



Программа и бюджет Агентства на 2006–2007 годы

GC(49)/2

Издано
Международным агентством по атомной энергии
Август 2005 года



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

Содержание

Стр.

ОБЩИЙ ОБЗОР	1
Регулярный бюджет - по программам и основным программам (таблица 1)	34
Регулярный бюджет - сводка поступлений (таблица 2)	35
Общие потребности в ресурсах на 2006 год - по программам и основным программам (таблица 3а))	36
Общие потребности в ресурсах на 2007 год - по программам и основным программам (таблица 3b))	37
Регулярный бюджет - по статьям расходов (таблица 4)	38
Деятельность Лабораторий Агентства (распределено по основным программам) (таблица 5)	39
Распределенные расходы (таблица 6).....	40
Регулярный бюджет - расходы по персоналу (таблица 7)	41
 ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ ПО ОСНОВНЫМ ПРОГРАММАМ	 37
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 1. ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ И ЯДЕРНАЯ НАУКА	45
Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности	46
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 8)	47
А. Ядерная энергетика.....	51
В. Технологии ядерного топливного цикла и материалов	60
С. Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития.....	70
Д. Ядерная наука.....	78
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 9).....	89
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета (таблица 10)	90
 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 2. ЯДЕРНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	 93
Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности	94
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 11)	95
Е. Продовольствие и сельское хозяйство	100
Ф. Здоровье человека	111
Г. Водные ресурсы	124
Н. Оценка и рациональное использование морской и земной сред	130
И. Производство радиоизотопов и радиационная технология.....	143
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 12).....	149
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета (таблица 13)	150
 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 3. ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ФИЗИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	 153
Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности	154
Х.1 – Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций.....	154
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 14)	157
Ј. Безопасность ядерных установок	162
К. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	175
Л. Обращение с радиоактивными отходами	185

М. Физическая ядерная безопасность.....	196
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 15).....	206
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета (таблица 16)	207
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 4. ЯДЕРНАЯ ПРОВЕРКА	211
Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности	212
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 17)	213
Н. Гарантии.....	215
О. Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН.....	224
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 18).....	226
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета (таблица 19)	227
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 5. УСЛУГИ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ.....	229
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 20)	230
Р. Общественная информация и коммуникация.....	231
Q. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	236
S. Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	240
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 21).....	243
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета (таблица 22)	244
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 6. УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОТРУДНИЧЕСТВОМ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ	245
Т. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	245
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 23)	247
Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности	248
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 24).....	253
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 7. ДИРЕКТИВНОЕ И ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО	255
Сводные данные о структуре и ресурсах программы (таблица 25)	256
U. Административное управление, директивная деятельность и координация.....	258
V. Администрация и общие службы	263
W. Службы надзора и оценка исполнения.....	270
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период (таблица 26).....	275
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета (таблица 27)	276
ПРИЛОЖЕНИЕ	
Проекты резолюций	
А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2006 год	277
В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2006 год.....	280
С. Фонд оборотных средств в 2006 году.....	280

ОБЩИЙ ОБЗОР

ВВЕДЕНИЕ

1. Как и в случае двух последних двухгодичных периодов, проект программы и бюджета Агентства на 2006–2007 годы был разработан в соответствии с ориентированным на конкретные результаты подходом, описанным в документе GOV/2000/13 от 31 марта 2000 года. Однако процесс подготовки был рационализирован согласно Записке Секретариата (2004/Note 1) от 16 января 2004 года.

2. Хотя существующая Среднесрочная стратегия Агентства (ССС) относится к периоду 2001–2005 годов, ее видение и цели являются долгосрочными по своему характеру и остаются в силе на период 2006–2007 годов. Таким образом, она служила руководством при подготовке программы для цикла 2006–2007 годов, а также в качестве основы для разработки СССР на 2006–2011 годы. Последний документ (GOV/2005/8) был подготовлен Рабочей группой государств-членов, созданной Председателем Совета управляющих, при активном участии Секретариата и был одобрен Советом на его сессии в марте 2005 года. Предлагаемая программа на 2006–2007 годы соответствует новой СССР.

3. Секретариат, как и ожидалось, при разработке программы и бюджета основывался на 'Пакетном предложении' (GOV/2003/48), согласованном Советом управляющих в июле 2003 года при завершении обсуждения бюджета на 2004–2005 годы и впоследствии доведенном до внимания 47-й Генеральной конференции (GC(47)/INF/7). Этот документ определяет детали конвертов регулярного бюджета для каждой основной программы в каждом году двухлетних периодов 2004–2005 и 2006–2007 годов на базе реализации увеличения регулярного бюджета, одобренного Советом в ответ на предложения Секретариата в отношении 2004–2005 годов.

4. В соответствии с рационализированным процессом, упомянутым выше, документ "Стратегические вопросы и изменения в программе и бюджете на 2006–2007 годы" (GOV/2004/23) заменил более детальные документы по планированию программ других недавних двухгодичных периодов. Он содержит описание изменений структуры программы и детали стратегических вопросов и изменений, которые должны найти отражение в предложениях по программе на 2006–2007 годы, а также потребностей в дополнительных финансовых ресурсах.

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ И БЮДЖЕТА

Структура программы

5. Как и в других последних двухгодичных периодах, в соответствии с ориентированным на конкретные результаты подходом в данном цикле программы и бюджета используется следующая иерархическая структура: основная программа, программа, подпрограмма и проект. Термин *проект* используется для обозначения группы тесно связанных между собой видов деятельности, имеющих определенную дату начала и ожидаемую дату окончания. Когда группа видов деятельности является по своему характеру повторяющейся от цикла к циклу, используется термин *повторяющийся проект*, и, следовательно, дата начала и дата окончания отсутствуют. Следует отметить, однако, что в некоторых важнейших основных программах, хотя некоторые проекты и носят названия, указывающие на тему непрерывного характера, большая часть связанных с ними научно-технических видов деятельности имеет конечную продолжительность. Проекты с такими названиями, которые, как ожидается будут

продолжаться в будущих двухгодичных периодах, показаны с продолжительностью, отражающей годы начала осуществления самой ранней деятельности и годы окончания наиболее поздней деятельности.

6. Как указано в документе *Стратегические вопросы и изменения* (GOV/2004/23), единственное значительное изменение в структуре программы касается программы R (Библиотечная и информационная поддержка), которая была переведена из Основной программы 5 в Основную программу 1. Это изменение является результатом оценки, согласно которой этот перевод будет содействовать большей интеграции между ИНИС (Международной системой ядерной информации), которая находится в Основной программе 1, и Библиотекой МАГАТЭ.

7. Были внесены корректировки на уровне подпрограмм, с тем чтобы отразить консолидацию деятельности и мероприятий, обеспечивающих получение тех же самых или аналогичных итогов. В этой связи произошло общее сокращение количества подпрограмм. Программа 2006–2007 годов теперь включает 77 подпрограмм против 85 в двухгодичном периоде 2004–2005 годов. Основная программа 3 подверглась наибольшей консолидации. В результате перегруппировки и слияния видов деятельности число подпрограмм теперь составляет всего лишь 20 по сравнению с 27 в 2004–2005 годах. Точно также Основная программа 5 теперь имеет только 7 подпрограмм против 11 в 2004–2005 годах в результате перегруппировки всех видов деятельности в Программе S (Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию) в одну подпрограмму.

Уроки, извлеченные из предыдущих двухгодичных периодов

8. Были полностью учтены уроки, извлеченные из следующих рассмотрений и оценок:

- Доклада об исполнении программы за 2002–2003 годы (GOV/2004/22);
- Доклада об оценке программы за 2003 год (GOV/INF/2004/2);
- оценки действенности и эффективности программы по гарантиям (Основная программа 4) и конкретного технического рассмотрения критериев гарантий, которые были выполнены Постоянной консультативной группой по осуществлению гарантий (САГСИ);
- рассмотрения процессов и оценки рабочей нагрузки в Департаменте технического сотрудничества (GOV/INF/2004/5);
- других рассмотрений различных направлений программы Агентства.

Детали извлеченных уроков, имеющих отношение к каждой из основных программ, изложены в разделе Общего обзора, посвященном основным сведениям о программах и ресурсах.

9. По просьбам государств-членов, нашедшим отражение в 'Пакетном предложении', были выполнены рассмотрения гарантий и технического сотрудничества (ТС).

10. Так как оценочные показатели являются центральными критериями оценки достижения итогов, особое внимание было уделено формулированию как итогов, так и оценочных показателей. Были также учтены рекомендации, внесенные Контролером со стороны в документе GC(47)/4 в отношении критериев выбора оценочных показателей, и система контрольных параметров, предложенная в докладе Объединенной инспекционной группы (ОИГ) *об управлении, основанном на конкретных результатах в системе Организации Объединенных Наций* (JIU/REP/2004/5).

11. Механизмы, введенные в Секретариате для координации пересекающихся направлений программы Агентства (уже определенных в предыдущем двухгодичном периоде, а именно: окружающая среда, обеспечение качества, управление знаниями, исследовательские реакторы и

сохранность), широко использовались при формулировании различных видов деятельности с целью обеспечить единообразие и согласованность, особенно в плане ожидаемых итогов, и избежать любое дублирование или совпадение. Точно такие же координационные механизмы использовались также и для других направлений, таких, как снятие с эксплуатации, общественная информация и инновационные реакторы и топливные циклы.

Определение приоритетности

12. Как неоднократно предлагалось государствами-членами, особенно во время обсуждения программы и бюджета на 2004-2005 годы, процесс определения приоритетности непрерывно совершенствовался. Приоритетность проектов относительно друг друга снова определялась в рамках каждой программы с использованием ряда критериев. Как и при формулировании программы и бюджета на 2004-2005 годы, использовались общие критерии определения приоритетности, которые применяются ко всем программам, а именно:

- уставные обязанности и юридические обязательства;
- решения Директивных органов;
- степень приоритетности, придаваемая государствами-членами той или иной деятельности;
- рекомендации постоянных и других проводящих рассмотрения и консультативных органов;
- выводы и рекомендации групп оценки.

13. Кроме того, в рамках каждой программы для определения приоритетности были разработаны конкретные критерии. Эти конкретные критерии связаны с особым характером деятельности в области, охваченной программой. Их можно найти в разделе, содержащем описание элементов каждой программы.

14. Для двухгодичного периода 2006-2007 годов в каждой программе было установлено три степени приоритетности, что отражает тот факт, что программа Агентства включает только высокоприоритетную деятельность. Проектам, таким образом, присваивается одна из трех степеней приоритетности, при этом приоритетность 1 является наивысшей.

ОДНФРБ

15. Как и в предыдущих двухгодичных периодах, в данном периоде имеется так называемая основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете (ОДНФРБ). Это - виды деятельности, которые, если позволит финансирование, должны стать частью программы в рамках регулярного бюджета Агентства или которые - в случае некоторых видов деятельности, имеющих отношение к Основной программе 4, - характеризуются некоторой степенью неопределенности (см. пункт 70). ОДНФРБ включает деятельность, которая, как ожидается, будет финансироваться за счет внебюджетных средств (внебюджетная ОДНФРБ), и деятельность, для которой финансирование в настоящий момент не предусматривается. Последняя включена в предложения по программе, с тем чтобы обратить внимание государств-членов на эту ситуацию, а также с тем, чтобы привлечь внебюджетные средства. Эта деятельность указана в программе с тем, чтобы Совет управляющих принял ее и с тем, чтобы ее можно было осуществлять без дальнейшего одобрения Советом в случае, если поступят добровольные взносы или образуется экономия в рамках регулярного бюджета в течение двухгодичного периода. Если финансирования за счет добровольных взносов или экономии для такой деятельности нет, она осуществляется не будет.

Валюта бюджета

16. Смета регулярного бюджета на 2006-2007 годы впервые была подготовлена на основе евро, а не доллара США. Это соответствует решению Совета управляющих (GOV/OR.1086 и GOV/2003/27), принятому им на своем заседании 20 ноября 2003 года, о том, что с 1 января 2006 года евро должен быть принят в качестве функциональной валюты для Фонда регулярного бюджета и Фонда оборотных средств.

17. Бюджетная смета по-прежнему будет представляться в единой валюте, однако система ассигнований и начислений в двух валютах сохранится, как предусмотрено при переходе на евро. В соответствии с этой системой смета бюджетных потребностей разделяется на две доминирующие валюты расходов Агентства - евро и доллар США. Детали показаны в корректировочной формуле проекта резолюции по ассигнованиям, который приведен в Приложении к настоящему документу. Эта система будет, как и прежде, служить цели сведения к минимуму воздействия на регулярный бюджет Агентства колебаний валютного курса евро к доллару США.

