляют заявления и отчеты об учете ядерного материала. ● Доля государств, в которых проводятся учебные мероприятия Агентства и осуществляется информационно-разъяснительная работа по осуществлению гарантий.

Итоги	Оценочные показатели
Осуществление гарантий на основе современных концепций и подходов, процессов и процедур осуществления, аналитических методологий, инструментальных средств и услуг, а также технологий.	- Доля государств, в отношении которых были разработаны/обновлены, утверждены и использованы подходы к применению гарантий на уровне государства (ПУГ). - Доля деятельности по гарантиям, основанной на использовании передовых инструментальных средств, методологий и технологий.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. В данной программе учтены рекомендации, вынесенные по итогам внешних оценок программы, осуществления гарантий и внутреннего аудита. Наблюдается значительная текучесть кадров, и Агентству приходится конкурировать с другими организациями в условиях ограниченного количества специалистов по ядерной тематике. Поэтому в число приоритетов входят управление знаниями, кадровое планирование и повышение квалификации персонала. Посредством обучения персонала из государств-членов и проведения специальной политики в области набора будет также учитываться гендерная проблематика и деятельность по обеспечению справедливого географического представительства.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Проекты, в рамках которых непосредственно выполняются уставные и правовые обязанности Агентства, решения Совета управляющих и Генеральной конференции. Агентство обязано осуществлять эти проекты и не может отложить их реализацию.
2. Проекты, в рамках которых расширяются возможности Агентства действенным и эффективным образом осуществлять обязательную деятельность благодаря обеспечению технологического, методологического, информационного управления и исследовательской инфраструктуры.
3. Необязательные проекты осуществляются по просьбе государств и при условии принятия Советом управляющих соответствующих решений.

Подпрограмма 4.1.1 Концепции и планирование

Цели

- Содействовать определению стратегических направлений и целей и обеспечить готовность к решению будущих задач в области гарантий.
- В соответствии с общей концептуальной основой разрабатывать подходы к применению гарантий и вводить внутренние политику, процессы, процедуры и руководства для осуществления гарантий.
- Непрерывно совершенствовать процессы применения гарантий, включая измерение показателей работы, и сохранять важные для проведения миссий знания в области гарантий.
- Развивать знания, навыки и способности, относящиеся к гарантиям, в Департаменте гарантий и в государствах на основе обучения, консультативных услуг, руководящих материалов и диалога.

Итоги	Оценочные показатели
Наличие актуальных внутренних документов по планированию деятельности Департамента, в которых определяются новые стратегические задачи, а также потенциал, необходимый для их решения, в том числе подходы, методы и экспертные знания, и формулируются приоритетные задачи и планы их решения.	- Доля своевременно, в соответствии с процедурами, обновленных документов по планированию деятельности Департамента. - Доля определенных ранее новых задач, которые были надлежащим образом решены в рамках проектов Агентства, в том числе в рамках программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ).
Более совершенные и отвечающие современным требованиям внутренние процессы и процедуры содействия осуществлению гарантий на объективной и недискриминационной основе.	Доля основных внутренних процессов осуществления гарантий, в отношении которых были обновлены или своевременно подтверждены установленные процедуры и руководящие материалы.
Совершенствование навыков и укрепление способности сотрудников Агентства и партнеров в государствах выполнять деятельность по гарантиям.	- Доля положительных отзывов, полученных от руководителей прошедших подготовку сотрудников ГСУК. - Доля проведенных формализованных учебных мероприятий в области гарантий, как указано в ежегодной программе подготовки кадров в области гарантий.

Изменения и тенденции в программе. Эта подпрограмма, как и раньше, посвящена приоритетной деятельности по оперативному обслуживанию, имеющей решающее значение для обеспечения действенного и эффективного выполнения уставных обязанностей Агентства в области гарантий. С учетом важности технической эффективности ГСУК для осуществления гарантий в эту подпрограмму был перенесен бывший проект 4.3.1.004 "Развитие ГСУК". С тем чтобы лучше отразить характер осуществляемой деятельности этот проект был переименован в 4.1.1.005 «Подготовка кадров и содействие ГСУК». Кроме того, деятельность и ресурсы, связанные с разработкой подходов к применению гарантий на новых установках, ранее относившиеся к проекту 4.3.1.001 "Концепции гарантий", были объединены с бывшим проектом 4.1.1.001 "Подходы к применению гарантий" в рамках нового проекта 4.1.1.002 "Подходы и концепции в области гарантий". Увеличение объема бюджета на эту подпрограмму в основном связано с упомянутым выше переносом деятельности, а также финансированием двухгодичной программы стажировок. Бывший проект 4.1.1.004 "Стратегическое планирование" был переименован в проект 4.1.1.001 "Стратегическое планирование и координация", что лучше отражает деятельность, связанную с координацией ППГЧ. С тем чтобы отобразить осуществление внутренней деятельности по подготовке кадров, а также программы стажировки конкретно в области гарантий, название проекта 4.1.1.003 «Обучение» было изменено на 4.1.1.004 «Обучение и стажировки персонала по гарантиям».

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.1.001 Стратегическое планирование и координация	Подготовка внутренних документов по стратегическому планированию, докладов семинаров-практикумов и технических докладов; подготовка двухгодичных программы и доклада по поддержке разработок и осуществления; подготовка руководящих документов по гарантиям для государств; подготовка докладов Постоянной консультативной группы по осуществлению гарантий (САГСИ), предложений в отношении решений задач в рамках ППГЧ, докладов об использовании продуктов, документов и протоколов технических совещаний по вопросам осуществления гарантий.
4.1.1.002 Подходы и концепции в области гарантий	Рассмотрение документов об осуществлении гарантий; рассмотрение и рекомендации в связи с подходом к применению гарантий и мерами гарантий; рассмотрение дополнительных положений; разработка новых и пересмотр имеющихся направлений внутренней политики, подходов, методологий и руководств по осуществлению гарантий; типовые подходы к применению гарантий в отношении новых типов установок; консультирование отделов операций в отношении разработки подходов к применению гарантий.
4.1.1.003 Разработка процессов	Совершенствование процессов, подготовка описаний и карт процессов, разработка оценочных показателей, процедур и руководств; разработка методологии расчета затрат на осуществление гарантий; разработка стратегии и программы управления знаниями.
4.1.1.004 Обучение и стажировки персонала по гарантиям	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; осуществление программы стажировки для шести стажеров.
4.1.1.005 Подготовка кадров и содействие ГСУК	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

- Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, имеющих действующие 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
Деятельность по проверке на местах, осуществленная на площадке, на установке и в других местах нахождения в данном государстве.	- Доля государств, в отношении которых были разработаны/обновлены, утверждены и использованы ПУГ. - Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления.
Оценка всей имеющейся информации по каждому государству.	Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых собранная информация, относящаяся к гарантиям, обработана, оценена и задокументирована.
Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материалов и деятельности в отношении государства в целом.	- В отношении государств, 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 вновь подтвержден более широкий вывод.

Изменения и тенденции в программе. С введением интегрированных гарантий в некоторых государствах был сокращен объем усилий по проверке на местах. Ожидается, что обновление существующих ПУГ и разработка и внедрение новых ПУГ приведут к повышению действенности и эффективности гарантий. Результатом переноса деятельности по проверке в отношении Южной Африки в эту подпрограмму стало небольшое увеличение бюджета.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.2.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ПУГ; ежегодных планов осуществления; составление планов проверки информации о конструкции (DIV); разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций, дополнительном доступе (ДД) и DIV.
4.1.2.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ПУГ; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций и DIV.
4.1.2.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций и DIV.

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

Цели

- Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, имеющих действующие 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
Деятельность по проверке на местах, осуществленная на площадке, на установке и в других местах нахождения в данном государстве.	- Доля государств, в отношении которых были разработаны/обновлены, утверждены и использованы ПУГ. - Доля государств, в отношении которых был разработан и выполнен ежегодный план осуществления.
Оценка всей имеющейся информации по каждому государству.	Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых собранная информация, относящаяся к гарантиям, обработана, оценена и задокументирована.
Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаъявленных ядерных материалов и деятельности в отношении государства в целом.	- В отношении государств, 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 вновь подтвержден более широкий вывод.

Изменения и тенденции в программе. С введением интегрированных гарантий в некоторых государствах был сокращен объем усилий по проверке на местах. Ожидается, что обновление существующих ПУГ и разработка и внедрение новых ПУГ приведут к повышению действенности и эффективности гарантий. В рамках проекта 4.1.3.002 "Проверка в отношении государств, имеющих СВГ", была создана целевая группа по Ирану, что отражает высокую приоритетность деятельности по гарантиям в Исламской Республике Иран. Продолжает возрастать объем работы в Индии. В связи с ожидаемым увеличением рабочей нагрузки предлагается увеличить объем потребностей в финансировании. Деятельность по гарантиям в Соединенных Штатах Америки финансируется за счет внебюджетных средств.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.3.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ПУГ; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций, ДД и DIV.
4.1.3.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ПУГ; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций и DIV.

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.3.003 Проверка в отношении государств, имеющих соглашения на основе документа INFCIRC/66	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ежегодных планов осуществления; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций.
4.1.3.004 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций, ДД и DIV.

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

Цели

- Установить путем проверки, что весь ядерный материал в государствах, имеющих действующие 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
Деятельность по проверке на местах, осуществленная на площадке, на установке и в других местах нахождения в данном государстве.	- Доля государств, в отношении которых были разработаны/обновлены, утверждены и использованы ПУГ. - Доля государств, в отношении которых был разработан и осуществлен ежегодный план осуществления.
Оценка всей имеющейся информации по каждому государству.	Доля государств, в которых действуют соглашения о гарантиях и в отношении которых собранная информация, относящаяся к гарантиям, обработана, оценена и задокументирована.
Своевременное обнаружение любого переключения ядерного материала с мирной ядерной деятельности и любых незаявленных ядерных материалов и деятельности в отношении государства в целом.	- В отношении государств, 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 вновь подтвержден более широкий вывод.

Изменения и тенденции в программе. По сравнению с предыдущим двухгодичным периодом в этой подпрограмме не произошло существенных изменений. Ожидается, что организация передачи данных дистанционного мониторинга с дополнительных установок в ГНЯО, входящих в Европейское сообщество по атомной энергии (Евратом), приведет к дальнейшему повышению действенности и эффективности гарантий и будет способствовать поддержанию стабильного уровня финансирования. Деятельность по гарантиям в Российской Федерации финансируется за счет внебюджетных средств.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.4.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ПУГ; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций, ДД и DIV.

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.4.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ПУГ; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций и DIV.
4.1.4.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	Подготовка отчетов об оценке гарантий в государстве; документов об оценке гарантий в государстве; ежегодных планов осуществления; составление планов DIV; разработка подходов к применению гарантий и процедур инспекций; подготовка заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах инспекций, ДД, когда это применимо, и DIV.

Подпрограмма 4.1.5 Анализ информации

Цели

- Содействовать подготовке обоснованных выводов в связи с осуществлением гарантий посредством своевременного сбора, оценки, анализа, организации, защиты и распространения необходимых данных.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение действенности проверки и обоснованности выводов в связи с осуществлением гарантий благодаря получению соответствующей информации и ценных аналитических данных.	Отсутствие случаев, когда дополнительная информация, появляющаяся позднее, заставляет подвергать сомнению ранее сделанный вывод в связи с осуществлением гарантий.
Своевременная доступность информации и наличие квалифицированных специалистов, вносящих вклад в совместные процессы в Департаменте (оценка гарантий в государстве и осуществление деятельности на местах).	Доля своевременно поступающей информации в соответствии с графиками оценки государства.
Наличие необходимых методологий, подходов, процессов, инструментальных средств и процедур.	Доля имеющихся процессов, утверждаемых ежегодно на основе использования методологий, подходов, инструментальных средств и процедур.

Изменения и тенденции в программе. Данная подпрограмма по-прежнему состоит из четырех проектов. Она, как и раньше, объединяет все проекты, которые посвящены текущему сбору информации, имеющей отношение к гарантиям, ее улучшенной оценке техническими экспертами и ее анализу с учетом всех источников, которые требуются для подготовки обоснованных выводов в связи с осуществлением гарантий в рамках уставной деятельности по проверке. Она также предусматривает деятельность по разработке соответствующих методологий, связанных с ними экспертных аналитических инструментальных средств и аналитических процессов. С тем чтобы обеспечить соответствие терминологии, используемой в других документах, и лучше описать деятельность, которая будет и далее осуществляться в рамках этого проекта, бывший проект 4.1.5.003 "Анализ факторов для оценки программ государств" переименован в проект 4.1.5.004 "Сбор и анализ информации". Увеличение сложности и объема анализируемой информации требует более высокого уровня экспертных знаний и является причиной увеличения бюджета в части, касающейся этой области.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.5.001 Анализ заявленной информации	Обработка и хранение в базах данных всеобъемлющей и актуальной информации, заявленной государствами, в соответствии с аналитическими потребностями; подготовка официальных заявлений в адрес государств; подготовка аналитических докладов в обоснование деятельности по проверке и оценки гарантий в государствах; содействие в подготовке ДОГ; совершенствование методологий; содействие в подготовке кадров для ГСУК.

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.5.002 Анализ информации о ядерном топливном цикле	Оценка результатов измерений и отбора проб на местах и оценка связанных с ними факторов неопределенности; разработка вероятностных схем проверки; документирование методологий и ИТ-систем оценки; подготовка кадров и консультации; обширный вклад в деятельность на местах и в осуществление гарантий.
4.1.5.003 Анализ инфраструктуры государств	Подготовка аналитических докладов с использованием данных, получаемых на основе коммерчески доступных спутниковых изображений и из других источников информации с географической привязкой; подготовка аналитических докладов по вопросам усовершенствованного топливного цикла; оказание содействия в проведении оценки гарантий в государстве и деятельности на местах.
4.1.5.004 Сбор и анализ информации	Подготовка аналитических докладов на базе информации из открытых источников и из коммерчески доступных баз данных; подготовка аналитических докладов на основе информации о ядерно-закупочной деятельности; оказание содействия в проведении оценки гарантий в государстве и деятельности на местах.

Подпрограмма 4.1.6 Предоставление приборов

Цели

- Обеспечивать и совершенствовать осуществление гарантий посредством предоставления соответствующих и надежных приборов при надлежащем обслуживании на местах.
- Внедрить и обеспечить функционирование системы управления имуществом и контроля за находящимся в эксплуатации оборудованием, совместимой с Международными стандартами учета в государственном секторе (МСУГС).
- Гарантировать безопасность обращения с переносным оборудованием с помощью должным образом организованного использования оборудования, проверки радиационного загрязнения и мер по дезактивации.

Итоги	Оценочные показатели
Своевременное наличие соответствующих и надежных приборов для инспекций в связи с гарантиями и надлежащего обслуживания на местах.	- Доля запросов инспекторов на предоставление переносного и стационарного оборудования, которые были своевременно удовлетворены. - Общая надежность приборов для гарантий, измеряемая по продолжительности периода времени, в течение которого данные, полученные с использованием приборов, доступны для анализа.
Управление имуществом и контроль за оборудованием в режиме реального времени, совместимые с МСУГС.	- Число отрицательных выводов внутренних и внешних ревизоров, 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.
Отсутствие единиц загрязненного оборудования, выдаваемого для использования инспекторам.	Количество единиц загрязненного оборудования, выданного для использования инспекторам.

Изменения и тенденции в программе. Эта подпрограмма относится к основной деятельности Департамента по проверке. Значительных изменений в программе не предусматривается, если не считать редакционных изменений терминологии и общей тенденции к уменьшению зависимости от внебюджетного финансирования. Небольшое увеличение в бюджете отражает необходимость наличия дополнительного оборудования и контрольно-измерительных приборов. Это увеличение частично компенсируется сокращением затрат на поставки материалов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.6.001 Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа</i>	Предоставление инспекторам переносных приборов для НРА; обеспечение функционирования передвижных неавтономных систем измерения; содействие на местах силами соответствующих экспертов; обеспечение собственных экспертных знаний; получение результатов измерений.
<i>4.1.6.002 Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме</i>	Подготовка, монтаж и испытания систем наблюдения и автономного мониторинга; обслуживание инспекторов на местах; внутриучрежденческое рассмотрение данных и оказание содействия в проведении анализа.
<i>4.1.6.003 Логистика и хранение оборудования</i>	Получение оборудования для гарантий и проверка его радиационного загрязнения; хранение оборудования; доставка приборов для инспекций; разработка данных и системы управления запасами оборудования, совместимых с МСУГС; получение данных о работе и надежности оборудования.
<i>4.1.6.004 Интеграция и координация систем</i>	Разработка инженерно-технических решений для сложных систем; обеспечение надежного функционирования инфраструктуры дистанционного мониторинга; проверка защищенности и сохранности аппаратных/программных средств; обеспечение применения современных процедур и средств; ведение документации в отношении оборудования и учет выдачи разрешений.

Подпрограмма 4.1.7 Аналитические услуги**Цели**

- *Сохранять и совершенствовать возможности, потенциал и услуги в области разрушающего анализа и анализа проб окружающей среды в интересах расширения возможностей Агентства в области проверки.*

Итоги	Оценочные показатели
Точный и своевременный анализ всех необходимых проб ядерного материала и окружающей среды.	- Число результатов анализа проб ядерного материала и окружающей среды, представленных Сетью аналитических лабораторий МАГАТЭ (САЛ), включая Аналитические лаборатории по гарантиям. - Доля проанализированных в соответствии с согласованными сроками проб для целей гарантий.

Изменения и тенденции в программе. Главные задачи этой подпрограммы по обеспечению аналитических услуг остаются неизменными. Качество и своевременность предоставляемых аналитических услуг должны повыситься в результате полномасштабного задействования новых возможностей в Зайберсдорфе и Сети аналитических лабораторий (САЛ). Увеличение затрат на техническое обслуживание новой лаборатории было скомпенсировано усилиями по переносу сроков замены оборудования и увеличению объема экономии на расходных материалах, что позволило стабилизировать бюджет по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
<i>4.1.7.001 Аналитические услуги и анализ проб</i>	Получение результатов анализа проб ядерного материала и окружающей среды; обеспечение отгрузки и технологии перевозки проб; обеспечение управления САЛ; создание запаса наборов для отбора проб и материалов и обеспечение ими.

Подпрограмма 4.1.8 Оценка действенности

Цели

- Обеспечить то, чтобы основная деятельность по гарантиям подвергалась рассмотрению на предмет качества для подтверждения того, что результаты деятельности по гарантиям отвечают поставленным целям, и для обоснования выводов в связи с осуществлением гарантий.
- Обеспечить то, чтобы мониторинг, оценка работы Департамента и представление информации о ней проводились на основе передовой практики.
- Обеспечить ежегодное информирование Совета управляющих о выводах, сделанных в связи с осуществлением гарантий в течение предыдущего года.

Итоги	Оценочные показатели
Подтверждение того, что результаты деятельности по гарантиям отвечают соответствующим целям гарантий и обосновывают выводы в связи с осуществлением гарантий.	- Доля внутренних рассмотрений на предмет качества, проведенных в сроки, предусмотренные в ежегодных планах оценки действенности гарантий (ОДГ) в отношении рассмотрений на предмет качества. - Число неточностей, обнаруженных в докладе об оценке данных (ДОД) в связи с осуществлением гарантий Агентства.
Ежегодное представление высококачественного ДОГ Совету управляющих.	- Число неточностей, обнаруженных в ДОГ. - Число дней задержки распространения ДОГ среди государств-членов после запланированной даты.
Разработка усовершенствованного внутреннего инструмента организации служебной деятельности Департамента гарантий.	Число случаев, когда для принятия решений использовался разработанный внутренний инструмент организации служебной деятельности.

Изменения и тенденции в программе. Эта подпрограмма по оценке действенности будет способствовать дальнейшему усилению проводимых в ее рамках независимых рассмотрений на предмет качества в отношении результатов осуществления гарантий и проводимой Департаментом деятельности по оценке. Будет уделено более пристальное внимание укреплению его потенциала в области мониторинга, оценки и представления информации в отношении работы Департамента в целях содействия принятию решений. Небольшое увеличение в бюджете связано с корректировкой расходов на персонал в рамках проектов.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.8.001 Оценка действенности гарантий	Подготовка ДОГ и ДОД; докладов о результатах рассмотрений качества деятельности по осуществлению и оценке гарантий; разработка "приборной панели" для организации работы Департамента.

Подпрограмма 4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

Цели

- Совершенствовать развивающиеся процессы в Департаменте гарантий на основе разработки нового программного обеспечения.
- Обеспечивать оказание надежных и полностью доступных услуг в области ИКТ.
- Обеспечивать защиту информации по гарантиям.

Итоги	Оценочные показатели
Действенная и эффективная реализация проектов ИКТ для удовлетворения требований, связанных с гарантиями.	- Уровень удовлетворенности внутренних заинтересованных сторон в связи с выполнением рабочих требований Департамента в рамках осуществляемых проектов. - Доля баз данных, по гарантиям, включенных в единое хранилище в среде интегрированных гарантий.

Итоги	Оценочные показатели
Повышение эффективности оказания услуг по техническому обслуживанию и поддержке в рамках применения гарантий.	Среднее время реагирования (в неделях) с момента поступления запроса об изменении или отчета об инциденте и до решения проблемы.
Повышение информационной безопасности за счет осуществления политики защиты информации по гарантиям.	Доля критически важных рекомендаций, выявленных в ходе ежегодных оценок.

Изменения и тенденции в программе. В рамках этой подпрограммы основное внимание уделяется решениям ИКТ. Будущие изменения возможны в связи с развитием технологий, что может повлиять на развитие, инфраструктуру и поддержку ИТ. Сокращение потребностей в финансировании обусловлено мерами экономии и переводом людских ресурсов в подпрограмму 4.3.1. "Разработка информационной технологии по гарантиям" в целях поддержки высокоприоритетного проекта модернизации информационных технологий по гарантиям (MOSAIC).

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.1.9.001 Развитие ИКТ	Внедрение в Департаменте ИТ-систем (разработанных собственными силами или с использованием коммерческой продукции); предоставление программных средств государствам-членам с целью обеспечения выполнения ими своих обязанностей по подготовке отчетов в связи с гарантиями; перенос данных Департамента, которые не хранятся в базах данных.
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	Выполнение функций компьютерной помощи, направление сообщений по электронной почте, хранение файлов, обеспечение работы сетей, базы 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 жизненным циклом; управление мобильными устройствами; обеспечение мобильной платформы, аварийного восстановления и введение обеспечения безопасности следующего поколения.

Программа 4.2 Другая деятельность по проверке

Цели

— *Сохранять готовность к оказанию помощи в решении задач проверки, в соответствии с Уставом Агентства, в связи с соглашениями по ядерному разоружению или контролю над вооружениями, по просьбе государств и с одобрения Совета управляющих.*

Ранее Агентству поступали просьбы о выполнении дополнительных задач по проверке, например в связи с ядерным материалом, более не требующимся для целей обороны. Для обеспечения способности Агентства участвовать в процессе контроля над ядерными вооружениями и разоружения при поступлении таких просьб от государств и их утверждении Советом управляющих Агентству будет необходимо сохранять готовность оказывать содействие и реагировать на просьбы о проверке и технической помощи в этой области.

Итоги	Оценочные показатели
Способность выполнять задачи проверки по запросам.	Доля успешно выполненных запросов.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Одна из стратегических целей, установленных в области ядерной проверки, состоит в том, что Агентство должно сохранять готовность к оказанию помощи в соответствии со своим Уставом в выполнении задач проверки, с тем чтобы способствовать процессу ядерного разоружения и контроля над вооружениями, что ему может быть поручено с одобрения Совета управляющих. В 2010 году Агентству было предложено выполнять функции по осуществлению проверки в соответствии с Соглашением 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 (СОУП), с внесенными в него поправками. Поэтому Агентство по-прежнему готово при поступлении запросов оказывать помощь международному сообществу.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Проекты, в рамках которых непосредственно выполняются уставные и правовые обязанности Агентства, решения Совета управляющих и Генеральной конференции. Агентство обязано осуществлять эти проекты и не может отложить их реализацию.
2. Проекты, в рамках которых расширяются возможности Агентства действенным и эффективным образом осуществлять обязательную деятельность благодаря обеспечению технологического, методологического, информационного управления и исследовательской инфраструктуры.
3. Необязательные проекты осуществляются по просьбе государств и при условии принятия Советом управляющих соответствующих решений.

Подпрограмма 4.2.1 Другая деятельность по проверке

Цели

- Обеспечивать и поддерживать готовность осуществлять проверку выполнения Корейской Народно-Демократической Республикой ее обязательств по своему соглашению о гарантиях в связи с ДНЯО (INFCIRC/403) и полного отказа Корейской Народно-Демократической Республики от ядерной программы поддающимся проверке и необратимым образом по просьбе Совета управляющих.
- Следить за развитием событий на переговорах об утилизации плутония, заявленного как плутоний, не являющийся более необходимым для целей обороны, в соответствии с соглашением, подлежащим заключению между Агентством, Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки, после его одобрения Советом управляющих.

Итоги	Оценочные показатели
• Поддержание готовности осуществлять гарантии в соответствии с документом INFCIRC/403 и ведение другой деятельности по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике, одобренной Советом управляющих.	• Доля требующихся документов и имеющихся планов, позволяющих осуществлять деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике.
• Наличие необходимой правовой базы, подходов к проверке и оборудования для осуществления проверки, связанной с СОУП.	• Доля требующихся договоренностей, подходов и имеющихся систем, позволяющих осуществлять проверку СОУП.