Валютный курс в бюджете

18. Использование одинакового валютного курса в бюджете в последующих двухгодичных периодах облегчает сравнение предложенной сметы с бюджетами за предыдущие годы. С вводом евро в качестве функциональной валюты с 2006 года прямые сравнения предложенного бюджета на 2006 и 2007 годы с бюджетами в долларах США предыдущих лет потребуют пересчета предыдущих бюджетов в евро. Для данной цели в бюджете был принят новый, более простой и более удобный валютный курс. Практика использования валютного курса 0,9229 евро к одному доллару, применяемая в последние годы и до 2005 года включительно, в связи с этим прекращается. Проект бюджетной сметы на 2006-2007 годы был подготовлен с использованием более удобного валютного курса в бюджете один евро к одному доллару США¹. Этот новый валютный курс также будет использоваться при подготовке будущих бюджетов и, таким образом, облегчит сравнение бюджетов при переходе от одного года к другому.

19. Решение использовать евро в качестве новой функциональной валюты не распространяется на фонды программы технического сотрудничества или внебюджетные средства, которые преимущественно состояются из взносов/расходов в долларах. Тем не менее, чтобы иметь возможность легко представлять ресурсы, имеющиеся в распоряжении Агентства для осуществления его различных программ, в одной валюте и в соответствующих случаях делать сравнения с 2005 годом, все такие долларские средства, включая соответствующие цифры 2005 года, выражены в евро с использованием валютного курса бюджета один евро к одному доллару.

¹ Этот курс никак не влияет на сумму бюджета, которая, как указано в Добавлении к Приложению, определяется средним валютным курсом доллара к евро, принятым Организацией Объединенных Наций, который будет действовать в течение 2006 года.

Представление бюджета

20. Представление бюджета, которое отражает методологию ориентированного на конкретные результаты подхода, базируется на ресурсах, требующихся для достижения указанных итогов. Настоящий документ содержит четыре сводных таблицы бюджетных ресурсов. Сводная таблица 1 показывает фактические расходы 2004 года, ресурсы регулярного бюджета двух лет данного двухгодичного периода по программам и основным программам и содержит сравнения с предыдущим годом, включая корректировки цен. Таблица 2 является сводкой поступлений. Сводные таблицы 3a) и 3b) показывают общие потребности в ресурсах по программам и основным программам на каждый год двухгодичного периода (регулярный бюджет в ценах 2006 года). Эти таблицы дополняются другими таблицами, показывающими для каждой основной программы ресурсы регулярного бюджета, внебюджетные средства и деятельность, не обеспеченную финансированием. Сводная таблица 4 показывает фактические расходы за 2004 год, смету регулярного бюджета на 2006 и 2007 годы и корректировки цен на 2006 год по статьям расходов². Полные расходы по персоналу в регулярном бюджете Агентства, включая затраты, относящиеся к лабораторной деятельности, и распределенные расходы, даны в таблице 7. В соответствующих описаниях программы также приводятся цифры, заключенные в рамку для удобства пользования, которые представляют собой сводку ресурсов регулярного бюджета для каждой подпрограммы. Эти цифры даны в ценах 2005 года для облегчения сравнения с последним утвержденным бюджетом. Кроме того, для удобства пользования в таблице в конце каждой основной программы приводятся детальные сведения об ОДНФРБ, для которой внебюджетное финансирование отсутствует, и расчетные потребности в финансировании.

21. Общее представление бюджета подкреплено иллюстрациями - секторными диаграммами. Две из них приводятся в Общем обзоре. Первая диаграмма показывает потребности в ресурсах для всей регулярной программы для двухгодичного периода, включая регулярный бюджет и ОДНФРБ. Последняя группа разделена на две части — ОДНФРБ, для которой ожидается финансирование за счет внебюджетных ресурсов, и ОДНФРБ, оставшаяся не обеспеченной финансированием. Вторая секторная диаграмма показывает суммарные ресурсы для использования всеми программами Агентства для двухгодичного периода, включая регулярный бюджет, внебюджетную ОДНФРБ, деятельность, поддерживаемую другими организациями системы Организации Объединенных Наций, Фонд физической ядерной безопасности (ФФЯБ) и средства для программы технического сотрудничества. В отношении ресурсов регулярного бюджета в этой секторной диаграмме проводится различие между средствами, предлагаемыми для осуществления регулярной программы, и средствами, выделяемыми для поддержки программы ТС (которые составлены из средств для Основной программы 6 "Управление техническим сотрудничеством в целях развития" и сметной стоимости научно-технической экспертной поддержки программы ТС, обеспечиваемой другими основными программами).

² Для большей ясности были добавлены дополнительные таблицы, показывающие распределение по статьям расходов в лабораторной деятельности Агентства (таблица 5) и распределенные расходы (таблица 6), которые указаны как статьи расходов лишь одной строчкой в таблице 4.

22. Приводятся дополнительные секторные диаграммы - одна для каждой основной программы, - показывающие общий объем ресурсов для выполнения программы в течение двухгодичного периода. Эти диаграммы содержат ту же самую информацию для каждой основной программы, что и вторая диаграмма в сводке для всех программ Агентства. Во всех случаях диаграммы дополняются таблицей, содержащей цифры за год и двухгодичный период, отраженные на диаграмме.

Корректировка цен

23. При расчете корректировок цен Агентство в течение многих лет придерживалось политики "квазиполного бюджетирования" - методологии, принятой Организацией Объединенных Наций и ее различными контрольными органами, например ОИГ. В этой методологии учитываются тенденции и ожидания в отношении окладов и связанных с ними расходов, которые зависят от колебаний индекса и прогнозов Комиссии по международной гражданской службе (КМГС). Для других статей в корректировки цен включаются фактические увеличения цен, зарегистрированные в течение последнего года, по которому имеются показатели (в данном случае - 2004 года при сравнении с 2003 годом), а также любые возможные действительные увеличения, ожидаемые в бюджетном году.

24. На 2006 год корректировки цен, внесенные для различных статей расходов в соответствии с изложенной методологией, приводятся в таблице 4 "Регулярный бюджет - по статьям расходов", как указано ниже. Как видно из этой таблицы, предлагаемая средняя корректировка цен по сравнению с уровнем утвержденного бюджета на 2005 год составляет 1,3%. Этот относительно низкий уровень корректировки цен стал возможен благодаря принятому подходу к требованию увеличения общих расходов по персоналу (пункты 29-31). Эти корректировки применяются к предложениям по бюджету на 2006 и 2007 годы. Корректировки цен потребуются также для второго года двухгодичного периода. Эта корректировка будет, как обычно, включена в упрощенный бюджетный документ на 2007 год для представления директивным органам в 2006 году. Эти предложения будут основаны на той же методологии, применяемой в отношении роста цен, что и в 2006 году.

Расходы по персоналу

25. Основные составляющие расходов, обуславливающие корректировки цен, - это расходы по персоналу. Ниже приводятся подробные данные об увеличении расходов по этому разделу. Следует отметить, что расходы по персоналу, как показано в таблице 4, не представляют полных расходов Агентства по персоналу, так как существенная доля этих затрат включена в статьи в этой таблице, касающиеся лабораторной деятельности и распределенных расходов. Для большей ясности в отношении таких затрат были добавлены дополнительные таблицы, упомянутые в сноске к пункту 20, которые показывают распределение по статьям расходов "Лабораторная деятельность" (таблица 5) и "Распределенные расходы" (таблица 6). Общие расходы по персоналу далее представлены в таблице 7.

Оклады

26. В отношении окладов **сотрудников категории специалистов** на 2006 год корректировка цен основана на изменении затрат за трехлетний промежуток времени. Был применен корректив в размере 0,1% по сравнению с бюджетом на 2005 год с учетом чистой суммы показателей, перечисленных в подпунктах а)-с) ниже, которые используются в методологии Общей системы ООН:

- а) Исходя из представленного Комиссией по международной гражданской службе (КМГС) прогноза о повышении *корректива по месту службы*, в документе

"Обновление бюджета Агентства на 2005 год" предусматривалось, что в **2004 году** повышение составит 1,7%. Фактическое же повышение в 2004 году составило 0%; поэтому в 2006 году необходимо предусмотреть *снижение* на 1,7%, с тем чтобы внести коррективы с учетом того, что фактически произошло в 2004 году.

- b) Исходя из прогноза КМГС, который был получен в то время, в Обновлении бюджета Агентства на 2005 год было предусмотрено увеличение на 1,7% *корректива по месту службы на 2005 год*. В настоящее время предполагается, что на 2005 год это увеличение составит 1,5%. Следовательно, для 2006 года уместной является *корректировка в сторону понижения* на 0,2%.
- c) На основе последней информации, предоставленной КМГС, на **2006 год** прогнозируется повышение корректива по месту службы, эквивалентное общему увеличению на 2,0%.

27. Что касается окладов сотрудников **категории общих служб (ОС)**, то также учитываются изменения и прогнозы уровня окладов в отношении тех же трех лет (2004-2006 годы), но они базируются на австрийском индексе потребительских цен (ИПЦ) и «Tariflohn» (австрийском коэффициенте корректировки минимальной шкалы окладов). Было применено увеличение на 1,8% по сравнению с бюджетом на 2005 год в корректировке цен с учетом чистой суммы показателей, перечисленных в подпунктах а)-с) ниже:

- a) В бюджете на 2004 год предполагалось, что в 2005 году оклады повысятся на 1,6%; фактически же они повысились примерно на 1,66%, в результате чего чистая корректировка в сторону увеличения за этот год должна составить 0,06%.
- b) При отсутствии на тот момент окончательных данных в отношении 2005 года предполагалось, что оклады сотрудников категории ОС пропорционально повысятся на 1,2% с 1 апреля (что было разумным предположением, основывающимся на опыте); в настоящее время ожидается увеличение на 1,6%, и поэтому чистый показатель на этот год необходимо скорректировать в сторону увеличения на 0,4%.
- c) В отношении 2006 года еще нет никаких прогнозов, и предполагается, что произойдет повышение на 1,3% (в результате чего суммарное повышение составит 1,7% с 1 апреля 2006 года).

Общие расходы по персоналу (ОРП)

28. Раздел ОРП включает ряд статей:

Пенсии – доля пенсионных взносов, вносимая Агентством от имени сотрудников категории специалистов и сотрудников категории общих служб;

Страхование – взнос Агентства в страхование на случай болезни, от несчастного случая и по безработице сотрудников категории специалистов и сотрудников категории общих служб;

Надбавки (пособия) – на иждивенцев, в связи с окончанием службы, на жилье;

Субсидии – в связи с назначением на должность, на репатриацию, на образование;

Поездки – при поступлении на службу, при репатриации, в отпуск на родину;

Перевозка домашнего имущества – при поступлении на службу, при репатриации, к месту учебы;

Компенсация накопленного ежегодного отпуска – сотрудникам категории специалистов и сотрудникам категории общих служб;

Прочие общие расходы по персоналу – замены сотрудников в связи с отпусками по беременности и родам, а также по болезни; языковая подготовка персонала.

29. В течение нескольких лет суммы, ассигнованные для ОРП, оказывались недостаточными для покрытия фактических издержек. В этой связи было предложено и одобрено в 2004 году увеличение на 2005 год процента ОРП (расходов на оклады) с 39,6% до 41,8%³. В Обновлении бюджета на 2005 год (GC(48)/2) было указано, что Секретариат “будет продолжать... рассматривать адекватность увеличенной процентной нормы ... в связи с подготовкой предложений по бюджету на следующий двухгодичный период”.

30. Опыт показывает, что ОРП увеличивались в среднем на более чем 2 млн. долл. в год в период 1996–2004 годов. Фактические цифры на 2004 год, которые имеются в настоящее время, указывают на то, что ОРП, предусмотренные на этот год, оказались приблизительно на 2,2 млн. долл. меньше, чем фактические потребности (при использованном валютном курсе бюджета). Увеличение на 3,9 млн. долл. в 2005 году представляется достаточным для этого года, однако постоянно растущая тенденция говорит о том, что целесообразно предусмотреть в бюджете еще 2 млн. евро. на 2006 год. На этом основании процент ОРП был увеличен до 45,1%.

31. Повышение процента ОРП влечет за собой увеличение всей корректировки цен. Однако предлагается вместо этого компенсировать необходимые дополнительные ресурсы для ОРП путем увеличения фактора задержек в заполнении вакансий, используемого при оценке потребностей в окладах. С целью определения необходимости дальнейших мер будет рассмотрена адекватность как процента ОРП, так и влияния повышенного фактора задержек в заполнении вакансий для 2007 года, когда будет готовиться документ с обновленным бюджетом на этот год.