Изменения и тенденции в программе. Деятельность, связанная с готовностью Агентства к проведению проверок в Корейской Народно-Демократической Республике, продолжается, как это было в предыдущем двухгодичном периоде и как это было одобрено Советом управляющих. До возникновения новых обстоятельств некоторые ресурсы были перенесены в подпрограмму 4.1.2 "Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А".

Деятельность по проверке, связанная с СОУП, может начаться только после заключения трехстороннего соглашения, получения внебюджетных финансовых средств, утверждения применимых дополнительных положений, приложений по установкам и подходов к проверке, в которых будет определено, каким образом должны применяться положения СОУП, а также после строительства необходимых установок. Это потребует переговоров между Агентством, Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки и одобрения со стороны Совета управляющих.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.2.1.001 Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	Подготовка отчета об оценке гарантий в Корейской Народно-Демократической Республике; разработка планов осуществления гарантий или других мер по мониторингу и/или проверке в соответствии с различными сценариями.
4.2.1.002 Деятельность по проверке, связанная с СОУП	Разработка подходов к проверке; процедур инспекций; заявлений и документации о деятельности, результатах и выводах по итогам инспекций; определение потребностей в оборудовании; монтаж и испытание оборудования.

Программа 4.3 Разработки

Цели

- *Сохранять и далее развивать инфраструктуру и потенциал Агентства для выполнения задач в области проверки.*

Деятельность в сфере разработок позволяет Агентству оптимизировать объем и качество соответствующей информации, на основе 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, касающиеся разработки аппаратных средств, программного обеспечения и инфраструктуры, необходимых для действенной и эффективной поддержки обработки информации; оценку соответствующих стратегий инспекций при помощи надлежащих методов и технологий проверки, а также разработку приборов и коммуникационной инфраструктуры.

Итоги	Оценочные показатели
Наличие укрепленной технической инфраструктуры и систем, отличающихся надежностью, пригодностью для решения поставленных задач и защищенностью.	- Своевременное создание модернизированной информационной системы для обеспечения процесса осуществления гарантий. - Число инновационных решений (новых и модернизированных инструментов, технологий и установок), внедренных в практическую деятельность.
Своевременная разработка подходов к применению гарантий в отношении новых типов установок в координации с соответствующими государственными/региональными компетентными органами.	Доля разрабатываемых необходимых подходов к применению гарантий в отношении новых типов установок.

Уроки, извлеченные в ходе обзоров, анализов, оценок. Агентство должно располагать надлежащими технологиями, методами и возможностями, чтобы действенным образом выполнять нынешние и будущие задачи в области проверки. Для этого требуются достаточные финансовые ресурсы, а также долгосрочные исследования, разработки и планирование. Главными факторами успеха станут надлежащее планирование проектов и эффективное использование ресурсов.

Конкретные критерии для определения приоритетности

1. Проекты, в рамках которых непосредственно выполняются уставные и правовые обязанности Агентства, решения Совета управляющих и Генеральной конференции. Агентство обязано осуществлять эти проекты и не может отложить их реализацию.
2. Проекты, в рамках которых расширяются возможности Агентства действенным и эффективным образом осуществлять обязательную деятельность благодаря обеспечению технологического, методологического, информационного управления и исследовательской инфраструктуры.
3. Необязательные проекты осуществляются по просьбе государств и при условии принятия Советом управляющих соответствующих решений.

Подпрограмма 4.3.1 Разработка информационных технологий

Цели

- *Повысить безопасность и целостность информационных активов по гарантиям.*
- *Повысить доступность информации в Департаменте и ее готовность к использованию.*
- *Повысить эффективность услуг ИТ в Агентстве.*

Итоги	Оценочные показатели
Расширенные возможности обнаружения инцидентов, касающихся безопасности ИТ-активов.	- Доля критически важных рекомендаций, выявленных в ходе ежегодных оценок. - Доля исключений из установленных стандартных правил ролевого доступа.
Наличие информации об осуществлении гарантий в едином хранилище информации и возможность доступа к ней.	Доля относящейся к гарантиям информации для оценки государства, имеющейся в досье по данному государству.

Итоги	Оценочные показатели
Создание новых и модернизированных информационных систем для обеспечения процессов осуществления гарантий.	Доля созданных новых и модернизированных информационных систем с целью поддержки осуществления гарантий.

Изменения и тенденции в программе. Два проекта, которые теперь в меньшей степени касаются деятельности, связанной с разработкой, и стали больше относиться непосредственно к поддержке осуществления гарантий (4.3.1.001 «Концепции гарантий» и 4.3.1.004 «Развитие ГСУК», который был переименован в 4.1.1.005 «Подготовка кадров и содействие ГСУК»), из прежней подпрограммы 4.3.1. «Совершенствование осуществления гарантий» были перемещены в подпрограмму 4.1.1. «Концепции и планирование». Кроме того, с тем чтобы продемонстрировать особое внимание, которое уделяется деятельности по разработке информационных технологий, указанная подпрограмма была переименована в подпрограмму 4.3.1 "Разработка информационной технологии по гарантиям". Проект 4.3.1.001 "Модернизация информационных технологий по гарантиям (MOSAIC)" – это продолжение бывшего проекта 4.3.2.002, посвященного разработке информационных систем по гарантиям; сфера охвата проекта расширена, однако уровень бюджета сохранен без изменений. На данный проект с учетом его приоритетного характера перенесен значительный объем ресурсов из подпрограммы 4.1.9 "Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)".

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.3.1.001 Модернизация информационных технологий по гарантиям (MOSAIC)	Наращивание имеющегося потенциала (инструментальных средств и прикладных программ) и внедрение усовершенствованных средств в целях повышения действенности и эффективности осуществления гарантий и укрепления информационной безопасности.

Подпрограмма 4.3.2 Разработка приборов

Цели

- Обеспечить наличие действенных, современных и экономически эффективных 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.
- Обеспечивать синергию между разработкой оборудования для целей гарантий и обеспечением физической ядерной безопасности посредством предоставления услуг технических экспертов и услуг по тестированию и оценке.

Итоги	Оценочные показатели
Наличие действенных, современных и экономически эффективных приборов для проверки ядерного материала и других предметов, поставленных под гарантии.	- Число принятых мер по допуску к использованию. - Число заданий по разработке (внутренних и в рамках ППГЧ), задержка в выполнении которых в сравнении с запланированными сроками составляет более двух лет.
Определение и оценка, в том числе испытания и анализ технических характеристик, технологий, потенциально учитывающих недостатки технологий, которые используются при осуществлении гарантий.	Число новых видов технологий, отобранных для оценки и соответствующих требованиям конечных пользователей.
Техническое соответствие и качество оборудования для радиационных измерений, смонтированного или распределенного в рамках программ по ядерной и физической ядерной безопасности.	Доля запрошенных миссий для монтажа оборудования, серий испытаний и/или учебных мероприятий в рамках программ обеспечения ядерной и физической ядерной безопасности, которые осуществлялись при участии группы по ядерной и физической ядерной безопасности.

Изменения и тенденции в программе. Подпрограмма по разработке приборов направлена на обеспечение устойчивости технической и научной поддержки основных миссий по проверке и предусматривает достаточную гибкость для учета динамических изменений в требованиях. Общую тенденцию можно охарактеризовать как определенные изменения в направленности разработки технологий и методов

обнаружения незаявленного материала и деятельности в сравнении с традиционными методами учета материала. Небольшое увеличение бюджета объясняется переводом ресурсов из подпрограммы 4.1.6 "Предоставление приборов для гарантий".

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.3.2.001 Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	Обеспечение наличия новых и модернизированных приборов и компонентов; подготовка докладов об оценке уязвимости; подготовка отчетов об испытаниях приборов и компонентов; подготовка предложений в отношении разработки приборов/компонентов.
4.3.2.002 Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	Внедрение новых и усовершенствованных методов и их практическое применение в новых системах оборудования для целей гарантий для использования инспекторами Агентства.

Подпрограмма 4.3.3 Специальные проекты

Цели

- Обеспечивать своевременное использование действенных и эффективных подходов к применению гарантий, требующих значительных капиталовложений, в рамках специальных проектов в государствах-членах.

Итоги	Оценочные показатели
Разработка и использование действенных и эффективных подходов к применению гарантий и средств проверки для всех специальных проектов на установках в государствах.	Доля оборудования, программного обеспечения и систем для целей проверки, а также соответствующей информации, предоставленных в запланированные сроки.

Изменения и тенденции в программе. Бывший проект 4.3.3.005 "Повышение потенциала аналитических служб по гарантиям (ЭКАС)" был успешно завершен и закрыт в течение предыдущего двухгодичного периода. Сроки реализации проекта 4.3.3.003 "Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС" были сдвинуты в связи с изменением конструкции и модификацией новой установки для кондиционирования. По графику идет реализация проекта 4.3.3.005 "Разработка и осуществление подходов SG в отношении установки по герметизации и геологического хранилища (УГГХ) отработавшего топлива (ОТ) в Финляндии и Швеции". Проект 4.3.3.001 "Разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении J-MOX" приурочен ко времени фактического строительства J-MOX, сооружение которого продолжается. Цель этих проектов – приступить к осуществлению мер гарантий с началом эксплуатации соответствующих установок. Тем не менее уровень финансирования этих проектов существенно ниже объемов, необходимых для своевременной реализации всех компонентов требуемых мер гарантий.

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
4.3.3.001 Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	Обновление плана и графика осуществления проекта в соответствии с планом строительства; разработка подхода к применению гарантий и соответствующего оборудования и документации по мере необходимости.
4.3.3.003 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	Разработка подходов к применению гарантий, определение требований к оборудованию; монтаж и испытания оборудования для целей проверки нового безопасного конфайнмента (укрытия) и передачи облученного топлива в сухое хранилище.
4.3.3.005 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении установки по герметизации и геологического хранилища (УГГХ) отработавшего топлива (ОТ) в Финляндии и Швеции	Разработка подходов к применению гарантий; определение требований к оборудованию; монтаж и испытания оборудования для целей проверки УГГХ.

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

Таблица 19

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
4.0.0.001 Общее управление и координация	2 740 355	248 000	45 179	2 750 791	98 000	15 059
4.0.0.002 Менеджмент качества	859 525	50 242	-	859 525	50 242	-
4.0.0.003 Управление ресурсами	1 422 380	100 484	20 011	1 422 380	100 484	20 011
4.0.0.004 Защищенность	680 203	-	-	680 203	-	-
4.S Корпоративные общие услуги	8 522 538	125 650	308 500	8 917 745	125 650	308 500
	14 225 001	524 376	373 691	14 630 644	374 376	343 570
4.1.1.001 Стратегическое планирование и координация	1 665 819	249 380	24 503	1 662 523	249 995	15 632
4.1.1.002 Подходы и концепции в области гарантий	2 537 691	149 822	-	2 537 691	149 822	-
4.1.1.003 Разработка процессов	1 004 206	50 242	-	1 004 206	50 242	-
4.1.1.004 Обучение и стажировки персонала по гарантиям	2 284 845	176 898	207 866	1 933 594	176 898	210 746
4.1.1.005 Подготовка кадров и содействие ГСУК	621 114	1 078 075	-	621 114	1 078 075	-
4.1.1 Концепции и планирование	8 113 675	1 704 418	232 368	7 759 129	1 705 033	226 378
4.1.2.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	15 487 759	-	18 072	15 449 176	-	18 072
4.1.2.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	295 571	-	-	295 571	-	-
4.1.2.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	455 286	-	-	455 286	-	-
4.1.2 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций А	16 238 617	-	18 072	16 200 033	-	18 072
4.1.3.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	6 431 488	-	89 607	6 384 591	-	89 607
4.1.3.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	11 083 962	123 048	10 422	11 297 602	123 048	10 422
4.1.3.003 Проверка в отношении государств, имеющих соглашения на основе документа	3 215 509	-	-	3 048 765	-	-
4.1.3.004 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	-	434 848	-	-	434 848	-
4.1.3 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций В	20 730 959	557 896	100 029	20 730 958	557 896	100 029
4.1.4.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	15 178 197	-	396 077	15 178 197	-	396 077
4.1.4.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	242 997	-	-	242 997	-	-
4.1.4.003 Проверка в отношении государств, имеющих СДП	940 246	208 083	-	940 246	208 083	-
4.1.4 Осуществление гарантий в отношении государств, входящих в сферу ответственности Отдела операций С	16 361 440	208 083	396 077	16 361 440	208 083	396 077
4.1.5.001 Анализ заявленной информации	2 437 303	-	314 104	2 437 303	-	314 104
4.1.5.002 Анализ информации о ядерном топливном цикле	3 041 466	854 409	1 012 078	3 041 466	854 409	1 012 078
4.1.5.003 Анализ инфраструктуры государств	2 498 813	749 112	616 574	2 498 813	749 112	616 574
4.1.5.004 Сбор и анализ информации	3 448 580	200 968	682 966	3 448 580	200 968	682 966
4.1.5 Анализ информации	11 426 161	1 804 489	2 625 721	11 426 161	1 804 489	2 625 721

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

Таблица 19 (продолжение)

Программа / подпрограмма / проект	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
4.1.6.001 Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	3 487 293	377 866	332 814	3 502 976	377 866	289 479
4.1.6.002 Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	6 148 538	377 866	1 180 082	6 166 610	377 866	1 180 082
4.1.6.003 Логистика и хранение оборудования	2 843 158	-	177 354	2 843 158	-	177 354
4.1.6.004 Интеграция и координация систем	5 071 656	941 922	885 812	5 059 005	943 272	1 039 023
4.1.6 Предоставление приборов для гарантий	17 550 644	1 697 654	2 576 062	17 571 748	1 699 004	2 685 937
4.1.7.001 Аналитические услуги и анализ проб	10 744 968	331 623	566 508	10 744 968	281 381	566 508
4.1.7 Аналитические услуги по гарантиям	10 744 968	331 623	566 508	10 744 968	281 381	566 508
4.1.8.001 Оценка действенности гарантий	1 550 538	-	-	1 550 538	-	-
4.1.8 Оценка действенности	1 550 538	-	-	1 550 538	-	-
4.1.9.001 Развитие ИКТ	3 486 227	-	1 483 438	3 486 227	-	1 483 438
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	6 979 784	123 048	3 147 707	6 946 423	123 048	3 078 823
4.1.9 Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	10 466 012	123 048	4 631 146	10 432 650	123 048	4 562 261
4.1 Осуществление гарантий	113 183 014	6 427 211	11 145 982	112 777 625	6 378 934	11 180 982
4.2.1.001 Деятельность по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике	451 642	-	-	451 642	-	-
4.2.1.002 Деятельность по проверке, связанная с СОУП	-	180 141	-	-	180 141	-
4.2.1 Другая деятельность по проверке	451 642	180 141	-	451 642	180 141	-
4.2 Другая деятельность по проверке	451 642	180 141	-	451 642	180 141	-
4.3.1.001 Модернизация информационных технологий SG (MOSAIC)	3 900 322	449 467	1 029 441	3 900 322	449 467	1 029 441
4.3.1 Разработка информационной технологии по гарантиям	3 900 322	449 467	1 029 441	3 900 322	449 467	1 029 441
4.3.2.001 Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	1 543 546	-	244 889	1 543 546	-	265 732
4.3.2.002 Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	1 264 437	100 484	183 543	1 264 437	100 484	183 543
4.3.2 Разработка приборов для гарантий	2 807 982	100 484	428 432	2 807 982	100 484	449 275
4.3.3.001 Разработка и осуществление подхода к применению гарантий на J-MOX	398 409	-	704 835	398 409	-	555 799
4.3.3.003 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий в отношении Чернобыльской АЭС	366 409	-	-	366 409	-	-
4.3.3 Специальные проекты	764 818	-	704 835	764 818	-	555 799
4.3 Разработки	7 473 122	549 951	2 162 708	7 473 122	549 951	2 034 515
Основная программа 4. Ядерная проверка	135 332 779	7 681 679	13 682 381	135 333 033	7 483 402	13 559 067

Основная программа 4. Ядерная проверка
 Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием

Таблица 20

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
4.0.0.001 Общее управление и координация	Поддержание связи с внутренними и внешними заинтересованными сторонами	15 059	15 059
	Участие в праздновании годовщины создания МАГАТЭ	30 120	-
	Корпоративные общие услуги	308 500	308 500
4.0.0.003 Управление ресурсами	Управление ресурсами и деятельность в области охраны здоровья и безопасности	20 011	20 011
4.1.1.001 Стратегическое планирование и координация	Координация программы поддержки со стороны государств-членов	13 705	10 422
	Стратегическое планирование и информационно-просветительская работа с заинтересованными сторонами	10 798	5 211
4.1.1.004 Обучение и стажировки персонала по гарантиям	Разработка и оценка учебных курсов	100 484	100 484
	Проведение учебных мероприятий	107 382	110 262
4.1.2.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Проводимая SGOA проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	18 072	18 072
4.1.3.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Проводимая SGOB проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	89 607	89 607
4.1.3.002 Проверка в отношении государств, имеющих СВГ	Проводимая SGOB проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ	10 422	10 422
4.1.4.001 Проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	Проводимая SGOC проверка в отношении государств, в которых действуют СВГ и ДП	396 077	396 077
4.1.5.001 Анализ заявленной информации	Получение, обработка, анализ и сохранение информации об учете ядерного материала	314 104	314 104
4.1.5.002 Анализ информации о ядерном топливном цикле	Оценка и сопоставление данных, получаемых в результате заявлений государств и осуществления МАГАТЭ деятельности по проверке на местах, т. е. измерений методом НРА и анализа проб, отобранных для анализа проб окружающей среды, РА и характеристики материала	906 405	906 405
	Содействие в реализации задач по оказанию помощи внутренним и внешним партнерам	105 673	105 673
4.1.5.003 Анализ инфраструктуры государств	Сбор и анализ коммерческих спутниковых изображений	473 445	473 445
	Деятельность в области исследований, разработок и интеграции технологий	68 218	68 218
	Оценка технологий	74 911	74 911
4.1.5.004 Сбор и анализ информации	Информационный анализ и обеспечение в процессе проводимой в Департаменте гарантий оценки государств	577 293	577 293
	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	105 673	105 673
4.1.6.001 Переносное и стационарное оборудование для неразрушающего анализа	Экспертное содействие в области неразрушающего анализа	140 560	140 560
	Предоставление и техническое обслуживание переносного и стационарного оборудования для неразрушающего анализа	192 254	148 919

Основная программа 4. Ядерная проверка
 Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием

Таблица 20 (продолжение)

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
4.1.6.002 Приборы для гарантий, работающие в автономном режиме	Предоставление и техническое обслуживание аппаратуры наблюдения	659 006	659 006
	Предоставление систем автономного мониторинга	521 076	521 076
4.1.6.003 Логистика и хранение оборудования	Управление имуществом, хранение и учет оборудования и компонентов систем для проверки осуществления гарантий	125 058	125 058
	Получение и доставка нового и использованного оборудования и материалов для целей проверки осуществления гарантий	52 296	52 296
4.1.6.004 Интеграция и координация систем	Инженерно-техническое обеспечение проекта по предоставлению технических и научных услуг по гарантиям	338 154	338 154
	Предоставление и техническое обслуживание систем дистанционного мониторинга	100 184	100 184
	Предоставление и техническое обслуживание печатей и оборудования для сохранения	447 475	600 685
4.1.7.001 Аналитические услуги и анализ проб	Анализ проб окружающей среды	290 337	290 337
	Анализ проб ядерного материала	276 170	276 170
4.1.9.001 Развитие ИКТ	Разработка и техническое обслуживание основной рабочей системы ИКТ SG	536 380	536 380
	Управление анализом деятельности, архитектурой, обеспечением качества и руководством проектами в области ИКТ	947 058	947 058
4.1.9.002 Инфраструктура и поддержка ИКТ	Предоставление услуг по обеспечению функционирования и безопасности инфраструктуры ИКТ	2 601 138	2 621 447
	Обеспечение поддержки пользователей ИКТ	546 570	457 375
4.3.1.001 Модернизация информационных технологий SG (MOSAIC)	Интеграция с системами, функционирующими в масштабах всего Агентства	14 982	14 982
	Развитие новых возможностей для содействия осуществлению гарантий	444 082	444 082
	Расширение имеющихся возможностей для содействия осуществлению гарантий	495 466	495 466
	Укрепление информационной безопасности	74 911	74 911
4.3.2.001 Разработка компонентов оборудования и отдельных приборов	Разработка аппаратуры/компонентов для опечатывания и сохранения	110 709	131 552
	Разработка аппаратуры/компонентов для наблюдения	29 964	29 964
	Разработка аппаратных средств автономного мониторинга	104 215	104 215
4.3.2.002 Разработка контрольно-измерительных приборов и методологии	Разработка интегрированных систем контрольно-измерительных приборов SG	62 529	62 529
	Развитие инфраструктуры дистанционной передачи данных	36 475	36 475
	Менеджмент качества в рамках разработок (процессы, стандарты, процедуры, документация)	84 539	84 539
4.3.3.001 Разработка и осуществление подхода SG в отношении J-MOX	Проводимая SGIS разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении деятельности на J-MOX	50 915	50 915
	Проводимая SGTS разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении деятельности на J-MOX	249 474	100 438
	Проводимая SGOA разработка и осуществление подхода к применению гарантий в отношении деятельности на J-MOX	404 446	404 446

Основная программа 5

Услуги в области политики, управления и администрации

Цели

- *С целью обеспечения актуальности, результативности и эффективности всех программ Агентства и использования ресурсов в полном объеме внедрить подход, основанный на концепции "единого дома" и на конкретных результатах.*
- *Улучшать и углублять понимание работы Агентства и обеспечивать своевременный доступ заинтересованных сторон к соответствующей научно-технической информации.*

Введение

Данная программа Агентства, осуществляемая под руководством, управлением и началом Генерального директора, направлена на достижение целей и выполнение задач, поставленных государствами-членами. Для этого требуется эффективная координация деятельности в целях реализации концепции "единого дома", в частности, в отношении:

- общей политики;
- взаимодействия с государствами-членами;
- планирования политики и разработки стратегии в соответствии со среднесрочной стратегией (ССС);
- определения приоритетности;
- разработки и осуществления программ;
- оценки и анализа результатов деятельности;
- риск-менеджмента;
- управления обменом информацией внутри Секретариата, между Секретариатом и государствами-членами, а также в интересах широкой общественности и СМИ.

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 24% бюджета основной программы 5 связаны с расходами на общие службы эксплуатации зданий и охраны Венского международного центра (ВМЦ).

Основная программа 5 будет играть главную роль в координировании усилий по обеспечению безопасности в Агентстве путем осуществления централизованной функции координации безопасности. Более пристальное внимание будет уделено безопасности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), с тем чтобы противодействовать серьезным возрастающим угрозам в этой области. Эта основная программа по-прежнему будет играть ведущую роль в дальнейшем повышении эффективности и результативности исполнения программ и внедрении последнего участка проекта Единой информационной системы обслуживания программ Агентства (ЭЙПС). Внимание Агентства будет сосредоточено на достижении результатов, качественном выполнении задач, обеспечении открытой контролируемости и активном управлении рисками.

Надзорная деятельность Агентства будет и далее способствовать повышению степени контролируемости, эффективности и результативности на основе проведения ревизий, оценок и расследований и оказания консультативной поддержки старшему руководству и Совету управляющих. Для более правильного отнесения расходов ассигнования на оплату услуг Объединенной инспекционной группы были перераспределены с Бюро служб внутреннего надзора (OIOS) на функцию "Исполнительное руководство и политика". Ассигнования на оплату услуг Внешнего аудитора были перенаправлены с функции "Исполнительное руководство и политика" на Бюджетно-финансовый отдел.

Среднесрочная стратегия

В процессе планирования учитывается Среднесрочная стратегия (ССС) на 2013-2017 годы таким образом, чтобы программы, подпрограммы и проекты были в целом увязаны с одной или несколькими следующими целями и подцелями Среднесрочной стратегии, имеющими прямое отношение к данной основной программе.

F. Обеспечение эффективного, инновационного управления и стратегического планирования

- F01 В рамках подхода к управлению, ориентированного на конкретные результаты, стремиться к повышению эффективности управления и сосредоточению внимания на приоритетных областях, а также удовлетворять спрос на уникальные услуги Агентства по содействию использованию ядерных технологий без увеличения риска распространения.
- F02 Обеспечивать всеобъемлющее руководство, административное и вспомогательное обслуживание в связи с планированием и эффективным и результативным осуществлением программы Агентства.
- F03 Обеспечивать эффективную координацию в рамках Секретариата, например, посредством более четкого определения полномочий и ответственности, с уделением должного внимания качеству и риск-менеджменту.