Другие статьи расходов

32. По статьям расходов, не относящимся к расходам на персонал, для расчета роста цен на 2006 год применяются показатели фактического увеличения расходов в 2004 году и действительное увеличение расходов, ожидаемое в течение этого бюджетного года. Таким образом, были использованы следующие показатели увеличения расходов:

- a) В отношении *путевых расходов персонала и путевых расходов лиц, не являющихся персоналом*, анализ изменения соответствующих цен позволяет предположить, что необходимо предусмотреть повышение на 2,3% и 4,2%, соответственно.
- b) Начиная с 1991 года ЮНОВ предоставляет *услуги по устному переводу* Агентству, которому начисляются фактические расходы. Последние данные, касающиеся затрат на услуги по устному переводу, указывают на то, что в 2005 году необходимости увеличивать расходы на эти услуги не будет.
- c) Не произошло изменений предельной нормы *представительских расходов*, но увеличение *надбавки на представительские расходы* на 2,6% с учетом изменения индекса потребительских цен в Австрии приведет к чистому увеличению совокупной суммы расходов на представительские цели на 0,6%.

³ В результате изменения валютного курса в бюджете с 0,9229 евро = 1,00 долл. на 1,00 евро = 1,00 долл. этот процент станет равным 43,2% в 2006 году без какого-либо изменения бюджетной суммы.

- d) В отношении *подготовки кадров*, исходя из корректировки размера окладов сотрудников категории специалистов (о чем говорилось выше) и увеличения платы за такую подготовку, о чем свидетельствует соответствующий индекс Австрии ("курсы профессионально-технической подготовки повышенного уровня"), целесообразно предусмотреть увеличение расходов на 0,8%.
- e) В отношении *оборудования (приобретенного в рассрочку или взятого в аренду и закупленного) и принадлежностей и материалов* фактическое изменение цен свидетельствует о том, что целесообразно предусмотреть увеличение расходов соответственно на 2,8%, 2,6% и 3,6%.
- f) Сравнение средних расходов в расчете на один *исследовательский контракт*, заключенный в 2004 году, с аналогичным показателем за 2003 год свидетельствует о том, что по этому разделу потребуется увеличение на 3,9%.
- g) *Общие эксплуатационные расходы* включают общие службы ВМЦ, аренду и содержание помещений, обеспечение связи, коммунальные и связанные с ними услуги, фрахт, хранение и транспортировку и техническое обслуживание оборудования. Увеличения по составляющим статьям рассчитываются отдельно на основе информации, полученной по внутренним каналам, а также от ЮНИДО, наряду с учетом различных опубликованных индексов и фактических тарифов, которые взвешиваются в соответствии с действительными расходами по каждой статье. Поэтому с учетом корректировки цен в различных соответствующих областях представляется целесообразным применить взвешенный коэффициент инфляции в размере 2,4%.
- h) Статья расходов на *контракты* включает договорные услуги консультантов, услуги по анализу проб, а также редактирование и письменный перевод на основе внешнего подряда. Используются различные индексы, например, внешний индекс заработной платы. Анализ различных используемых индексов дает основание предположить, что среднее взвешенное увеличение расходов составит 1,8%.
- i) Статья *разных расходов* включает самые различные элементы, в том числе взнос Агентства в Международный центр теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте, членские взносы, кинофильмы, фотографии, авторские права и рекламные объявления. Корректировка цен основана на отдельных статьях, и в случае МЦТФ - на ИПЦ Италии. Корректировка отдельных составляющих приводит к общему среднему взвешенному увеличению по этой статье на 2,0%.
- j) Корректировка цен, добавленная к специальным ассигнованиям на повышение безопасности, составляет 1,3%.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ И РЕСУРСАХ

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

33. Основная программа 1 обеспечивает основную научно-техническую поддержку заинтересованным государствам-членам в сфере ядерной энергетике, технологий ядерного топливного цикла и материалов, создания потенциала и сохранения ядерных знаний для устойчивого энергетического развития и ядерной науки.

34. В Программу А (Ядерная энергетика) введена новая подпрограмма “Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетике”. В нее входит проект по ядерному опреснению и проект по ядерному производству водорода, которые в предыдущем цикле были только видами деятельности. Для деятельности, которая была ранее включена в подпрограмму А 3, предусматривается отдельный проект (А.4.04) по вопросам, касающимся реакторов малой и средней мощности. Новая подпрограмма А.3 посвящена исключительно деятельности в рамках Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО) в целях содействия сотрудничеству среди заинтересованных государств-членов, уделения повышенного внимания пересекающимся вопросам и расширения взаимодействия с Международным форумом "Поколение IV". В Программе В (Технологии ядерного топливного цикла и материалов) подпрограмма В.1 с новым названием “Информация о ядерном топливном цикле и обращении с материалами и их анализ” будет сосредоточена на повышении эффективности информационных платформ и сетей Агентства, имеющих отношение к ядерным топливным циклам и обращению с ядерными материалами.

35. В результате перевода Библиотечной и информационной поддержки из Основной программы 5 в Основную программу 1 в Программе С (Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития) появилась пятая подпрограмма С.5 с этим же названием. Структурные изменения в Программе D (Ядерная наука) не предусматриваются.

36. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая **прекращается/завершена:**

Программа А

- Разработка стратегий оптимизации эксплуатационных расходов и затрат на техническое обслуживание.
- Руководящие материалы по управлению остановами АЭС.
- Разработка методологии оценки остаточного срока эксплуатации реакторных корпусов высокого давления атомных электростанций (АЭС).
- Методы выдачи официальных разрешений операторам щитов управления АЭС.

Программа В

- Содействие распространению образцовой практики в производстве урана для поддержания устойчивости и сведения к минимуму воздействия на окружающую среду.
- Деятельность, связанная с воднохимическим режимом и предупреждением появления коррозии в традиционных топливных сборках в первом контуре, включая традиционные циркониевые сплавы.
- Деятельность, связанная с контролем качества топлива водоохлаждаемых реакторов.

Программа С

- Семинар по вопросам устойчивого энергетического развития для старших должностных лиц, определяющих политику.
- Семинар-практикум по подготовке инструкторов по энергетическим моделям Агентства.

Программа D

- Исследования водной коррозии алюминиевых оболочек твэлов исследовательских реакторов.
- Развитие контрольно-измерительных приборов, методов и применений для спектрометрии альфа-частиц.
- Обновление и распространение программного обеспечения для гамма- и рентгеновской спектрометрии.

37. Основные **новые виды деятельности** или проекты:

Программа А

- Разработка методов замены основных компонентов, т.е. парогенератора, крышки корпуса реактора, внутрикорпусных устройств реактора на АЭС.
- Разработка руководящих принципов, касающихся воднохимического режима и предупреждения появления коррозии во втором контуре ВВЭР.
- Разработка руководящих принципов и технических основ для гибридного главного щита управления на АЭС.
- Расширение деятельности по неэлектрическим применениям ядерной энергии с целью включения производства водорода.

Программа В

- Анализ первичных и вторичных источников уранового и ториевого сырья для деятельности в области топливного цикла — сценарий спроса и предложения сырья в средне- и долгосрочной перспективе развития топливного цикла и энергетики.
- Деятельность, связанная с изучением внутриреакторного поведения усовершенствованных топливных сборок, включая усовершенствованные циркониевые сплавы.
- Углубленное рассмотрение управленческих и технологических вопросов, связанных с долгосрочным хранением отработавшего топлива.
- Деятельность, связанная с усовершенствованным топливом для инновационных реакторов.

Программа С

- Экспертная служба дистанционной поддержки применений энергетических моделей Агентства.
- Пилотный проект для дистанционного обучения/подготовки по энергетическим моделям и анализу.

- Разработка пакетов знаний и экспертные рассмотрения для управления ядерными знаниями.

Программа D

- Содействие региональным и международным решениям проблемы конечной стадии топливного цикла исследовательских реакторов и международному сотрудничеству в целях оценки прогнозируемых потребностей.
- Поддержка разработки мишеней из низкообогащенного урана для производства Mo-99, предназначенных для замены используемых в настоящее время высокообогащенных мишеней.
- Использование импульсных нейтронных пучков источников нейтронов скалывания низких и средних энергий и поддержка источников синхротронного излучения.

38. С учетом того, что в ходе рассмотрения исполнения программы на 2002-2003 годы было признано, что ряд ключевых вопросов, возникающих в области отработавшего топлива, имеют значительные нетехнические компоненты, в 2006 году планируется начать осуществление нового вида деятельности по предоставлению рекомендаций по образцовой практике коммуникаций на установках ядерного топливного цикла (В.1.02/9) с целью устранения любой озабоченности населения в отношении конечной стадии топливного цикла. Еще один урок, усвоенный в результате рассмотрения исполнения программы на 2002-2003 годы, состоит в том, что поступающая от конечных пользователей ответная информация об оказываемых услугах/поддержке (например, энергетических моделях и инструментальных средствах) не предоставляется автоматически, хотя эта ответная информация имеет важное значение для оценки показателей и непрерывного совершенствования моделей с целью удовлетворения нынешних потребностей государств-членов. В 2006-2007 годах будут предприняты энергичные усилия для получения ответной информации посредством проведения совещаний по рассмотрению с участием экспертов из государств-членов, а также анализа ответов на вопросник, распространяемый среди пользователей моделей, инструментальных средств и публикаций Агентства. Следует отметить, что оценочные показатели по Программе А были тщательно рассмотрены с целью их сосредоточения на конкретных компонентах, в отношении которых может быть измерен вклад Агентства.

39. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен), предложенные для Основной программы 1, соответствуют цифрам конверта "Пакетного предложения", а именно 26 276 000 евро в 2006 году и 26 361 000 евро в 2007 году, что представляет собой увеличение на 102 000 евро в 2006 году по сравнению с 2005 годом и еще на 85 000 евро в 2007 году, если сравнивать с бюджетом на 2006 год. Чистое увеличение Программы А, составляющее 53 000 евро в 2006 и 2007 годах против 2005 года, происходит главным образом из-за нового проекта по ядерному производству водорода в новой подпрограмме А.5 и увеличения подпрограммы А.3 (Координация Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)). В Программе В происходит уменьшение на 48 800 евро в 2006 году в результате прекращения деятельности, имеющей отношение к наилучшей практике в производстве урана, преследующей цель поддержания устойчивости и сведения к минимуму воздействия на окружающую среду. Увеличение на 85 000 евро, предусматриваемое в "Пакетном предложении" для Программы С в 2007 году, используется для уделения большего внимания деятельности в области управления ядерными знаниями. Благодаря увеличению на 97 800 евро в 2006 году в Программе D добавляются ресурсы для целей модернизации и инновации исследовательских реакторов и решения вопросов топливного цикла исследовательских реакторов.

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

40. Основная программа 2 обеспечивает ключевую научно-техническую поддержку для государств-членов в отношении неэнергетических применений и имеет непосредственное отношение к тем государствам-членам, которые не зависят от ядерной энергетики в удовлетворении своих потребностей в энергии. В рамках этой программы продолжается работа в ключевых областях, определенных в 2002 году Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВВУР), которые уже составляли основу программы двухгодичного периода 2004-2005 годов. Приоритеты этой основной программы призваны укрепить использование ядерных и изотопных методов в реализации Целей развития в новом тысячелетии и приоритетных направлений, установленных ВВВУР.

41. Данная основная программа состоит из пяти программ, как и в двухгодичном периоде 2004-2005 годов, но в ней были произведены существенные переформулирование и переориентирование Программы F (Здоровье человека) и Программы H, которой было дано новое название “Оценка и рациональное использование морской и земной сред”, с тем чтобы лучше отразить суть деятельности. Программа по здоровью человека была изменена, и она теперь имеет не дисциплинарно ориентированную структуру, которая не содействует достижению общих междисциплинарных целей в медицине, а более тематически ориентированную структуру. Программа H имеет новую подпрограмму H.5 (“Оценки в поддержку устойчивого рационального использования земной среды”).

42. Возрастающее признание в рамках этой основной программы получает взаимозависимость входящих в нее программ и подпрограмм и потребность там, где это уместно, применять комплексные подходы. Используются возможности для разработки пересекающихся проектов и по мере необходимости проведения исследований в этих и других областях.

43. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая **прекращается/завершена:**

Программа E

- Поддержка работы по азотфиксации бобовыми, эффективности использования фосфора сельскохозяйственными культурами, культуре ткани растений и методам радиоиммуноанализа для воспроизводства животных.

Программа F

- Деятельность, сосредоточенная главным образом на мониторинге загрязнения воздушной среды.