- F04 Обеспечивать целенаправленное определение приоритетности для получения максимальной отдачи от реализации программы Агентства, с тем чтобы деятельность осуществлялась непосредственно в областях, в которых возможности Агентства уникальны, в частности, путем укрепления стратегического и политического планирования и координации политики.
- F05 Обеспечивать осуществление и управление рядом функций, предусматриваемых системой планирования организационных ресурсов Агентства (Общей для всего Агентства информационной системой для вспомогательного обслуживания программ (ЭЙПС)), тем самым создавая общую информационную систему и систему управления функциями вспомогательного обслуживания.
- F06 Использовать Международные стандарты учета в государственном секторе (МСУГС) для обеспечения прозрачного информирования государств-членов о точных расходах на операции и проекты.
- F07 Используя механизмы передовой практики, включая всестороннее применение менеджмента качества и внедрение передового опыта, повышать эффективность деятельности Агентства по программе и практики менеджмента.
- F08 Укреплять приверженность Агентства более системному подходу к определению сфер, где удалось повысить эффективность, количественному измерению достигнутых результатов и информированию о них, в частности, путем улучшения координации между сотрудниками и программой и обеспечения большей гибкости при решении возникающих проблем управления программой.
- F09 Внедрять достижения в сфере информационных технологий в таких областях, как перевод, печатание и информационно-просветительская работа со СМИ и общественностью, и постоянно обеспечивать безопасность информации, которая доверена Агентству, особенно в связи с деятельностью в области гарантий и физической ядерной безопасности.
- F10 Стремиться к сокращению административных расходов, более широко внедрять инновационные методы при поиске и обосновании дополнительных источников средств.
- F11 Применять более целенаправленные процедуры набора персонала и принять более привлекательные неденежные условия труда в соответствии с нормами, установленными Комиссией по международной гражданской службе (КМГС).
- F12 Принять улучшенные политику и руководящие принципы в целях более четкого определения полномочий и ответственности.
- F13 Содействовать обеспечению равноправия мужчин и женщин и справедливого географического представительства в Агентстве, особенно на управленческом уровне.

Кроме того, несколько проектов в силу их междисциплинарного характера связаны также с одной или несколькими следующими целями и подцелями. В таких случаях в рамках основной программы 5 поддержка оказывается деятельности, осуществляемой в соответствии с другими основными программами.

A. *Расширение доступа к ядерной энергетике*

- A07 Выступать в качестве объективного и надежного источника информации по вопросам ядерной энергетики и ядерной науки.

B. *Активизация деятельности в области ядерной науки, технологий и применений*

- B07 Сохранять и распространять объективные и надежные источники информации, касающиеся атомных, молекулярных и ядерных данных.

C. *Повышение ядерной и физической ядерной безопасности*

- C04 Оказывать помощь в создании национального, регионального и международного потенциала для реагирования на ядерные и радиологические инциденты и аварийные ситуации и оказывать содействие в случае ядерного или радиологического инцидента или аварийной ситуации.

E. *Повышение действенности и эффективности гарантий Агентства и другой деятельности по проверке*

- E06 Укреплять физическую и информационную безопасность для защиты информации по гарантиям, конфиденциальности и сохранности; использовать современные и безопасные информационные системы по гарантиям.

- E08 Внедрять современное оборудование и передовые информационно-коммуникационные технологии; расширять использование информационно-коммуникационных технологий для повышения эффективности повседневных операций Агентства как на местах, так и в Центральных учреждениях; укреплять аналитический потенциал аналитических лабораторий по гарантиям (АЛГ) и расширять сеть аналитических лабораторий (САЛ).

Итоги	Оценочные показатели
Всесторонняя координация планирования, формулирования, осуществления, анализа и оценки программы Агентства.	Отсутствие дублирования в программе Агентства.
Своевременное и надлежащее предоставление административных и юридических услуг для научно-технических программ Агентства.	Степень удовлетворенности эффективностью административных и юридических услуг.
Эффективные и действенные услуги по информационному обеспечению и стратегии в области связи.	Легкость доступа к информации Агентства – в рамках действующих в Агентстве правил информационной безопасности – для Секретариата, государств-членов, средств массовой информации и широкой общественности.

5.0.1 Исполнительное руководство и политика

Цели

- Обеспечивать руководство деятельностью Агентства на исполнительном уровне и ее координацию, а также применение комплексного и ориентированного на конкретные результаты подхода к управлению.

Итоги	Оценочные показатели
Результативное, эффективное и прозрачное осуществление программ и деятельности Агентства, представляющих интерес для государств-членов.	Удовлетворенность государств-членов результативностью, эффективностью и прозрачностью осуществляемой программы.

Изменения и тенденции в программе. Планирование политики остается приоритетной задачей, позволяющей добиться того, чтобы деятельность Агентства осуществлялась в соответствии с руководящими указаниями государств-членов, а также ССС. Началось осуществление инициатив по дальнейшему повышению эффективности, основное внимание в которых уделяется определению приоритетных направлений деятельности, согласующихся с положениями стратегии. Однако с учетом нынешнего дефицита ресурсов выполнение всех приоритетных задач сопряжено с трудностями. Была укреплена деятельность по координации и осуществлению политики, с тем чтобы и далее обеспечивалось своевременное и эффективное осуществление политики и выполнение программы. Система менеджмента риска Агентства теперь применяется в регулярном планировании и обеспечивает надлежащую идентификацию, учет и уменьшение рисков при принятии решений.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.1.001 Исполнительное руководство	Обеспечение руководства и определение политики, 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; предоставление документов (GovAtom/архивы ГК).

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.1.003 Общая координация деятельности и управление	Обеспечение всеобъемлющего руководства службами поддержки и относящейся к этому внутренней связью; управление оптимизацией производительности труда; связь с организациями системы Организации Объединенных Наций и правительством принимающей страны; координация программы и бюджета; рассмотрение вопросов охраны и безопасности и координация с другими расположенными в ВМЦ организациями.

5.0.2 Юридическое обслуживание

Цели

- Обеспечить более высокое качество осуществления программы путем своевременного и надлежащего предоставления юридических консультаций.

Итоги	Оценочные показатели
Предоставление Генеральному директору, Секретариату, органам и подразделениям Агентства, а также – по запросу – государствам-членам юридических консультаций самого высокого качества.	Уместность и своевременность юридической поддержки, предоставляемой государствам-членам и пользователям внутри Агентства.

Изменения и тенденции в программе. Ожидается дальнейший рост объема общей юридической поддержки и существенной работы, проводимой в связи с укрепленными гарантиями и другой деятельностью по проверке, ядерными применениями, ядерной безопасностью, в целях защиты от ядерного терроризма и в интересах технического сотрудничества. То же самое касается и спроса со стороны государств-членов, особенно стран, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ, на помощь в подготовке национального законодательства, касающегося, в частности, осуществления международных соглашений, участниками которых они являются. Кроме того, продолжает расти спрос на юридические консультации в сфере кадров и управления.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.2.001 Юридическое обслуживание	Обеспечить предоставление Генеральному директору, Секретариату, ДО и государствам-членам юридических услуг самого высокого качества при разработке и осуществлении деятельности Агентства.

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
Выполнение максимального количества заданий, предусмотренных в ежегодном плане работы.	Процент выполненных заданий за период, охватываемый планом работы.
Оценка заинтересованными сторонами качества и полезности результатов работы OIOS.	Ответы заинтересованных сторон на Вопросник по анализу степени удовлетворенности клиентов выполнением заданий OIOS за период, охватываемый планом работы (процент ответов "удовлетворительно").

Изменения и тенденции в программе. Агентство уделяет повышенное внимание достижению результатов, эффективности, действенности, обеспечению качества, контролируемости и риск-менеджменту. Государства-члены стали придавать большее значение контролируемости и транспарентности, что означает дальнейшее совершенствование надзорной деятельности Агентства.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.3.001 Услуги по надзору	Высококачественные доклады об эффективности; обеспечение результативности работы Агентства и ее соответствия необходимым требованиям, как определено в утвержденном плане работы OIOS.

5.0.4 Общественная информация и коммуникация**Цели**

- Способствовать достижению четкого понимания населением, позитивного взаимодействия с общественностью и точного освещения в средствах массовой информации ядерных вопросов и работы Агентства, в том числе роли Генерального директора с целью укрепления поддержки со стороны государств-членов и населения.

Итоги	Оценочные показатели
Работа Агентства получает положительное признание и оценку со стороны СМИ и широкой общественности.	- 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 скачиваний и просмотров видео- и аудиоматериалов вещательными компаниями и другими пользователями за год. - Количество посещений веб-сайта iaea.org; число зрителей каналов в социальных сетях.

Изменения и тенденции в программе. Широко признается, что Агентство является главным мировым источником авторитетных оценок в ядерной области. Государства-члены, средства массовой информации, широкая общественность и сотрудники рассчитывают получать своевременную, последовательную, легко понятную и практическую информацию, представляемую на всесторонней основе, и полагаются на нее. Поэтому Агентству необходимо обеспечивать, чтобы его разнообразная деятельность широко освещалась в тех регионах, где оно активно работает. В то же время Агентство не должно отставать от быстро расширяющейся технологической среды, обеспечивая такое управление связанной с интернетом деятельностью, которое позволяет справляться с растущим потоком информации и быть подготовленным к связи в аварийных ситуациях.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.4.001 Общественная информация и коммуникация	Улучшение понимания населением полезных результатов работы Агентства; укрепление поддержки работы Агентства и его мандата со стороны населения.

5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии**Цели**

- Наиболее действенным и эффективным образом удовлетворять потребности программ Агентства и государств-членов в области ИТ.

Итоги	Оценочные показатели
Обеспечение и оптимизация услуг и инфраструктуры ИТ с целью удовлетворения программных потребностей Агентства и государств-членов.	- Удовлетворенность персонала Агентства услугами в области ИТ. - Доступность критически важных приложений ИТ и инфраструктурных услуг, определяемая как выраженная в процентах продолжительность работы в месяц за вычетом запланированных интервалов обслуживания.

Изменения и тенденции в программе. Для экономичного и эффективного предоставления Агентством услуг в области ИТ и развития инфраструктуры ИТ оказываемые Агентством в этой области услуги будут адаптированы не только к изменениям в технологиях и потребностям программ Агентства, но и к отраслевым тенденциям и передовому опыту сотрудничества, виртуализации и мобильности. Первостепенной задачей является ограничение расходов посредством экономии за счет роста масштабов и использования новых технологических тенденций, например, сервисов на базе облачных вычислений, в целях эффективного достижения результатов. Особое внимание будет уделяться постоянному обеспечению безопасности доверенной Агентству информации. Обеспечение безопасности ИТ останется наиболее важной задачей ввиду растущей изощренности угроз и атак. Во избежание дублирования усилий в рамках основной программы 5 будет и далее обеспечиваться поддержка инфраструктуры ИТ всего Агентства при одновременном соблюдении необходимых стандартов защиты конфиденциальной информации.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.5.001 Информационно-коммуникационные технологии	Предоставление услуг конечным пользователям ИТ; предоставление услуг в области инфраструктуры ИТ; внедрение решений в сфере ИТ; обеспечение безопасности ИТ; управление программами, организация информационной архитектуры; осуществление политики в области ИТ.

5.0.6 Управление финансами и финансовые услуги

Цели

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

Итоги	Оценочные показатели
Обоснованное и своевременное финансовое планирование и составление бюджета, подготовка точной и надежной финансовой отчетности.	- Число бюджетных и финансовых документов, не выпущенных в установленные сроки к соответствующим заседаниям Совета управляющих/Генеральной конференции. - Своевременное внесение намеченных усовершенствований в процессы, системы и направления политики, поддерживающие практическую финансовую деятельность и отчетность.
Эффективное финансовое управление Агентством.	Своевременные расчеты по выплате заработной платы, пособий для персонала, оплате путевых расходов и закупке товаров и услуг.
Одобрение внешним аудитором финансовых ведомостей Агентства.	Заключение внешнего аудитора, не содержащее оговорок.

Изменения и тенденции в программе. В 2011 году Агентство, используя ЭЙПС, выпустило свои первые финансовые ведомости, подготовленные в соответствии с МСУГС. Основное внимание по-прежнему уделяется совершенствованию и рационализации бизнес-процессов в поддержку МСУГС, в том числе действенному и эффективному внутреннему контролю. Кроме того, дополнительное внимание будет обращено на поддержку внедрения будущих участков ЭЙПС. В 2015 году внедрено новое решение по расчету заработной платы с более высокой степенью автоматизации. В 2016-2017 годах одной из приоритетных задач станет содействие внедрению последнего участка ЭЙПС, охватывающего организацию поездок и совещаний, для обеспечения надлежащего и эффективного проведения всех соответствующих финансовых операций.

Подфункции

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.

5.0.7 Управление людскими ресурсами

Цели

- Обеспечивать эффективные консультации и поддержку в области управления людскими ресурсами посредством организации набора, повышения квалификации и показателей работы компетентного и многонационального персонала; обеспечивать оптимальное состояние здоровья и благосостояние сотрудников.

Итоги	Оценочные показатели
Сотрудники Агентства, каждый в отдельности и все вместе, полностью отвечают программным потребностям.	- Процентная доля сотрудников, имеющих одобренные планы повышения квалификации и карьерного роста. - Более широкое использование возможностей мобильности внутри и вне Агентства.

Изменения и тенденции в программе. На данную подпрограмму оказывают влияние: растущая мировая востребованность в талантливых сотрудниках, в частности в ядерной отрасли; снижение конкурентоспособности окладов в ООН, особенно на старших уровнях; трудности Агентства с изысканием финансовых средств в контексте мирового финансового кризиса; новый механизм планирования организационных ресурсов (ПОР) с присущими ему рисками и преимуществами; повышенное внимание, уделяемое менеджменту качества; необходимость повышения эффективности и обеспечения контролируемости. Все эти факторы серьезно повлияют на выполнение программ. В свою очередь, это в значительной степени скажется на спросе на услуги в области управления людскими ресурсами. Основное внимание смещается на особо значимые услуги, включая развитие организационной структуры и планирование трудовых ресурсов в целях оптимизации кадрового потенциала в условиях ограниченности ресурсов, повышение требований в отношении разработки политики, урегулирования кадровых проблем, использования передового опыта и рационализации процессов.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.7.001 Консультативные и административные услуги в области ЛР	Подготовка планов укомплектования кадрами; организация мероприятий по привлечению талантливых сотрудников и информационно-просветительская работа; разработка инструментальных средств подбора кадров; подготовка докладов и планов действий в области гендерного равенства; привлечение сотрудников из различных государств-членов; и проведение медицинских обследований.

5.0.8 Общие службы

Цели

- Обеспечивать распределение служебных помещений, мест для хранения; изменение планировки и капитальный ремонт; монтаж и обслуживание систем безопасности и охраны; техническое обслуживание заседаний; координированное управление зданиями и помещениями, их приемку и проверку; распространение документации; координацию требований по безопасности и охране.
- Координировать и регулировать вопросы, связанные с поездками, и разрабатывать стратегическую политику в области поездок; координировать вопросы, касающиеся привилегий/иммунитетов, импорта, компенсации налогов и выдачи виз; обеспечивать управление служебными транспортными средствами и перевозками.
- Обеспечивать обновление политики и процедур; регистрацию, хранение, распространение и уничтожение документации; обработку почтовой корреспонденции; оказание услуг по поиску информации и передаче сообщений; сохранение документов; перевод архивов в цифровую форму.

Итоги	Оценочные показатели
Самое высококачественное и эффективное обслуживание клиентов при предоставлении и осуществлении общих вспомогательных и административных услуг.	Повышение уровня удовлетворенности потребителей качеством предоставляемых общими службами услуг.

Итоги	Оценочные показатели
Координированность, эффективность и своевременность предоставления вспомогательных услуг.	Своевременное удовлетворение запросов на оказание услуг.

Изменения и тенденции в программе. Общие службы будут и далее эффективно и продуктивно оказывать свои услуги, с тем чтобы обеспечить непрерывное предоставление и осуществление общей административной поддержки программам Агентства. Одной из приоритетных задач станет содействие внедрению нового решения по организации поездок в рамках ЭЙПС. Рост осведомленности о действенном управлении документацией приведет к увеличению спроса на эффективные услуги Секции управления архивами и документацией (ARMS). Секция эксплуатации зданий и помещений в Зайберсдорфе (SFMS) продолжит работу над интеграцией новой Лаборатории ядерных материалов (ЛЯМ) в рабочие процессы объекта в Зайберсдорфе. Одним из главных направлений деятельности будет также содействие реконструкции лабораторий ядерных применений (ReNuAL) – строительству новых лабораторных помещений и проведению сопутствующих работ. Планируется разработка нового веб-сайта, предоставляющего в распоряжение пользователей легкие в обращении и более эффективные инструментальные средства, а также в целях обеспечения эффективного оказания этих услуг будет введен процесс электронной обработки запросов клиентов.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.8.001 Управление общими службами	Путем предоставления эффективных и действенных общих административных и вспомогательных услуг создавать условия для выполнения Агентством своих функций.

5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги

Цели

— Обеспечивать возможности эффективного обмена между Секретариатом и государствами-членами информацией, имеющей отношение к работе и мандату Агентства, и ее распространения путем организации совещаний и конференций, издания документов на шести официальных языках Агентства, а также подготовки и распространения публикаций.

Итоги	Оценочные показатели
Более активный и эффективный многоязычный диалог и связь между Агентством, основными заинтересованными сторонами и государствами-членами.	- Лингвистические услуги: производительность, измеряемая количеством переведенных слов за час работы. - Процентное соотношение между числом клиентов, удовлетворенных обслуживанием конференций со стороны Агентства, и общим числом клиентов, ответивших на вопросник по анализу степени удовлетворенности, за год.
Путем своевременного распространения публикаций МАГАТЭ способствовать обмену научными и техническими сведениями о применении атомной энергии в мирных целях.	Издательские услуги: своевременный выпуск публикаций Агентства.

Изменения и тенденции в программе. Все более широкое применение ИТ при решении задач, связанных с проведением конференций, оказанием услуг по переводу и изданием документов, рассматривается в качестве одного из ключевых факторов в настоящее время и в будущем. Основное внимание будет уделяться повышению качества и согласованности документации и корреспонденции, представляемой государствам-членам. Использование внешних подрядов для выполнения соответствующих работ по изданию документов сохранится на нынешнем уровне.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.9.001 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	Перевод документов и кратких протоколов на шесть официальных языков МАГАТЭ; предоставление организационной поддержки и административных и логистических услуг приблизительно для 2000 совещаний Агентства; выпуск свыше 200 публикаций и различных разъяснительно-пропагандистских материалов ¹ .

5.0.10 Услуги по закупкам**Цели**

- Обеспечивать достижение целей и выполнение задач в рамках программ Агентства.
- Добиваться оптимального соотношения цены и качества на основе справедливой, прозрачной и эффективной конкуренции.

Итоги	Оценочные показатели
• 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 эффективной международной конкуренции.	• Количество закупок на сумму свыше 150 000 евро, по которым проводились конкурсные торги в соответствии с правилом 110.38 (VI) и (VII) Финансовых правил. • Объем сэкономленных Агентством средств.

Изменения и тенденции в программе. Нововведения включают: сокращение транзакционных издержек при закупке низкостоймостных товаров и услуг; уменьшение риска при осуществлении важнейших закупок посредством принятия группами общеучрежденческих закупок Агентства целенаправленных мер по планированию и уменьшению риска; сокращение численности персонала благодаря прямым закупкам низкостоймостных и стандартных товаров и услуг; улучшение ситуации в плане достижения оптимального соотношения цены и качества, измеряемое с помощью оценочных показателей реализации проектов крупных закупок.

Подфункции

Название	Основные запланированные мероприятия
5.0.10.001 Услуги по закупкам	Обеспечить, чтобы закупки и доставки 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 эффективной конкуренции.

¹ Бюджет запланированных совещаний в рамках конвенций, функции депозитария которых выполняет Агентство (согласно правилам процедуры этих конвенций), является частью проекта соответствующей одобренной научно-технической программы.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая основные капиталовложения)

Таблица 21

Функция / подфункция	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
5.0.1.001 Исполнительное руководство	4 822 494	221 048	25 100	4 476 481	123 048	-
5.0.1.002 Директивные органы	2 276 190	-	11 044	2 294 925	98 000	11 044
5.0.1.003 Общая координация деятельности и управление	1 235 719	-	-	1 247 522	-	-
5.0.1 Исполнительное руководство и политика	8 334 404	221 048	36 144	8 018 928	221 048	11 044
5.0.2.001 Юридическое обслуживание	2 797 286	343 196	180 056	2 820 369	210 196	180 056
5.0.2 Юридическое обслуживание	2 797 286	343 196	180 056	2 820 369	210 196	180 056
5.0.3.001 Услуги по надзору	3 181 799	111 000	35 140	3 208 066	-	165 660
5.0.3 Услуги по надзору	3 181 799	111 000	35 140	3 208 066	-	165 660
5.0.4.001 Общественная информация и коммуникация	3 104 640	-	12 960	3 130 212	-	21 492
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	3 104 640	-	12 960	3 130 212	-	21 492
5.0.5.001 Информационно-коммуникационные технологии	9 217 070	98 000	1 128 922	9 293 077	-	1 128 922
5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии	9 217 070	98 000	1 128 922	9 293 077	-	1 128 922
5.0.6.001 Управление финансами и финансовые услуги	7 181 099	772 154	50 200	7 238 561	187 154	50 200
5.0.6 Управление финансами и финансовые услуги	7 181 099	772 154	50 200	7 238 561	187 154	50 200
5.0.7.001 Консультативные и административные услуги в области ЛР	6 543 032	233 495	-	6 396 976	-	-
5.0.7 Управление людскими ресурсами	6 543 032	233 495	-	6 396 976	-	-
5.0.8.001 Управление общими службами	27 761 262	377 000	22 314	27 989 123	-	-
5.0.8 Общие службы	27 761 262	377 000	22 314	27 989 123	-	-
5.0.9.001 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	4 965 171	-	-	5 005 960	-	-
5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	4 965 171	-	-	5 005 960	-	-
5.0.10.001 Услуги по закупкам	1 957 845	788 000	97 565	1 973 972	-	97 565
5.0.10 Услуги по закупкам	1 957 845	788 000	97 565	1 973 972	-	97 565
5.S Корпоративные общие услуги	3 721 531	93 340	161 038	3 691 268	93 340	161 038
Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации	78 765 140	3 037 233	1 724 338	78 766 512	711 738	1 815 977

Основная программа 5. Услуги в области политики, управления и администрации
Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 22

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансирова- нием	2017 год Не обеспечено финансирова- нием
5.0.1.001 Исполнительное руководство	Общее управление	25 100	-
5.0.1.002 Директивные органы	Общие службы SEC-PMO	11 044	11 044
5.0.2.001 Юридическое обслуживание	Общее управление и координационная деятельность	180 056	180 056
5.0.3.001 Услуги по надзору	Бюро директора Бюро внутреннего надзора	35 140	35 140
	Функция управленческого обслуживания Бюро внутреннего надзора	-	130 520
5.0.4.001 Общественная информация и коммуникация	Интерактивные СМИ и печатная продукция	5 020	21 492
	СМИ и информационно-просветительская деятельность	7 940	-
5.0.5.001 Информационно-коммуникационные технологии	Разработка и обеспечение функционирования систем программного обеспечения в целях выполнения потребностей, предусмотренных программами Агентства, и требований государств – членов Агентства	-	-
	Услуги, связанные с инфраструктурой ИТ	860 294	860 294
	Практика и политика в области ИТ	123 048	123 048
	Предоставление ИТ-услуг конечным пользователям	145 580	145 580
5.0.6.001 Управление финансами и финансовые услуги	Управление финансами и финансовые услуги	50 200	50 200
5.0.8.001 Управление общими службами	Управление архивами, документацией и почтовой корреспонденцией	22 314	-
5.0.10.001 Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	97 565	97 565
5.S Корпоративные общие услуги	Корпоративные общие услуги	161 038	161 038

Основная программа 6

Управление техническим сотрудничеством в целях развития

***Цели.** Повышать значимость, социально-экономическое воздействие и эффективность содействия государствам-членам в рамках технического сотрудничества путем планирования и осуществления основывающейся на потребностях, отвечающей самым разным запросам и устойчивой программы технического сотрудничества (ПТС) и путем постоянного повышения ее действенности.*

Введение

Основная программа 6 охватывает, в частности, разработку проектов технического сотрудничества, их осуществление и управление ими в рамках двухгодичных ПТС.

ПТС включает в себя национальные, региональные и межрегиональные проекты, финансируемые из Фонда технического сотрудничества (ФТС) и внебюджетных взносов. В сентябре 2014 года в ПТС участвовали 140 государств-членов, в том числе 120 государств, имеющих национальные программы.

Эта основная программа призвана решить ряд серьезных проблем и задач. К ним относятся:

обеспечение того, чтобы Агентство и далее могло оперативно и адекватно реагировать на запросы государств-членов об оказании содействия в рамках ПТС;

оказание адекватного содействия все большему числу государств-членов: национальные программы могут появиться еще у 12 государств-членов;

расширение содействия государствам-членам по линии технического сотрудничества в области обеспечения радиационной безопасности и создания регулирующей инфраструктуры;

расширение содействия по линии технического сотрудничества государствам-членам, приступающим к реализации ядерно-энергетических программ или расширяющим такие программы;

активизация просветительской, информационной и пропагандистской работы в связи с ПТС Агентства, ориентированной на круги, занимающиеся вопросами развития, включая потенциальных доноров и партнеров;

обеспечение как минимум 95-процентной степени достижения плановой цифры ФТС на 2016 и 2017 годы;

обеспечение своевременного наличия достаточных дополнительных средств для продолжения и расширения работы по составлению программ в рамках Программы действий по лечению рака (ПЛДР);

повышение действенности ПТС и обеспечение планомерной реализации мер мониторинга итогов и оценки.

Среднесрочная стратегия

В процессе планирования учитывается Среднесрочная стратегия (ССС) на 2012–2017 годы таким образом, чтобы программы, подпрограммы и проекты были в целом увязаны с одной или несколькими следующими целями и подцелями Среднесрочной стратегии, имеющими прямое отношение к данной основной программе.