Программа G

- Проекты по разработке и передаче изотопных методологий для рационального использования подземных вод, помощь, предоставляемая государствам-членам в целях развития и управления геотермальными ресурсами, разработка аналитических средств для определения течей в плотинах и отложений в водоемах и обмен информацией и подготовка кадров по изотопной гидрологии.
- Проекты по сбору и использованию изотопных данных по осадкам и стокам и укреплению потенциала государств-членов в проведении изотопных измерений.

Программа Н

- Разработка методов анализа низких концентраций радионуклидов в окружающей среде при аварийном реагировании.
- Исследования поступления естественной радиоактивности из прибрежных геотермических источников.
- Бывшая подпрограмма Н.3 (Мониторинг и исследование нерадиоактивного загрязнения морской среды).

Программа I

- Разработка источников (Pd-103, I-125 и Ir-192) для брахитерапии.
- Разработка и проверка анализа состава с использованием аналитических ядерных методов.
- Разработка иммуноанализов для неклинических применений.
- Сравнительная лабораторная оценка терапевтических радиофармпрепаратов на основе применения пептидов - аналогов соматостатина.
- Работы по радиационному синтезу реагирующих на воздействие мембран, гидрогелей и адсорбентов для целей разделения.

44. Основные **новые виды деятельности** или проекты:

Программа E

- Два новых проекта в подпрограмме E.1 (Устойчивая интенсификация систем растениеводства): “Методы стерильных насекомых и другие ядерные методы биологической борьбы, предназначенные для управления рисками для сельского хозяйства и окружающей среды от экзотических насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур” и “Технологии и практические методы эффективного использования и сохранения водных ресурсов в сельском хозяйстве”.
- Проект E.2.04 (Укрепление экспертных знаний и потенциала с целью включения МСН в применяемые подходы к комплексной борьбе с насекомыми-вредителями (ИРМ) - отдельными популяциями мухи цеце и мясной мухи на обширных территориях), который был переработан, и работы Агентства по мухе-цеце, которые были продлены до 2011 года.

Программа F

- Новый проект “Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в молекулярной визуализации” с целью расширения охвата аспектов визуализации в этой подпрограмме.
- Работы по радиационной онкологии и лечению рака (подпрограмма F.3) были расширены с целью отражения возрастающей роли радиотерапии рака в государствах-членах.

Программа G

- Будет начат новый проект G.1.03 (Разработка изотопных методологий для оценки и качества водных ресурсов и управления ими) с целью сосредоточения внимания на применениях изотопов для оценки и мониторинга качества воды. Применение

изотопов для оценки устойчивости подземных вод будет подкреплено новыми видами деятельности, направленными, в частности, на разработку средств для улучшения использования оросительной воды и повышения эффективности орошения.

- Новый проект G.2.01 (Развитие потенциала государств-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб) будет сосредоточен на создании потенциала проведения высококачественного изотопного анализа в сети лабораторий.

Программа Н

- Подпрограмма Н.1 (Оценка экологического и радиологического состояния морской среды) разграничивает компоненты оценки и управления качеством и расширяет диапазон радиоиндикаторных и изотопных исследований загрязнения морской среды.
- Проекты Н.2.03 (Радиоиндикация образующихся от ВЦВ токсинов и загрязнителей в морепродуктах) и Н.3.01 (Изотопные исследования динамики питательных веществ и водорослевого цветения) расширяются и преобразуются в деятельность по борьбе с вредным цветением воды, вызванным развитием водорослей.
- Проекты по изотопам углерода в морской среде были перегруппированы и объединены в новую подпрограмму Н.3 “Совместная модель океанического климата и круговорот углерода”. Она будет также включать новую инициативу использования метода стабильных изотопов (N-15 и C-13) для отслеживания и диагностики воздействия возрастающих количеств питательных веществ из удобрений и сточных вод, переносимых реками в прибрежную морскую среду.
- Подпрограмма Н.4, которая поддерживает обеспечение качества в анализе проб земной среды, была образована путем интеграции проектов бывших подпрограмм I.1, F.4 и Н.4.

45. В ходе рассмотрения результатов деятельности по программе и бюджету на 2002-2003 годы было установлено, что итоги, в особенности в области здоровья человека, а также продовольствия и сельского хозяйства, зачастую не являются весьма заметными в течение срока осуществления проекта или вскоре после его завершения. В этой связи повышенное внимание было уделено определению итогов в течение цикла, признавая, что они могут носить промежуточный характер. В процессе рассмотрения была также выявлена необходимость оказания помощи учреждениям-получателям в улучшении их возможностей реагирования с целью устранения расхождений, обнаруженных в данных дозиметрического контроля. Ответной мерой явилась инициатива направления миссий Группы обеспечения качества для радиотерапии (QUATRO) (заменяющей Исследовательскую группу по медицинской физике) в рамках проекта F.4.01 с целью оказания государствам-членам помощи в оценке всего радиотерапевтического процесса и укрепления тем самым их программ обеспечения качества. Была признана необходимость дополнения деятельности по экологическому мониторингу деятельностью по оценке и рациональному использованию окружающей среды посредством включения в эту экологическую программу радиоэкологии и радиоэкотоксикологии. В рамках подпрограммы E.1 была признана и отражена необходимость расширения синергических связей между программами в области продовольствия и сельского хозяйства и программами в области водных ресурсов, поскольку сельское хозяйство является одним из крупнейших потребителей пресной воды и, следовательно, там повышение эффективности вызовет наибольшее воздействие. Признание необходимости улучшения

количественного определения социально-экономического эффекта ядерных применений привело к началу проведения некоторых исследований в рамках проекта I.1.01 в течение цикла 2004-2005 годов и рассмотрению этой темы Постоянной консультативной группой по ядерным применениям. Эти исследования будут продолжаться в течение цикла 2006-2007 годов и позже.

46. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен), предложенные для Основной программы 2, составляют 29 935 000 евро на 2006 год и 30 042 000 евро на 2007 год. Эти цифры представляют собой увеличение на 308 000 евро в 2006 году по сравнению с 2005 годом и еще на 107 000 евро в 2007 году против 2006 года. Указанное увеличение предусмотрено в соответствующем конверте "Пакетного предложения" и отражает бюджетные потребности для включения деятельности по программе, отсроченной в соответствии с данным предложением.

47. В пределах этой основной программы, однако, было произведено перераспределение ресурсов, затрагивающее четыре программы в соответствии с новыми задачами и потребностями. В случае Программы F (Здоровье человека) ресурсы были сокращены в целом на 310 300 евро в 2006 году, что стало возможным в результате завершения реконструкции лаборатории борьбы с малярией методом стерильных насекомых (МСН) и строительных работ в связи с сооружением экранированного помещения для облучения - оба объекта находятся в Зайберсдорфе. Большая часть бывших средств, предназначенных для строительных работ, однако, была оставлена в программе для увеличения поддержки, оказываемой Программе действий по лечению рака (ПДЛР), для расходов на сотрудников и оборудование для эксплуатации экранированного помещения для облучения (кобальтовый и рентгеновский источник излучения) (200 000 евро) и для эксплуатационных расходов на лабораторию борьбы с малярией посредством МСН (50 000 евро). Ресурсы снова увеличиваются на 35 000 евро в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

48. В Программе G (Водные ресурсы) предусматривается увеличение на 105 400 евро в 2006 году и еще на 9 500 евро в 2007 году для финансирования работы по сопряжению программ по сельскому хозяйству и водным ресурсам. В Программе H (Оценка и рациональное использование морской и земной сред) происходит в целом увеличение в 2006 году на 488 000 евро, состоящее из суммы 164 700 евро (увеличение на 5,1%) на подпрограммы по морским средам (H.1, H.2 и H.3), главным образом по вредному цветению водорослей (ВЦВ), и суммы 323 300 евро (увеличение на 24,8%) для подпрограмм по земным средам (H.4 и H.5). Ресурсы на 2007 год увеличиваются еще на 38 000 евро против 2006 года.

49. В результате этих и других переводов финансирование Лаборатории увеличивается на 907 200 евро, причем в эту сумму входит главным образом 323 300 евро для подпрограмм H.4 и H.5, 92 400 евро для Программы E, 133 400 евро для Программы F и 370 000 евро для Программы N (Гарантии), по чьему поручению деятельность по программе будет осуществляться Лабораторией.

Основная программа 3: Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

50. Эта основная программа посвящена всем аспектам защиты людей и окружающей среды от воздействия ионизирующих излучений и любой ядерной террористической угрозы, минимизации вероятности аварий и эффективного смягчения последствий любых таких событий в случае их возникновения.

51. В дополнение к четырем программам, которые составляли эту основную программу в двухлетнем периоде 2004-2005 годов (Безопасность ядерных установок, Радиационная безопасность и безопасность перевозки, Обращение с радиоактивными отходами, Физическая ядерная безопасность), была введена новая программа только с одной подпрограммой,

озаглавленной “Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций”. Эта подпрограмма, не зависящая от других программ, была предусмотрена из-за необходимости иметь унифицированную систему реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций, связанных с ядерными установками или ядерными и радиоактивными материалами.

52. В Программе J (Безопасность ядерных установок) число подпрограмм было уменьшено с восьми до шести за счет объединения ранее существовавших подпрограмм J.4 и J.5 в новую подпрограмму J.4 (Оценка безопасности конструкции и площадки) и предыдущих подпрограмм J.7 и J.8 в новую подпрограмму J.6 (Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла).

53. Аналогичным образом число подпрограмм в Программе K (Радиационная безопасность и безопасность перевозки) было уменьшено с восьми до шести. Это сокращение объясняется созданием независимой подпрограммы “Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций” и объединением двух ранее имевшихся подпрограмм в одну подпрограмму по радиационной защите персонала и применению норм безопасности к собственным операциям Агентства.

54. В Программе L (Обращение с радиоактивными отходами) число подпрограмм было уменьшено с восьми до четырех. Это сокращение достигнуто главным образом посредством слияния бывших подпрограмм L.1 и L.2 и образования новой подпрограммы L.1 (Разработка норм безопасности отходов, обслуживание Объединенной конвенции и содействие созданию информационных и коммуникационных сетей), объединения бывших подпрограмм L.3, L.4 и L.8 в новую подпрограмму L.2 (Подлежащие захоронению отходы: обращение с радиоактивными отходами и изъятыми из употребления закрытыми источниками) и бывших подпрограмм L.6 и L.7 в новую подпрограмму L.4 (Остаточные отходы: снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок).

55. Главным уроком, усвоенным в ходе рассмотрения показателей исполнения в течение 2002-2003 годов, явилась необходимость облегчения представления отчетности о результатах деятельности по программе посредством повышения компактности и единообразия программы. Число подпрограмм и проектов в рамках программ J и K было поэтому сокращено. Особое внимание было уделено единообразию названий проектов, а также описанию видов деятельности. Кроме того, была предпринята попытка повышения общей эффективности работы по осуществлению путем рационализации внутренних процессов и упрощения структуры управления. Одним из вопросов, которому было уделено особое внимание в ходе оценки результатов деятельности по программе на 2002-2003 годы, была необходимость дальнейшего согласования управления деятельностью в области безопасности и технологии в рамках Программы L. Число подпрограмм было значительно сокращено путем обеспечения того, чтобы каждая тематическая область – захоронение радиоактивных отходов, подлежащие сбросу отходы и остаточные отходы, а также разработка норм безопасности, обслуживание Объединенной конвенции и содействие развитию информационных и коммуникационных сетей – охватывалась только одной подпрограммой, которая включает проекты, связанные с безопасностью и технологией. Предполагается, что данная мера будет способствовать управлению этими видами деятельности и, следовательно, улучшению отчетности.

56. По-прежнему серьезной проблемой является проектирование итогов и оценочных показателей. Для некоторых видов деятельности в программе на 2002-2003 годы не было никаких средств для осуществления последующей деятельности по итогам оказания услуг в области безопасности. По этой причине в 2006–2007 годах планируется сделать обязательным направление последующих миссий с целью оказания услуг по рассмотрению вопросов ядерной безопасности. Кроме того, ввиду сложности измерения масштабов фактического использования

норм безопасности в государствах-членах итоги и оценочные показатели для ядерных установок были переработаны с целью обеспечения возможности их измерения, а также систематизированы в виде аналогичных форматов данных по всей программе. В целом оценочные показатели на 2006–2007 годы были разработаны таким образом, чтобы отразить достижения, ожидаемые либо в конце первого года программного цикла, либо по истечении всего двухгодичного периода. В рамках проекта Программы К на 2006–2007 годы были приняты меры предосторожности, с тем чтобы избежать итогов, которые были бы слишком амбициозными с точки зрения сроков, необходимых для преобразования мероприятий Агентства в итоги в государствах-членах.