D. Обеспечение эффективного технического сотрудничества

- D01 Обеспечивать содействие в областях, в которых растет спрос и которые представляют все больший интерес, таких, как ядерная энергетика для государств, приступающих к ее развитию, инфраструктура безопасности и физической безопасности, здравоохранение, водные ресурсы, продовольствие и сельское хозяйство и соответствующие промышленные применения.
- D02 Содействовать сотрудничеству между государствами-членами на двусторонней и региональной основе.
- D03 Укреплять партнерские отношения с Организацией Объединенных Наций и другими многосторонними организациями, региональными органами по вопросам развития и другими соответствующими межправительственными и неправительственными органами.
- D04 Обеспечивать мобилизацию внебюджетных взносов с учетом растущих нужд и потребностей государств-членов, в том числе на проекты, обозначенные сноской a/.
- D07 Содействовать внедрению передовой практики при разработке проектов, управлении ими, их мониторинге и оценке.

Кроме того, несколько проектов в силу их междисциплинарного характера также связаны со следующими целями и подцелями СССР.

B. Активизация деятельности в области ядерной науки, технологий и применений

- B01 Улучшать состояние здоровья людей путем содействия: использованию ядерных методов в питании; безопасному и эффективному использованию радиационной медицины для диагностики и лечения больных; разработке комплексных, всеохватывающих национальных программ в рамках

партнерских объединений, особенно Совместной программы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)-МАГАТЭ по борьбе с раковыми заболеваниями, и обучению и подготовке практических специалистов.

- B04 Содействовать использованию изотопов и ядерных методов для более глубокого понимания окружающей среды и поддержки усилий по обеспечению экологической устойчивости.
- B05 Поддерживать создание потенциала в области производства радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов и применения радиационных технологий.

C. Повышение ядерной и физической ядерной безопасности

- C03 Оказывать государствам-членам содействие в создании и развитии потенциала в области безопасности и физической безопасности.

F. Обеспечение эффективного, инновационного управления и стратегического планирования

- F01 В рамках подхода к управлению, ориентированного на конкретные результаты, стремиться к повышению эффективности управления и сосредоточению внимания на приоритетных областях, а также удовлетворять спрос на уникальные услуги Агентства по использованию ядерных технологий без увеличения риска распространения.
- F02 Обеспечивать всеобъемлющее руководство, административное и вспомогательное обслуживание в связи с планированием и эффективным и результативным осуществлением программы Агентства.

Итоги	Оценочные показатели
Развитие и осуществление действенно и эффективно координируемой ПТС.	- Доля проектов технического сотрудничества, выполненных в течение утвержденного срока. - Прирост в процентах числа действующих рамочных программ для стран (РПС), в которых в соответствии с рекомендациями по итогам имПАКТ борьба с раком является национальным приоритетом.
Непрерывное повышение качества ПТС.	- Доля проектов, по которым подготовлены ежегодные отчеты об оценке хода осуществления. - Доля выполненных проектов технического сотрудничества за предыдущий год, в рамках которых полностью достигнуты поставленные цели на уровне мероприятий.
Более активное участие государств-членов в ПТС, приверженность принципам сопричастности, актуальности и устойчивости, а также укрепление отношений с партнерами.	Доля государств-членов с национальными ПТС, которые имеют действующие РПС.

6.0.1 Управление программой технического сотрудничества

Цели

- *Повышать значимость, социально-экономическое воздействие и эффективность технического сотрудничества для государств-членов путем планирования и осуществления основывающейся на потребностях, отвечающей самым разным запросам и устойчивой ПТС и путем постоянного повышения ее действенности.*

Итоги	Оценочные показатели
Развитие и осуществление действенно и эффективно координируемой ПТС.	- Доля выполненных за предыдущий цикл проектов технического сотрудничества, в рамках которых полностью достигнуты поставленные цели на уровне мероприятий. - Доля проектов технического сотрудничества, выполненных в течение утвержденного срока.
Непрерывное повышение качества ПТС.	Доля проектов, по которым подготовлены ежегодные отчеты об оценке хода осуществления.
Более активное участие государств-членов в ПТС, приверженность принципам причастности, актуальности и устойчивости, а также укрепление отношений с партнерами.	- Доля государств-членов с национальными ПТС, которые имеют действующие РПС. - Доля действующих соглашений об установлении партнерских связей.

Изменения и тенденции в программе. Расширение ПТС будет и далее происходить за счет привлечения национальных заинтересованных сторон к первичному планированию на более ранних этапах, а также путем содействия систематическому представлению информации. Будет уделено повышенное внимание взаимодействию с потенциальными партнерами при разработке концепции проектов технического сотрудничества, в том числе при выявлении и расширении возможностей для внебюджетного финансирования. Предполагается, что первым результатом диалога с партнерами из частного сектора, частных фондов и других нетрадиционных секторов станет совместное осуществление и/или финансирование мероприятий.

В пилотном режиме начнется реализация мер по мониторингу итогов и оценке; это позволит на системной основе учитывать такие меры в соответствующих проектах технического сотрудничества в тесном сотрудничестве с заинтересованными государствами-членами. Некоторые государства-члены могут обращаться за помощью по линии технического сотрудничества в таких областях, как климатически оптимизированное сельское хозяйство, борьба с подкислением океана, наращивание потенциала реагирования в связи со вспышками заболеваний человека, животных и растений или наводнениями, в целях смягчения последствий изменения климата.

Приоритетной задачей для государств-членов остается обеспечение достаточного потенциала аварийной готовности и реагирования, поэтому число поступающих от них запросов об оказании индивидуальной помощи в области укрепления национальной инфраструктуры радиационной безопасности, вероятно, будет увеличиваться.

В связи с растущим бременем онкологических заболеваний государства-члены, по всей видимости, будут больше нуждаться в поддержке в области радиационной медицины в рамках стратегической системы комплексной борьбы с раком. Некоторые государства-члены могут просить об оказании адресной помощи в расширении соответствующих онкологических учреждений и внедрении более современных технологий в целях повышения качества диагностики и лечения рака. Приоритетными направлениями деятельности остаются осуществление программ комплексной борьбы с раковыми заболеваниями – в рамках ПДЛР вместе с соответствующими партнерами, с учетом мандатов этих партнеров, их регулирующих положений, регламентов, политики, процедур и ресурсов – в отдельных государствах-членах (флагманских странах ПДЛР или странах, где реализуется модельный демонстрационный проект ПДЛР).

Проекты

Название	Основные запланированные мероприятия
6.0.1.001 Общее управление и стратегическое руководство	Разработка применяемых в департаментах направлений политики и руководящих материалов, касающихся технического сотрудничества; подготовка выступлений на крупных совещаниях и мероприятиях; докладов для директивных органов (ДО); отчетов о командировках; записок и документов с изложением концепций; стратегических аналитических документов и планов действий; докладов консультативных групп.
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	Подготовка РПС; документации Комитета по технической помощи и сотрудничеству (КТПС); ежегодного доклада о техническом сотрудничестве; вспомогательных документов для Генеральной конференции; информационных записок; документов об установлении партнерских связей; информационно-просветительских материалов, материалов по целям в области устойчивого развития (ЦУР); отчетов о проверке качества ПТС, отчетов об исполнении проектов и руководящих материалов по мониторингу мероприятий и итогов; счетов на оплату расходов по национальному участию (РНУ); определение и мобилизация новых ресурсов.
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	Составление/подписание/обновление РПС; реализация Рамочной программы Организации Объединенных Наций по оказанию помощи в целях развития (РПООНПР) и региональных стратегических программ сотрудничества; подготовка документации КТПС на 2018–2019 годы; подготовка записок о программах для стран (ЗПС); организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; подача/обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок, отчетов о программах и мониторингу, 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; подготовка документации КТПС на 2018–2019 годы; ЗПС; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; подача/обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок, отчетов о составлении программ и мониторингу, документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.005 Управление программой ТС для Европы	Составление/подписание/обновление РПС; подготовка документации КТПС на 2018–2019 годы; ЗПС; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; подача/обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о составлении программ и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки	Составление/подписание/обновление РПС; подготовка документации КТПС на 2018–2019 годы; ЗПС; организация миссий экспертов, стажировок, учебных курсов; подача/обработка заявок на закупку; подготовка информационных записок; отчетов о составлении программ и мониторинге; документов, касающихся партнерских связей; мобилизация внебюджетных ресурсов.
6.0.1.007 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 наилучшего соотношения цены и качества на основе справедливой, прозрачной и реальной конкуренции.
6.0.1.008 Координация и поддержка ПДЛР	Разработка стратегии мобилизации ресурсов и коммуникации; стандартных рабочих процедур (СРП); страновых профилей по раку; проведение миссий имПАКТ; разработка совместных комплексных планов работы во флагманских государствах-членах; планов деятельности в рамках МДПП; обучение по вопросам мобилизации ресурсов; подготовка информационно-просветительских материалов; разработка модулей электронного обучения Виртуального университета по борьбе с раковыми заболеваниями (ВУБР); составление доклада Консультативной группы по расширению доступа к радиотерапевтической технологии (АГаРТ).

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

Таблица 23

Функция / подфункция	2016 год в ценах 2016 года			2017 год в ценах 2016 года		
	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено	Регулярный бюджет	Внебюджетные средства	Финансированием не обеспечено
6.0.1.001 Общее управление и стратегическое руководство	1 047 083	422 000	-	1 047 083	-	-
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	4 403 155	-	123 048	4 450 660	422 000	123 048
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	4 368 183	100 484	60 374	4 358 674	100 484	60 374
6.0.1.004 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	3 659 382	100 484	60 374	3 659 382	100 484	60 374
6.0.1.005 Управление программой ТС для Европы	3 208 643	-	-	3 208 643	-	-
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки	2 783 505	100 484	60 374	2 783 505	100 484	60 374
6.0.1.007 Услуги по закупкам	1 683 682	-	-	1 633 676	-	17 245
6.0.1.008 Координация и поддержка ПДЦП	2 292 115	306 469	-	2 292 115	306 469	-
6.0.1 Управление программой технического сотрудничества	23 445 748	1 029 921	304 169	23 433 738	1 029 921	321 414
6.S Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	1 090 936	32 310	51 485	1 102 932	32 310	51 485
Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	24 536 684	1 062 231	355 654	24 536 669	1 062 231	372 899

Основная программа 6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития
Деятельность в рамках задач, не полностью обеспеченная финансированием (в евро)

Таблица 24

Проект	Задачи	2016 год Не обеспечено финансированием	2017 год Не обеспечено финансированием
6.0.1.002 Координация и поддержка программы ТС	Координация и поддержка программы ТС	123 048	123 048
6.0.1.003 Управление программой ТС для Африки	Управление программой ТС для Африки	60 374	60 374
6.0.1.004 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	60 374	60 374
6.0.1.006 Управление программой ТС для Латинской Америки	Управление программой ТС для Латинской Америки	60 374	60 374
6.0.1.007 Услуги по закупкам	Услуги по закупкам	-	17 245
6.S Корпоративные общие услуги, относимые на счет основной программы 6	Корпоративные общие услуги	51 485	51 485

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Список сокращений

ЗЭ	энергия, экономика, экология
АГаРТ	Консультативная группа по расширению доступа к радиотерапевтической технологии
АГР	аварийная готовность и реагирование
АЛМЕРА	Аналитические лаборатории по измерению радиоактивности окружающей среды
АР	аварийное реагирование
АРТЕМИС	комплексные услуги по рассмотрению программ обращения с радиоактивными отходами и отработавшим топливом, вывода из эксплуатации и восстановления окружающей среды
АЭС	атомная электростанция
АЯЭ/ОЭСР	Агентство по ядерной энергии ОЭСР
ВАО АЭС	Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих атомные электростанции
ВАТЕК	Международный технический комитет по радиоактивным отходам
ВИЗЕР	Информационная система по изотопам в воде для анализа данных, визуализации и электронного поиска информации
ВМЦ	Венский международный центр
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВОУ	высокообогащенный уран
ВУБР	Виртуальный университет по борьбе с раковыми заболеваниями
ВЦВ	вредоносное цветение водорослей
ГИПЦ	гармонизированные индексы потребительских цен
ГК	Генеральная конференция
ГНЯО	государство, не обладающее ядерным оружием
ГСАН	Глобальная сеть по оценке безопасности
ГСУК	государственная система учета и контроля ядерного материала
ГУК	Группа управления кризисными ситуациями
ДД	дополнительный доступ
ДНЯО	Договор о нераспространении ядерного оружия
ДО	директивные органы
ДОГ	доклад об осуществлении гарантий
ДОД	доклад об оценке данных
ДП	дополнительный протокол (применимо к тексту основной программы 4)
ДСАРС	услуги по рассмотрению проекта и оценок безопасности
Евратом	Европейское сообщество по атомной энергии
ЕС	Европейский союз
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
ИМИ	Инициатива в отношении мирного использования ядерной энергии