57. В Программе М (Физическая ядерная безопасность) изменений в количестве подпрограмм нет. Содержание этих трех подпрограмм, однако, стало более последовательным, чем в предыдущем двухгодичном периоде, поскольку они теперь охватывают соответственно: оценку потребностей в связи с обеспечением физической ядерной безопасности, анализ угроз и координацию; предотвращение злоумышленной деятельности; и обнаружение и реагирование в случае злоумышленной деятельности. Число проектов уменьшено с 13 до 9.

58. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая **прекращается/завершена:**

Программа J

- Бывший проект J.2.02 “Содействие комплексной оценке безопасности” (заменен проектом “Содействие комплексному подходу к безопасности”).
- Руководящие документы по выполнению анализа аварий, разработка которых завершена в рамках бывшего проекта J.3.01 (Оказание помощи в использовании усовершенствованных средств анализа безопасности), для наиболее типичных существующих АЭС.
- Бывший проект J.3.03 “Укрепление обеспечения качества в области безопасности ядерных установок”.
- Бывший проект J.6.03 “Укрепление управления безопасностью и культуры безопасности” прекратил свое существование как автономный проект (однако тема была включена в J.2.02 (Содействие комплексному подходу к безопасности)).

Программа L

- Бывший проект L.3.01 (Разработка согласованного на международном уровне подхода к выведению радиоактивных отходов из-под действия регулирующей системы), поскольку главная цель была достигнута посредством публикации Руководства по безопасности по применению концепций исключения, изъятия и освобождения от контроля.

59. Основные **новые виды деятельности** или проекты:

Программа J

- Сбор и распространение информации среди государств-членов через Информационную систему по инцидентам (ИСИ) в отношении установок топливного цикла в сотрудничестве с ОЭСР/АЯЭ - включены в проект J.1.02 в качестве нового вида деятельности.

- Услуги по рассмотрению с акцентом на долгосрочную эксплуатацию на базе Руководства по безопасности, которое будет опубликовано к 2006 году (проект J.4.02).

Программа К

- Содействие эффективным и устойчивым регулирующим инфраструктурам (проект К.2.01).

Программа L

- Решение вопросов радиологической защиты нечеловеческой биоты (подпрограмма L.3).

60. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен), предложенные для Основной программы 3, соответствуют цифрам конверта 'Пакетного предложения' и составляют 22 047 000 евро в 2006 году и 22 094 000 евро в 2007 году, что представляет собой увеличение на 149 000 евро в 2006 году по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год и еще на 47 000 евро в 2007 году, если сравнивать с 2006 годом. Увеличение происходит главным образом вследствие укрепления направления работы по готовности и реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций (подпрограмма X), т.е. на 57 300 евро (2006 год) и 28 500 евро (2007 год). В Программе J (Безопасность ядерных установок) предусматривается увеличение на 37 500 евро в результате ассигнования большего объема ресурсов на подпрограммы J.2 и J.4, что компенсируется уменьшением по другим направлениям. Ресурсы в остальных программах в пределах Основной программы 3 остаются неизменными или с менее значительными изменениями в 2006 и 2007 годах по сравнению с 2005 годом.

Основная программа 4: Ядерная проверка

61. Основная программа 4 связана с уставным мандатом Агентства устанавливать и проводить в жизнь гарантии. Кроме того, Агентство поддерживает в рамках этой основной программы усилия международного сообщества в связи с контролем и сокращением ядерных вооружений. Деятельность по проверке и мониторингу в Ираке в соответствии с резолюциями Совета Безопасности Организации Объединенных Наций также включена в данную Основную программу, но управление ею осуществляется Бюро ядерной проверки Ирака (INVO), которое отчетывается непосредственно перед Генеральным директором.

62. В течение двух предыдущих циклов программы и бюджета выявление наличия тайных ядерных программ привлекли внимание к новым важным задачам, касающимся режима ядерного нераспространения; это также подчеркивает обязанность Агентства быстро реагировать на любые такие проблемы.

63. Следовательно, в дополнение к установленным в ней целям программа по гарантиям в рамках Основной программы 4 предназначена для того, чтобы предоставлять возможности Агентству предпринимать действенные и эффективные меры при возникновении новых задач и удовлетворять будущие потребности, связанные с режимом ядерного нераспространения:

- Цель Агентства заключается в обеспечении того, чтобы дополнительные протоколы к соглашениям о гарантиях вступили в силу во всех государствах, а также чтобы соглашения о всеобъемлющих гарантиях действовали во всех не обладающих ядерным оружием государствах, которые являются участниками Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) и/или взяли на себя аналогичные обязательства по нераспространению. Оно, следовательно, продолжит свою

информационно-просветительскую работу и оказание содействия и помощи в том, что касается заключения и осуществления дополнительных протоколов и соглашений о гарантиях, в рамках проекта N.2.12 (Переговоры и содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях, дополнительных протоколов и дополнительных положений).

- Масштаб сотрудничества государств в том, что касается предоставления информации, в частности информации, касающейся импорта и экспорта соответствующего ядерного и неядерного материала и оборудования, оказывает существенно важное воздействие на потенциал Агентства обнаруживать незаявленную ядерную деятельность и оказывать помощь в раскрытии тайных ядерных торговых сетей. В рамках имеющегося проекта N.1.06 (Оценка государств) будет выполняться новая, дополнительная деятельность, связанная с анализом такой предоставленной Агентству информации.
- Агентство учло изменения режима ядерного нераспространения, т.е. наличие чувствительной с точки зрения ядерного распространения информации, возможность доступа к чувствительным ядерному оборудованию и технологиям и существование все более усовершенствованных и усложняющихся ядерных программ. В частности, оно сместило акцент на государство в целом при составлении выводов в связи с осуществлением гарантий. Подходы к применению гарантий для государств в целом будут служить основой для осуществления гарантий и для последующего представления отчетов.

64. Осуществление интегрированных гарантий является основным средством достижения более высокой эффективности, и, следовательно, оно будет оставаться приоритетным. Кроме того, упомянутые выше и другие задачи, связанные с режимом гарантий, требуют дальнейшего укрепления действенности гарантий. Следовательно, осуществлению мер по укреплению гарантий был придан равный приоритет при формулировании программы и бюджета на 2006-2007 годы. Кроме того, в рамках смежного проекта N.2.15 Агентство в надлежащих случаях и при поступлении запросов усилит свою помощь в повышении потенциальных возможностей государственных систем учета в отношении контроля ядерного материала (ГСУК).

65. С учетом уроков, извлеченных из оценки результатов деятельности в 2002–2003 годах, Агентство совершенствует проводимую им проверку информации о конструкции и в необходимых случаях решительнее содействует применению схем добровольной отчетности в рамках проектов N.1.01–1.04. Агентство повышает также свой потенциал обнаружения незаявленных ядерного материала и оборудования посредством приобретения более эффективных и совершенных инструментальных средств сбора, анализа и оценки информации, а также расширения внутриучрежденческих возможностей для анализа информации из открытых источников, в том числе изображений, получаемых с помощью спутников, в рамках проекта “Информационная поддержка укрепленных гарантий” (N.2.13). Кроме того, деятельность, связанная с приобретением, разработкой и использованием более эффективного и совершенного оборудования обнаружения, будет активизирована в рамках проекта “Разработка приборов для гарантий” (N.2.01).

66. Ряд видов деятельности, таких, как оценка ядерных программ государств, будет продолжать оказывать значительное воздействие на ресурсы. В частности, осуществление дополнительных протоколов в новых государствах, в том числе в некоторых государствах, имеющих крупные ядерные топливные циклы, потребует значительных ресурсов для проверки, анализа и оценки их первоначальных заявлений, которые проводятся в рамках проекта N.1.02

(Проверка в государствах, имеющих вступившие в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы).

67. Кроме того, ряд больших, уникальных проектов по гарантиям окажет влияние на распределение ресурсов, например (отсроченное) начало сооружения установки для кондиционирования РАО Чернобыльской АЭС в рамках проекта N.2.11 (Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС) и осуществление крупного проекта “Обновление информационной системы МАГАТЭ по гарантиям (ИСИС)” (N.2.14), который имеет целью замену устаревшей информационной системы и предполагаемый срок осуществления три-четыре года. Кроме того, в настоящее время предусматривается ресурсно-интенсивная деятельность по проверке на заводе по переработке в Роккашо в 2006 году, когда ожидается начало эксплуатации этой установки. Эта деятельность по проверке будет осуществляться в рамках проекта N.1.02; вся деятельность по разработке была выполнена в рамках проекта N.2.09 в течение предыдущего цикла программы и бюджета.

68. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен), предложенные для Основной программы 4, составляют 105 214 000 евро в 2006 году и 106 994 000 евро в 2007 году, что представляет собой увеличение на 3 141 000 евро в 2006 году и еще на 1 780 000 евро в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение соответствует бюджетному конверту Основной программы 4, представленному в “Пакетном предложении”. Основные компоненты увеличения регулярного бюджета связаны с расходами по персоналу, оборудованию и контрактами.

69. Предусматриваемое внебюджетное финансирование предназначено главным образом для покрытия части затрат на проект обновления ИСИС, деятельность в рамках проекта N.1.04 (Проверка в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии), оборудование для целей гарантий и нескольких бесплатных экспертов и консультантов, которые выполняют задания, требующие специальной квалификации в течение ограниченного срока.

70. ОДНФРБ, для которой внебюджетное финансирование не предусмотрено, включена, как и в предыдущем двухгодичном периоде, только в случае видов деятельности более непредсказуемого или нерегулярного характера: дополнительной деятельности по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике, передачи от Евратома деятельности по проверке, проверки кампании по переработке в Индии и установки дверей со средствами защиты в Центральных учреждениях. Эта деятельность указана с тем, чтобы обратить внимание государств-членов на возможные события в течение двухгодичного периода, которые могут потребовать дополнительных ресурсов.

Основная программа 5: Услуги по информационной поддержке

71. Эта основная программа посвящена управлению и обмену информацией в Секретариате и между Секретариатом и государствами-членами, средствами массовой информации и общественностью.

72. Одной из задач и возможностей в предстоящем двухгодичном периоде снова будет укрепление высокой репутации в средствах массовой информации и дальнейшее повышение международного авторитета Агентства. Вероятно, будет расти спрос на мультимедийные материалы для информирования общественности. Данные, полученные в результате обследования общественного мнения приблизительно в 40 странах, будут использоваться в качестве основы для корректирования стратегии коммуникации.

73. Будет продолжаться дальнейшая интеграция и консолидация информационных и телекоммуникационных технологий. Однако задача будет заключаться в расширении доступа при одновременном повышении информационной безопасности без высоких затрат.

74. Рассмотрение результатов деятельности по Основной программе 5 в 2002–2003 годах показало, что расходы на информационно-просветительскую работу со средствами массовой информации и общественностью не могут быть покрыты только из регулярного бюджета, а на внебюджетные взносы нельзя рассчитывать при долгосрочном планировании. Конкретные потери, обусловленные этим недостатком прогнозируемого финансирования, связаны с распространением деятельности средств массовой информации на другие языки, помимо английского, а также с систематическим анализом сообщений об Агентстве в средствах массовой информации.

75. Другая основная задача будет заключаться в обеспечении финансирования, необходимого для развития инфраструктуры информационной технологии (ИТ) Агентства. До сих пор это финансирование накапливалось ежегодно в течение пяти лет в рамках Фонда замены оборудования (ФЗО). Однако потребности в финансировании не представляется возможным удовлетворить за счет имеющихся ресурсов, и предлагаемая сумма в связи с этим включена в ОДНФРБ, для которой внебюджетное финансирование отсутствует. Этот вопрос рассматривается детально ниже. (см. пункты 104 и 105).

76. В структуре Основной программы 5 произошел ряд изменений по сравнению с 2004–2005 годами. Основное изменение – это перевод библиотечных услуг, которые ранее были в Программе R, в Основную программу 1. Кроме того, Программа S была существенно упрощена и состоит всего лишь из одной подпрограммы и пяти проектов. Это упрощение отражает начавшуюся в двухгодичном периоде 2004–2005 годов тенденцию к слиянию взаимосвязанных направлений деятельности, с тем чтобы добиться большей эффективности в выполнении программы.

77. Смета Регулярного бюджета (до корректировки цен) для Основной программы 5 составляет 15 808 000 евро на 2006 год и остается такой же на 2007 год. Эти цифры - на том же уровне, что и в скорректированном бюджете 2005 года и соответствуют уровню ресурсов, предусматриваемому в “Пакетном предложении” с учетом перевода Программы R в Основную программу 1. Дальнейшая рационализация технологического процесса и организационной структуры услуг в разделах “Публикация и распространение” в подпрограмме S.1, а также “Распределенные услуги”, “Услуги по печатанию”, как ожидается, должна обеспечить прирост эффективности порядка 400 000 евро в двухгодичном периоде 2006–2007 годов. Эти ресурсы используются в основной программе частично для корректировки и адресного распространения информации, размещенной на общедоступном веб-сайте IAEA.org. на различных языках (164 000 евро на двухгодичный период в Программе P (“Общественная информация и коммуникация”). Ввиду сокращения со стороны расположенных в ВМЦ организаций запросов на оказание услуг по печатанию остаток сэкономленных средств (236 000 евро в течение двухгодичного периода) был использован для компенсации уменьшения доходов от этих услуг. Ресурсы регулярного бюджета, предложенные для остальной программы на оба года, будут оставаться на том же самом уровне, что и в 2005 году.

Основная программа 6: Управление техническим сотрудничеством в целях развития

78. Эта основная программа охватывает регулярное взаимодействие и сотрудничество с национальными компетентными органами в государствах-членах в отношении определения их потребностей в целях развития и выявления соответствующих применений ядерной науки и

технологии, которые принесут ощутимые и устойчивые выгоды. Основное внимание в управлении сосредоточено на непрерывном повышении качества программы технического сотрудничества в течение всего цикла программирования - от первичной работы, разработки проекта и стадии оценки до осуществления и контроля выполнения проекта.

79. Основная программа 6 ориентирована на принятие более инициативного подхода в том, что касается внешней коммуникации, мобилизации капитала и партнерства, с тем чтобы повысить информированность и понимание выгод, получаемых от программы технического сотрудничества. Больше внимание будет уделено развитию структур программы для стран (СПС) как процессу и инструменту определения проектов ТС. Будут предприняты усилия с целью укрепления сотрудничества Юг-Юг, и будет также осуществляться техническое сотрудничество между развивающимися странами (ТСРС), с тем чтобы содействовать достижению самостоятельности.

80. В ответ на просьбу Совета управляющих (в документе GOV/2003/48) Бюро служб внутреннего надзора (OIOS) провело рассмотрение процессов и оценку рабочей нагрузки в Департаменте технического сотрудничества. На основе рекомендаций, которые были представлены Совету в документе GOV/INF/2004/5, в программу внесены изменения и было произведено распределение ресурсов.

81. В подпрограмме Т.2 (Формулирование и осуществление программы) управление программой ТС для стран Западной Азии — отдельный проект в предыдущем двухгодичном периоде — было соединено с управлением программой в Европе и Азии и Тихом океане.

82. Переход от ориентированной на технологии к ориентированной на спрос программе ТС привел к появлению значительных проблем в управлении, структуре и ресурсах ТС. Кроме того, в программе принимает участие растущее число государств-членов. В этих обстоятельствах постоянная задача Основной программы 6 – это обеспечение того, чтобы имелись достаточные ресурсы - как кадровые, так и финансовые - для реагирования на потребности государств-членов.

83. В ходе подготовки программы и бюджета на 2006–2007 годы в качестве последующих мер по учету уроков, извлеченных из рассмотрения исполнения программы и бюджета на 2002-2003 годы, особое внимание было уделено разработке измеряемых оценочных показателей, а также обеспечению наличия данных из источников, поддающихся проверке. Были внесены коррективы в существующие системы сбора данных. Была определена необходимость внедрения новых или усовершенствованных систем сбора данных, которые будут также охватывать итоги, и работа в этой области осуществляется и будет продолжаться в течение цикла 2006–2007 годов.

84. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен), предложенные для Основной программы 6, составляют по 15 255 000 евро на 2006 и 2007 годы, что представляет собой увеличение на 25 000 евро против 2005 года, как было согласовано в “Пакетном предложении”. Дополнительное финансирование отражает корректировки расходов на персонал.

Основная программа 7: Директивное и общее руководство

85. Основная программа 7 предназначена для обеспечения управления, руководства и поддержки - в рамках полномочий Генерального директора - в отношении всех видов деятельности Агентства. Для внедрения подхода "единого дома, в частности в отношении общей политики, взаимодействия с государствами-членами, разработки программ и оценки и анализа выполнения, важнейшее значение имеет эффективная координация.

86. Для удовлетворения потребностей клиентов, включая как государства-члены, так и персонал Секретариата, в деятельности по оказанию поддержки будет по-прежнему уделяться особое внимание культуре, ориентированной на обслуживание. Будет укреплено взаимодействие с правительствами, другими международными организациями и гражданским обществом и расширена сфера такого взаимодействия. Особое внимание будет уделяться координации пересекающихся направлений, которые определены в программах Агентства. В целях извлечения максимальной выгоды из новых инициатив будет укреплена практика управления изменениями.

87. Эта основная программа будет реагировать на повышение потребностей в политической и юридической поддержке в широком диапазоне деятельности Агентства, включая укрепление гарантий, повышение ядерной безопасности, защиту от ядерного терроризма, запросы государств-членов в отношении помощи при разработке национального законодательства и управление персоналом и общее управление. Повышенное внимание будет уделяться перестройке и/или укреплению кадровых процессов с увеличением числа онлайн-услуг. Модернизация системы вознаграждения, пособий и льгот Организации Объединенных Наций, как ожидается, даст первые результаты в течение двухлетнего периода 2006-2007 годов.

88. Будет продолжена консолидация выгод, полученных от введения управления, ориентированного на конкретные результаты, в частности через систематическую подготовку всех соответствующих сотрудников.

89. В соответствии с действующими стандартами учета системы Организации Объединенных Наций (СУСООН) не требуется обеспечивать в полном объеме ассигнования на медицинские пособия после окончания службы - просто следует указать сумму ответственности, и Агентство соблюдает это. Однако Группа внешних ревизоров Организации Объединенных Наций рекомендовала целевой группе по стандартам учета в ООН либо усовершенствовать СУСООН, либо принять альтернативные Международные стандарты учета (МСУ) для международных стандартов учета в государственном секторе (МСУГС). Это указывает на итоговый вывод о том, что в будущем ассигнования на этот вид ответственности будут обеспечены в полном объеме и отражены в отчетности каждой организации. Соответствующее решение этой проблемы необходимо будет поэтому выработать в течение двухлетнего периода 2006-2007 годов.

90. Основными мероприятиями в течение предстоящего периода будут строительство нового здания для проведения конференций в Венском международном центре (ВМЦ) и работа по удалению асбеста (оба проекта финансируются принимающим правительством Австрии), а также рационализация использования служебных помещений.

91. Структура Основной программы 7 остается по существу такой же, как и в 2004-2005 годах, за исключением некоторых изменений в проектах подпрограммы V.3 (Общие службы), имеющих целью обеспечить большую транспарентность и более точно описать масштаб предоставляемых услуг. В частности, с учетом уделения более пристального внимания мерам по повышению безопасности был создан отдельный проект, V.3.03, посвященный Службе охраны и безопасности ООН.

92. Уроки, усвоенные в ходе оценки результатов деятельности по программе на 2002-2003 годы, включают необходимость рационализации процесса составления программы и бюджета. Меры в этом отношении уже приняты, и усилия для достижения этой цели будут продолжены в течение двухгодичного периода 2006-2007 годов. Кроме того, была отмечена необходимость создания информационной системы, основанной на оценочных показателях и предназначенной для сбора, хранения, анализа и представления фактических результатов деятельности по программе с целью облегчения оценки показателей осуществления в конце

двухгодичного периода. Такая система внедряется в 2005 году и будет дополнительно усовершенствоваться и введена в действие в полном объеме в 2006-2007 годах.

93. Смета регулярного бюджета (до корректировки цен) для Основной программы 7 составляет сумму 50 423 000 евро на 2006 год и остается такой же и в 2007 году. Указанные цифры соответствуют уровню ресурсов, предусмотренному в “Пакетном предложении”. Однако между программами было произведено некоторое перераспределение ресурсов, которое стало возможным благодаря перестройке технологических процессов и связанных с ними организационных структур операций Агентства по управлению поездками и финансовому управлению, благодаря чему в подпрограмме V.1 (Финансовое управление) и подпрограмме V.3 (Общие службы) было достигнуто повышение эффективности на 329 000 евро в год. Эти ресурсы будут использоваться в основных программах (например, некоторая часть ресурсов была перераспределена в подпрограмму V.2 (Управление кадровыми ресурсами)) для покрытия возросших затрат в связи с оказанием требуемой поддержки обследованию по вопросам окладов, увеличением доли Агентства в деятельности общей системы ООН и удовлетворением необходимости укрепления программы подготовки кадров Агентства.

Конференции и симпозиумы

94. Конференции и симпозиумы, запланированные на 2006–2007 годы, указаны в таблице ниже.

2006 год	2007 год
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 1 - ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ И ЯДЕРНАЯ НАУКА	
<ul style="list-style-type: none"> • 21-я Конференция МАГАТЭ по энергии термоядерного синтеза • Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов 	<ul style="list-style-type: none"> • Неэлектрические применения ядерной энергетики: опреснение морской воды, производство водорода и другие промышленные применения
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 2 - ЯДЕРНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
<ul style="list-style-type: none"> • Улучшенная агрономическая практика для повышения продовольственной безопасности: новейшие достижения и перспективы разработки и применения ядерных методов как средств диагностики 	<ul style="list-style-type: none"> • Прогресс в изотопной гидрологии и ее роль в устойчивом управлении водными ресурсами • Молекулярная ядерная медицина и радиофармакология
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 3 - ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ФИЗИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
<ul style="list-style-type: none"> • Безопасное использование и регулирование деятельности служб технической поддержки в ядерной промышленности • Уроки, извлеченные из снятия с эксплуатации ядерных установок и безопасного прекращения ядерной деятельности • Конференция руководящих работников регулирующих органов, посвященная эффективности регулирующих систем 	<ul style="list-style-type: none"> • Тематические вопросы безопасности ядерных установок; • Незаконный оборот

2006 год

2007 год

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА 4 - ЯДЕРНАЯ ПРОВЕРКА

- Решение актуальных вопросов проверки

КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПЕРЕСЕКАЮЩИМСЯ ВОПРОСАМ

- Обеспечение качества и новые методы в радиационной медицине
- Радиоактивность окружающей среды: переход от измерений и оценок к регулированию
- Исследовательские реакторы (использование, модернизация, реконструкция, безопасность, топливный цикл, снятие с эксплуатации и обращение с отходами)
- Управление знаниями на ядерных установках

Меры по повышению безопасности

95. В связи с утверждением Генеральной конференцией (GC(48)/RES/5) дополнительных ассигнований на 2004 год для покрытия доли Агентства в расходах по неотложному повышению безопасности в ВМЦ в рамках “этапа I”⁴ и соответствующих потребностей для бюро и лабораторий Агентства вне Вены были предусмотрены периодические годовые издержки в размере 721 000 долл. в год. В настоящее время ожидается, что эти затраты возрастут ввиду того, что они были заменены предложениями по этапу II. Это объясняется тем, что временный персонал, назначение которого было одобрено в рамках этапа I, будет заменен персоналом, назначаемым на определенный срок в рамках этапа II.

96. Предложения по дальнейшему этапу II мер по повышению безопасности в ВМЦ в 2005 году составили часть касающихся всей системы ООН документов (A/59/365 и Add.1) от 30 сентября 2004 года, представленных Генеральным Секретарем и утвержденных в сокращенном варианте Генеральной Ассамблеей (A/RES/59/276) в декабре 2004 года. Доля Агентства в периодическом компоненте этих затрат (2 150 000 евро) плюс соответствующие расходы на бюро и лаборатории Агентства вне Вены (280 000 евро) оцениваются в размере 2,43 млн. евро в год. Потребности такого масштаба в затратах на меры по повышению безопасности не предусматривались во время переговоров, которые привели к принятию “Пакетного предложения”, и, следовательно, не могут быть удовлетворены в рамках имеющихся ресурсов регулярного бюджета. В этой связи необходимо изыскать специальные ассигнования для этой суммы выше уровня потолка бюджета, предусмотренного в “Пакетном предложении”, с тем чтобы покрыть эти повторяющиеся годовые затраты. Эти специальные ассигнования показаны в нижней части сводных таблиц 1, 3 а)/3 б) и 4 и включены в Раздел 8 в проекте соответствующей резолюции по ассигнованиям в Приложении.

ДРУГИЕ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕСУРСАХ

Технические корректировки

97. Для облегчения сравнения с предыдущими годами предлагаемые уровни ресурсов регулярного бюджета на 2006-2007 годы указаны в реальном выражении, т.е. в ценах 2005 года. Кроме того, ввиду различий между программой на 2006-2007 годы и программой на 2004-2005 годы, обусловленных реструктуризацией, необходимо было также скорректировать утвержденные бюджетные ресурсы на 2005 год, с тем чтобы показать ассигнования ресурсов в форме, которая бы соответствовала проекту программы и бюджета на 2006-2007 годы.