имПАКТ	комплексные миссии в рамках ПДЛР
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
ИРБ	Институт им. Руджера Бошковича
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
КБОООН	Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием
КВААДРИЛ	проверка гарантии качества в целях совершенствования лучевой диагностики и соответствующего обучения
КВАНУМ	гарантия качества в ядерной медицине
КВАТРО	Группа по гарантии качества в радиационной онкологии
КВВУ	Комитет высокого уровня по вопросам управления
ККАБВ	Консультативный комитет по административным и бюджетным вопросам
КМГС	Комиссия по международной гражданской службе
КНБ	Комиссия по нормам безопасности
КПБ	Комитет по программе и бюджету
КППФЯБ	Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности
КРМФЯБ	Комитет по руководящим материалам по физической ядерной безопасности
КСР	Координационный совет руководителей системы Организации Объединенных Наций
КТ	компьютерная томография
КТПС	Комитет по технической помощи и сотрудничеству
КФЗЯМ	Конвенция о физической защите ядерного материала
КЯБ	Конвенция о ядерной безопасности
ЛЖВ	Лаборатория животноводства и ветеринарии
ЛИГ	Лаборатория изотопной гидрологии МАГАТЭ
ЛР	людские ресурсы
ЛЯМ	Лаборатория ядерных материалов
ЛЯНП	Лаборатория ядерной науки и приборов
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МВФ	Международный валютный фонд
МДПП	модельный демонстрационный проект ПДЛР
МКЗРИ	Международный каталог закрытых радиоактивных источников и устройств
МКЦ-ПО	Международный координационный центр по проблеме подкисления океана
МРВ	магнитно-резонансная визуализация

МСВЭ	Международная сеть по выводу из эксплуатации
МСН	метод стерильных насекомых
МСТИ	Международный совет по термоядерным исследованиям
МСУГС	Международные стандарты учета в государственном секторе
МСЯБ	Международная сеть ядерных библиотек
МФП	Международный форум "Поколение IV"
МЦСБ	Международный центр сейсмической безопасности
МЦТФ	Международный центр теоретической физики
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НКДАР ООН	Научный комитет Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации
НОУ	низкообогащенный уран
НРА	неразрушающий анализ
НУСИМС	Система управления информацией по физической ядерной безопасности
НУССК	Комитет по нормам ядерной безопасности
ОДГ	оценка действенности гарантий
ОИЦ	Объединенный исследовательский центр
ОНБ	Основные нормы безопасности
ООН	Организация Объединенных Наций
ОП	основная программа
ОПЗ	ориентировочное плановое задание
ОРО	обращение с радиоактивными отходами.
ОРПАС	Служба оценки радиационной защиты персонала
ОРПНЕТ	сети по радиационной защите персонала
ОСАРТ	Группа по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности
ОСМИР	результаты миссий ОСАРТ
ОТБ	Общие требования безопасности
ОТП	организация технической и научной поддержки
ОФЭКТ	однофотонная эмиссионная компьютерная томография
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ОЯЭС	оценка ядерно-энергетических систем
ПГ	парниковый газ
ПД	План действий МАГАТЭ по ядерной безопасности (применимо к тексту основных программ 1, 2 и 3)
ПДЛР	Программа действий по лечению рака
ПЗУ	портал знаний об ускорителях
ПКИ	проект координированных исследований
ПОКВ	План основных капиталовложений
ПОР	планирование общеорганизационных ресурсов
ППГЧ	программа поддержки со стороны государств-членов
ПРИА	План реагирования в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций
программа ОПКОВ	программа обучения и подготовки кадров с целью проведения оценки безопасности

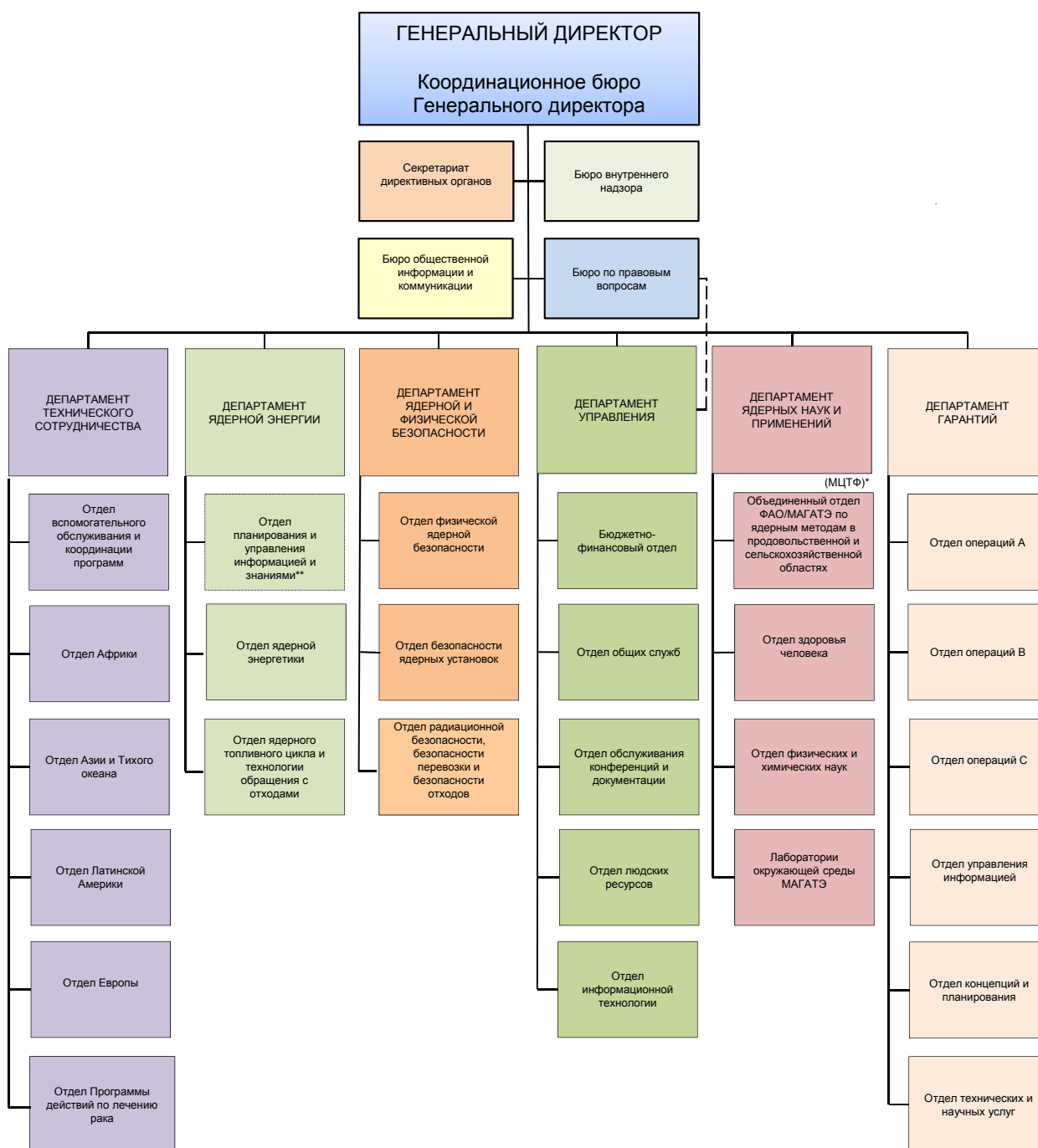
ПРОСПЕР	независимое экспертное рассмотрение опыта достижения эксплуатационной безопасности
ПТС	программа технического сотрудничества
ПУВР	Программа управления водным режимом на атомных электростанциях
ПФЯБ	План по физической ядерной безопасности
ПЭТ	позитронно-эмиссионная томография
РАНЕТ	Сеть реагирования и оказания помощи
РАСИМС	Система управления информацией по радиационной безопасности
РВОП	расходы на вспомогательное обслуживание программ
РГФДА	Рабочая группа по финансированию деятельности Агентства
RegNet	Международная сеть регулирования
РМСМ	реакторы малой и средней мощности
РНУ	расходы по национальному участию
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
РФ	рентгеновская флюоресценция
САГНА	Постоянная консультативная группа по ядерным применениям
САГНЕ	Постоянная консультативная группа по ядерной энергии
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
СДП	соглашение о добровольной постановке под гарантии
СЕЕД	проектирование площадки с учетом внешних событий
СИАС	система по инцидентам и аварийным ситуациям
СКИ	совещание по координации исследований
СМАРТ	конкретный, измеримый, достижимый, актуальный и своевременный
СНСП	система наблюдения следующего поколения
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
СПД	Совместный план действий
СРП	стандартная рабочая процедура
ССД	Серия справочных данных
ССЗ	система сохранения знаний
ССС	Среднесрочная стратегия
СТЕП	Комбинированная учебно-образовательная программа
ТБЖ	трансграничная болезнь животных
ТЛД	термолюминесцентная дозиметрия

ТРГ-ЯО	Техническая рабочая группа по ядерному опреснению
УГГХ	установка по герметизации и геологическое хранилище
УНП ООН	Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности
УОКР	управление, ориентированное на конкретные результаты
УЯЗ	управление ядерными знаниями
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФЗО	Фонд замены оборудования
ФОКВ	Фонд основных капиталовложений
ФОРАТОМ	Европейский атомный форум
ФОС	Фонд оборотных средств
ФТС	Фонд технического сотрудничества
ФФЯБ	Фонд физической ядерной безопасности
ХОТ	хранение отработавшего топлива
ЦИАС	Центр по инцидентам и аварийным ситуациям
ЦКБ	Центральный координатор по вопросам 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
ЭКАС	Повышение потенциала аналитических служб по гарантиям
ЭПРЕВ	рассмотрение аварийной готовности
ЭПРЕГ	Группа экспертов по обеспечению готовности и реагированию в случае аварийных ситуаций
ЭПРИМС	Система управления информацией об аварийной готовности и реагировании
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЮНЕСКО-ИГЕ	Институт по образованию в области водных ресурсов
ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
ЮНИСЕФ	Детский фонд Организации Объединенных Наций
ЯТЦ	ядерный топливный цикл
ALADDIN	Интерфейс меченых атомных данных
AMBDAS	Система атомных и молекулярных библиографических данных
ARMS	Секция управления архивами и документацией
BSL	уровень биологической безопасности
CLP4NET	Учебная киберплатформа для образования и подготовки кадров в ядерной области
ConvEx	учения в рамках конвенций
DEEP	Программа экономической оценки опреснения
DEMO	демонстрационная термоядерная энергетическая установка
DE-TOP	Программа термодинамической оптимизации опреснения
DGOC	Координационное бюро Генерального директора
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
IBANDL	Библиотека ядерных данных по ионно-пучковому анализу
IRDF	Международный файл по реакторной дозиметрии и термоядерному синтезу
J-MOX	завод по производству смешанного оксидного топлива в Японии
JPLAN	План международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями
MARIS	Информационная система по морской среде
MOSAIC	модернизация информационных технологий по гарантиям
NA	Департамент ядерных наук и применений
NAEL	Лаборатории окружающей среды МАГАТЭ
NE	Департамент ядерной энергии
NE-PIK	Отдел планирования и управления информацией и знаниями
NES	Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии
NFCIS	Информационная система по ядерному топливному циклу
NFCSS	Система моделирования ядерного топливного цикла
NIDS	Секция развития ядерной инфраструктуры
NIS	Секция ядерной информации
NKMS	Секция управления ядерными знаниями
NMDI	Секция ядерной медицины и диагностической визуализации
NPSG	Группа содействия развитию ядерной энергетики
NSRW	Отдел радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов
NSS	Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности
NUMDAB	База данных о ядерной медицине
NUSEC	Информационный портал по физической ядерной безопасности
OASIS	Онлайновая административная информационная система для персонала
OIOS	Бюро внутреннего надзора
OPIC	Бюро общественной информации и коммуникации
PCI	Партнерство для постоянного совершенствования деятельности
PESS	Секция планирования и экономических исследований
PIGE	индуцированное частицами гамма-излучение
RADSED	повышение радиационной безопасности с помощью эффективной современной дозиметрии
ReNuAL	Реконструкция лабораторий ядерных применений
RPOP	веб-сайт по радиационной защите пациентов
SG	Департамент гарантий
SGIS	Бюро информационно-коммуникационных систем
SGOA	Отдел операций А
GOB	Отдел операций В
SGOC	Отдел операций С
SGTS	Отдел технических и научных услуг

SLA	соглашение об уровне обслуживания
TC	Департамент технического сотрудничества
TECDOC	публикации серии IAEA-TECDOC
ThDEPO	Ториевые месторождения и ресурсы мира
UDEPO	Размещение урановых месторождений в мире

Приложение 2. Организационная структура (по состоянию на 1 января 2016 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.

** [] Указывает область предлагаемых изменений.



Отпечатано
Международным агентством по атомной энергии
Август 2015 года