⁴ (Отражает соответствующее постановление Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в отношении предложений Генерального Секретаря по этапу I (A/58/756) в июне 2004 года.)

Например, была сделана корректировка, с тем чтобы отразить перевод библиотечной и информационной поддержки, ранее входившей в Программу R в Основной программе 5, в Основную программу 1 в виде подпрограммы C.5.

98. В дополнение к корректировкам программы, описанным в Основных сведениях о программах и ресурсах в отношении каждой из основных программ, необходимо было также скорректировать цифры в регулярном бюджете 2005 года, чтобы отразить изменения бюджета в 2006 и 2007 годах, которые преследуют цель повысить прозрачность или представить более точно программные расходы на соответствующую деятельность. В скорректированном бюджете на 2005 год, таким образом, нашли отражение следующие технические корректировки:

- Финансовые ресурсы, составляющие в сумме 213 000 евро, были переведены из подпрограммы V.3 в подпрограмму Q.3, что отражает консолидацию ресурсов ИТ в последней подпрограмме.
- Чистая сумма 46 000 евро, связанная с оформлением поездок и функциями контроля счетов, была перераспределена между подпрограммой V.1 и подпрограммой V.3 в результате реорганизации и рационализации операций по организации поездок в рамках Основной программы 7.

Кадровые ресурсы

99. В соответствии с подходом к составлению программы и бюджета, ориентированных на конкретные результаты, были предприняты усилия, направленные на то, чтобы теснее увязать программные потребности с потребностями в ресурсах. Спрос на ресурсы на 2006-2007 годы для всех программ был подвергнут детальному исследованию в отношении программных приоритетов. Предусматривается, что потребности в ресурсах для штатных должностей будут удовлетворены в пределах утвержденного потолка штатного расписания, равного 1804 должностям. Эта цифра отражает число сотрудников с контрактами на определенный срок, которые могут использоваться для осуществления программ Агентства.

Повышение эффективности

100. Секретариат продолжает использовать любую возможность добиться повышения эффективности и результативности в осуществлении своей программы. Предложения по программе и бюджету на 2004-2005 годы предусматривали достижение большей эффективности посредством коренной перестройки работы типографии. Дальнейшая рационализация технологического процесса и организационной структуры в разделах “Распределенные услуги”, “Услуги по печатанию”, а также в проекте S.1.04 “Публикация и распространение” за счет использования передовых технологий и постановки акцента на электронной и веб-публикации, как ожидается, должна обеспечить повышение эффективности порядка 400 000 евро в течение двухгодичного периода 2006-2007 годов. Эта сумма будет использована для представления информации на различных языках на общедоступном веб-сайте IAEA.org и восполнения дефицита в финансировании компенсируемой работы для других при выполнении печатных работ. Кроме того, в рамках усилий по повышению эффективности операций Агентства по управлению поездками и финансовому управлению перестройка технологических процессов и связанных с ними организационных структур привела к снижению затрат в подпрограмме V.1 (Финансовое управление) и подпрограмме V.3 (Общие службы) в общей сложности на 329 000 евро в год. Эти ресурсы будут использоваться для покрытия возросших затрат в связи с оказанием требуемой поддержки обследованию по

вопросам окладов, увеличением доли Агентства в деятельности общей системы ООН и удовлетворением необходимости укрепления программы подготовки кадров Агентства.

Потребности в ресурсах для ОДНФРБ

101. Суммы, требующиеся для не обеспеченной внебюджетным финансированием ОДНФРБ, составляют 7 897 000 евро в 2006 году и 8 170 000 евро в 2007 году. Эти цифры свидетельствуют о сокращении более чем на 800 000 евро и 500 000 евро, соответственно, в этих двух годах по сравнению с 2005 годом (когда такая ОДНФРБ составила 8 705 000 евро в пересчете на новый валютный курс бюджета 1,0 евро = 1,0 долл.).

102. В Основных программах 1, 2 и 3 уменьшенные суммы ОДНФРБ отражают включение в регулярный бюджет деятельности, которая входила в эту категорию в бюджете предыдущего года, в соответствии с поэтапным осуществлением, предусматриваемым в "Пакетном предложении".

103. Суммы, требующиеся для Основной программы 4 (Ядерная проверка), а именно 3 050 000 евро и 3 160 000 евро на 2006 и 2007 годы, соответственно, не отличаются заметно от цифры 2005 года, составившей 3 260 000 евро, и, как и в 2005 году, относятся главным образом к видам деятельности, которые характеризуются некоторой неопределенностью, как отмечается в пункте 70.

104. ОДНФРБ, для которой внебюджетное финансирование отсутствует в Основной программе 5, в частности в Программе Q (Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)), включает повышенные потребности в финансировании годового взноса в Фонд замены оборудования (ФЗО). Применение механизма ФЗО было начато в 1992 году с целью обеспечения покрытия затрат на модернизацию инфраструктуры ИТ Агентства, т.е. на такие статьи расходов, как разводка кабелей, сервера и программные средства безопасности. С помощью этого механизма финансовые средства, образующиеся за счет экономии, накапливаются в течение пятилетних периодов, и накопленные ресурсы затем используются для модернизации инфраструктуры ИТ в масштабах всего Агентства.

105. В документе по стратегическим вопросам и изменениям (GOV/2004/23) Секретариат сообщил Совету, что, хотя ФЗО 2005, по-видимому, является вполне адекватным, следующий предлагаемый ФЗО необходимо будет финансировать на значительно более высоком уровне, и он должен обеспечивать большую гибкость в отношении ресурсов и использования фонда. В случае ФЗО 2005 Совет управляющих одобрил накопление 2 млн. долл. или 400 000 долл. в год. Предлагается, чтобы следующий ФЗО (ФЗО 2009) финансировался на уровне 1,2 млн. евро в год. Финансовые ресурсы перед использованием будут накапливаться в течение четырех, а не пяти лет с целью синхронизации ФЗО с двухгодичным периодом программы. Совету управляющих представлен отдельный документ (GOV/2005/22), в котором испрашивается одобрение для создания ФЗО 2009 и кратко излагаются предлагаемые варианты использования финансовых ресурсов. Однако, если внебюджетные взносы не поступят, предоставление указанных ресурсов по-прежнему будет зависеть от требуемой суммы сэкономленных средств в рамках регулярной программы. Предлагается также, чтобы такие сэкономленные средства предоставлялись в максимально возможной степени и с учетом приоритетов программы в целом из сэкономленных на середину двухгодичного периода средств регулярного бюджета и переходящих фондов из Основных программ 5 и 7, а также из неиспользованных фондов, если таковые будут иметься, на конец каждого двухгодичного периода из любых основных программ и из внебюджетных взносов, предоставленных для этой цели.

106. В Основной программе 7 ОДНФРБ, для которой внебюджетное финансирование отсутствует, отражает только потребности в отношении различных изменений инфраструктуры

в ВМЦ и в бюро и лабораториях вне Вены. Могут, однако, появиться дополнительные потребности в расходах на управление зданиями из-за повышения затрат на вспомогательные работы в связи с удалением асбеста. Эти потребности обсуждаются с ЮНИДО и другими организациями, расположенными в ВМЦ, и не отражены в соответствующей таблице. Будут предприняты все усилия, для того чтобы обеспечить финансирование любых дополнительных затрат за счет экономии в Основной программе 7.

Внебюджетные средства

107. Внебюджетное финансирование, по которому были получены обязательства, как ожидается, составит 23 941 000 евро и 22 244 000 евро, соответственно, в 2006 и 2007 годах. Эквивалентная цифра на 2005 год равна 22 372 000 евро (сумма в долларах США на этот год пересчитана в евро на основе использованного в бюджете валютного курса). Ожидаемое финансирование составляет 8,8% от регулярного бюджета для программ Агентства в 2006 году и приблизительно 8,2% в 2007 году.

108. Другое внебюджетное финансирование (15 379 000 евро в 2006 году и 15 354 000 евро в 2007 году), как ожидается, будет получено от организаций системы Организации Объединенных Наций для поддержки деятельности Агентства. Эти средства предназначены для деятельности, выполняемой совместно с ФАО, которая составляет неотъемлемую часть программы Агентства, и деятельности по проверке и контролю в Ираке в соответствии с резолюциями Совета Безопасности ООН. Сумма в 12 295 000 евро в год, предусматриваемая для этой деятельности по проверке и контролю, отражает наилучшую оценку потребностей в финансировании реализации полностью функционирующей системы постоянного наблюдения и контроля (ПНК) в Ираке. Нет необходимости говорить, что ресурсы в этом объеме не будут требоваться до тех пор, пока не возникнут условия, позволяющие возобновить деятельность по ПНК. С учетом другого внебюджетного финансирования общее ожидаемое внебюджетное финансирование составит 39 320 000 евро в 2006 году и 37 598 000 евро в 2007 году.

План деятельности по физической ядерной безопасности

109. Совет управляющих в марте 2002 года одобрил создание Фонда физической ядерной безопасности и трехлетний план работы в области защиты от ядерного терроризма (см. документ GOV/2002/10). Как указано в пункте 34 программы и бюджета Агентства на 2004-2005 годы (GC(47)/3), процесс осуществления продлится до конца 2005 года.

110. Как было сообщено Совету управляющих и Генеральной конференции в документе GOV/2004/50–GC(48)/6, императивы, которые вначале привели Генеральную конференцию к тому, чтобы предложить Генеральному директору разработать усиленные меры по борьбе с ядерным терроризмом, не снизились, и результаты оценки в настоящее время указывают на существенные потребности государств-членов в усилении мер физической ядерной безопасности в соответствующих странах. Поэтому в настоящее время готовятся предложения по второму плану деятельности, который будет представлен Совету управляющих для одобрения во второй половине 2005 года. В новом плане будут учтены итоги нынешних процессов, итоги Международной конференции по физической ядерной безопасности, которая состоялась в Лондоне в марте 2005 года, а также других соответствующих конференций и международных совещаний. В ожидании завершения разработки этого плана годовые потребности в его финансировании показаны на уровне 11,4 млн. евро в год (это тот же самый уровень, что и в 2005 году, рассчитанный на основе использованного в бюджете валютного курса), и он будет (в ожидании итогов рассмотрения этого механизма, предусмотренного в документе GOV/2002/10) по-прежнему оставаться финансируемым за счет добровольных взносов в Фонд физической ядерной безопасности (ФФЯБ).

ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

111. Деятельность Агентства в области технического сотрудничества финансируется из Фонда технического сотрудничества (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 участию⁵. Плановая цифра для добровольных взносов в ФТС, рекомендованная Советом управляющих на 2006 год и нашедшая отражение в резолюции GC(48)/RES/7 Генеральной конференции, составляет 77 500 000 долл.; соответствующее ориентировочное плановое задание на 2007 год, также отмеченное в этой резолюции, должно быть "не ниже 78 500 000 долл."

112. Прогноз ресурсов, необходимых для программы технического сотрудничества на 2006 год, составляет 87 009 000 долл. и включает: а) 71 824 000 долл. для предполагаемого финансирования основных проектов; б) 2 100 000 долл. для других видов деятельности (разные расходы и резерв программы); в) 5 308 000 долл. для предполагаемых объемов осуществления внебюджетной деятельности; г) 350 000 долл. в рамках проектов ПРООН; и е) 7 427 000 долл. для взносов в рамках разделения затрат с государствами⁶. Эта сумма не составляет плановую цифру для средств и не ограничивает их, а также ни в коей мере не предопределяет программу технического сотрудничества на 2006 год. Слишком рано жестко прогнозировать, какой может быть программа технического сотрудничества на 2007 год, но предварительная оценка составляет 87 385 000 долл. на основе небольшого увеличения плановой цифры на 2007 год по сравнению с 2006 годом.

ОБЩИЕ БЮДЖЕТНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ

Ресурсные конверты регулярного бюджета

113. Предложения по программе и бюджету, содержащиеся в настоящем документе, были, как упомянуто выше, сформулированы на основе "Пакетного предложения", в частности бюджетных конвертов каждой из основных программ, установленных Советом управляющих в июле 2003 года и впоследствии доведенных до сведения 47-й сессии Генеральной конференции (GC(47)/INF/7). Тем не менее предложенное дополнение к бюджетному конверту оказалось неизбежным в свете непредвиденной необходимости повышения мер безопасности в ВМЦ и других бюро и лабораториях Агентства после бомбардировки штаб-квартиры Организации Объединенных Наций в Багдаде 9 августа 2003 года. Эти меры предназначаются для обеспечения соответствия ВМЦ и других бюро Агентства обязательным Минимальным оперативным стандартам безопасности для штаб-квартир ООН (МОСБ-ШК). Специальные ассигнования в размере 2,43 млн. евро, которые запрашиваются в настоящее время, связаны с периодическими годовыми издержками на эти меры (т.е. оклады дополнительных сотрудников службы безопасности ООН) на 2006 год.

114. Общая смета регулярного бюджета предлагается на уровне 273 619 000 евро для 2006 года и 275 524 000 евро для 2007 года в ценах 2006 года — см. таблицу 1. Из этих общих сумм ресурсы для программ Агентства на указанные два года составляют 270 800 000 евро и 272 874 000 евро, соответственно, в то время как остальная часть суммы в каждом случае - 2 819 000 евро на 2006 год и 2 650 000 евро на 2007 год - выделяется на компенсируемую работу, выполняемую Агентством для других. Суммы, указанные для этой компенсируемой

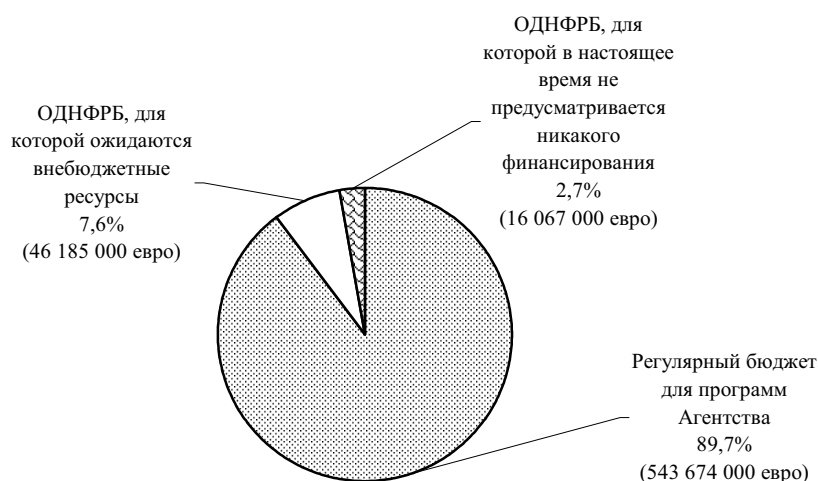
⁵ Ранее - начисленных расходов по программе (НРП).

⁶ Финансовые средства, предоставляемые государствами-членами для усиления осуществляемых у себя проектов.

работы, как ожидается, будут полностью компенсированы доходом от оказания услуг другим международным организациям или из других соответствующих фондов.

115. На диаграмме ниже приводятся сводные данные о потребностях в ресурсах для всей регулярной программы на двухгодичный период. Общие потребности в размере 605 926 000 евро подразделяются на три элемента: 1) предложение по регулярному бюджету для программ Агентства, включая специальные ассигнования на меры по повышению безопасности, после корректировки цен - 543 674 000 евро; 2) ОДНФРБ, которая, как ожидается, получит внебюджетное финансирование, - 46 185 000 евро; и 3) ОДНФРБ, для которой в настоящее время финансирование из какого бы то ни было источника отсутствует, - 16 067 000 евро.

Потребности в ресурсах для всей регулярной программы в 2006-2007 годах

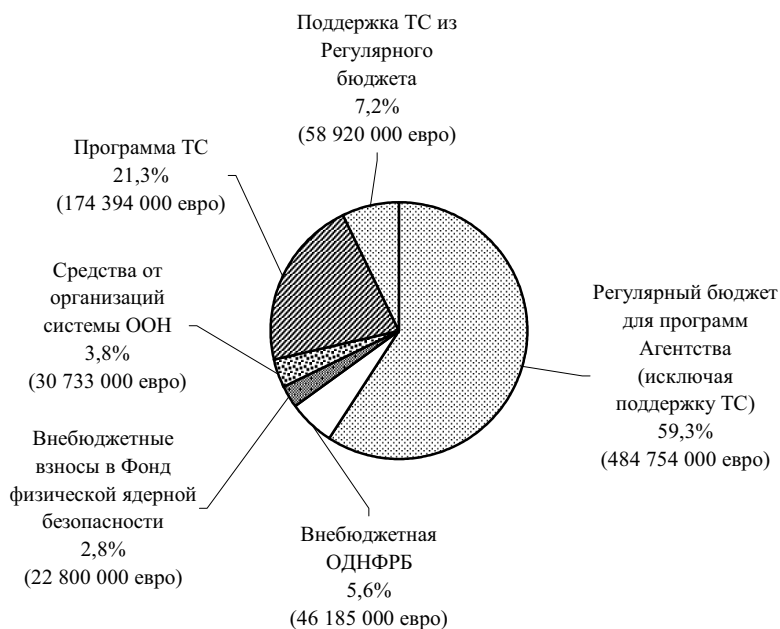


	2006 год	2007 год	Итого за двухгодичный период
Регулярный бюджет для программ Агентства	270 800 000	272 874 000	543 674 000
ОДНФРБ, для которой ожидается внебюджетные ресурсы	23 941 000	22 244 000	46 185 000
ОДНФРБ, для которой в настоящее время не предусматривается никакого финансирования	7 897 000	8 170 000	16 067 000
Всего	302 638 000	303 288 000	605 926 000

116. Вышеупомянутое финансирование программы дополняется средствами, поступающими от других организаций системы Организации Объединенных Наций в сумме 30 733 000 евро, и детали приводятся в таблицах 3 а)/3 б). Наибольшая часть этого финансирования приходится на Организацию Объединенных Наций и предназначена для инспекционной деятельности в Ираке в соответствии с резолюциями Совета Безопасности.

117. Что касается всего объема деятельности по программе Агентства в течение двухлетнего периода 2006-2007 годов, то диаграмма и таблица, помещенные ниже, иллюстрируют смету ресурсов для осуществления программ, поступающих из трех основных источников финансирования, имеющихся у Агентства, - регулярный бюджет, внебюджетные ресурсы, включая ФФЯБ, и сметные ресурсы для программы ТС. Вместе они представляют собой общий объем ресурсов, которыми Агентство будет управлять в течение двух лет данного двухгодичного периода (817 786 000 евро). Основным элементом является регулярный бюджет, который покрывает 543 674 000 евро, или 66,5%, от общей суммы ресурсов. В эту сумму входят 484 754 000 евро для регулярных программ и 58 920 000 евро для управления научно-технической поддержкой программы ТС.

**Общий объем ресурсов для всех программ Агентства в 2006-2007 годах
(включая программу ТС)**



	2006 год	2007 год	Итого за двухгодичный период
Регулярный бюджет для программ Агентства (исключая поддержку ТС)	241 340 000	243 414 000	484 754 000
Поддержка ТС из Регулярного бюджета	29 460 000	29 460 000	58 920 000
Регулярный бюджет - итого:	270 800 000	272 874 000	543 674 000
ОДНФРБ, для которой ожидаются внебюджетные ресурсы	23 941 000	22 244 000	46 185 000
Средства от организаций системы ООН	15 379 000	15 354 000	30 733 000
Внебюджетные взносы в Фонд физической ядерной безопасности	11 400 000	11 400 000	22 800 000
Программа ТС	87 009 000	87 385 000	174 394 000
Всего	408 529 000	409 257 000	817 786 000

118. Внебюджетные ресурсы, ожидаемые для программы регулярного бюджета, составляют сумму 76 918 000 евро. Ресурсы на двухгодичный период подразделяются на две части: а) ресурсы для ОДНФРБ - 5,6% (как уже показано на предыдущей секторной диаграмме); и б) общая сумма, предоставляемая для внебюджетной деятельности, получающей поддержку от других организаций системы Организации Объединенных Наций, - 3,8%. Еще 22 800 000 евро показаны в виде внебюджетных взносов в ФФЯБ для осуществления плана деятельности, направленной на защиту от ядерного терроризма.

ФОНД ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

119. 48-я сессия Генеральной конференции утвердила сохранение Фонда оборотных средств (ФОС) на уровне 18 000 000 долл. на 2005 год. Это приблизительно соответствует расходам за один месяц в рамках регулярного бюджета. В проекте резолюции С “Фонд оборотных средств в 2006 году”, содержащемся в Приложении к настоящему документу, не предлагается никаких изменений на 2006 год. В соответствии с решением Совета управляющих по принятию евро в качестве функциональной валюты Фонда регулярного бюджета и Фонда оборотных средств с 1 января 2006 года (см. документы GOV/OR.1086 и GOV/2003/27) ФОС, однако, будет конвертирован 1 января 2006 года в эквивалент 18 000 000 долл. с использованием принятого в ООН оперативного валютного курса евро/доллар США, действующему в этот день. Пересчет будет, таким образом, произведен по следующей формуле:

ФОС в евро = 18 000 000 долл./А, где А - принятый в ООН оперативный валютный курс доллара США к одному евро на 1 января 2006 года.

120. Низкое значение доллара США по отношению к евро на день конвертирования может, однако, привести к совершенно неадекватному уровню ФОС - с учетом того, что средняя месячная потребность в соответствии с предлагаемым регулярным бюджетом для программ Агентства с корректировкой цен составит 22,6 млн. евро. Это положение поэтому необходимо будет пересмотреть после того, как в январе 2006 года станет известным уровень ФОС в евро, с тем чтобы предложить какие-либо корректирующие меры в Обновлении бюджета на 2007 год.

ДОКЛАД О БЮДЖЕТЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

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

Таблица 1. Регулярный бюджет — по Программам и Основным программам

Программа / Основная программа	Фактич.	Скоррект.	Увелич./(уменьш.)		Смета	Увелич./(уменьш.)		Смета	Рост цен %	Смета	Смета
	расходы 2004 г.	бюджет 2005 г.	программы	%	на 2006 г. в ценах 2005 г.	программы	%	на 2007 г. в ценах 2005 г.		на 2006 г. в ценах 2006 г.	на 2007 г. в ценах 2006 г.
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука											
1. Общее управление, координация и общие виды деятельности	582 598	678 600	-	-	678 600	-	-	678 600	1,1	686 000	685 900
A Ядерная энергетика	4 585 913	4 964 600	53 000	1,1	5 017 600	-	-	5 017 600	1,4	5 087 800	5 088 000
B Технологии ядерного топл. цикла и материалов	2 351 396	2 432 300	(48 800)	(2,0)	2 383 500	-	-	2 383 500	1,2	2 412 100	2 412 100
C. Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	9 401 947	9 763 300	-	-	9 763 300	85 000	0,9	9 848 300	1,7	9 924 700	10 011 400
D Ядерная наука	7 859 467	8 335 200	97 800	1,2	8 433 000	-	-	8 433 000	1,6	8 568 400	8 567 600
Основная программа 1	24 781 321	26 174 000	102 000	0,4	26 276 000	85 000	0,3	26 361 000	1,5	26 679 000	26 765 000
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды											
2. Общее управление, координация и общие виды деятельности	701 134	739 600	400	0,1	740 000	(1 000)	(0,1)	739 000	0,9	746 600	745 600
E Продовольствие и сельское хозяйство	11 218 733	11 632 400	-	-	11 632 400	-	-	11 632 400	1,9	11 850 100	11 849 600
F Здоровье человека	6 381 668	7 790 900	(310 300)	(4,0)	7 480 600	35 000	0,5	7 515 600	1,8	7 614 700	7 650 000
G. Водные ресурсы	3 030 199	3 132 100	105 400	3,4	3 237 500	9 500	0,3	3 247 000	1,3	3 278 200	3 288 300
H Оценка и рациональное использование морской и земной сред	4 320 140	4 508 000	488 000	10,8	4 996 000	38 000	0,8	5 034 000	1,3	5 060 700	5 099 200
I Производство радиоизотопов и рад. технология	1 801 094	1 824 000	24 500	1,3	1 848 500	25 500	1,4	1 874 000	2,0	1 885 700	1 911 300
Основная программа 2	27 452 968	29 627 000	308 000	1,0	29 935 000	107 000	0,4	30 042 000	1,7	30 436 000	30 544 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность											
3. Общее управление, координация и общие виды деятельности	824 928	926 400	8 000	0,9	934 400	5 000	0,5	939 400	1,3	946 600	951 800
X Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	832 726	847 400	57 300	6,8	904 700	28 500	3,2	933 200	1,0	913 700	943 100
J Безопасность ядерных установок	7 334 882	7 956 600	37 500	0,5	7 994 100	21 500	0,3	8 015 600	0,9	8 066 000	8 089 300
K Радиационная безопасность и безоп. перевозки	4 578 534	4 940 400	15 000	0,3	4 955 400	(8 000)	(0,2)	4 947 400	1,1	5 007 900	5 000 300
L Обращение с радиоактивными отходами	5 470 721	5 922 400	-	-	5 922 400	-	-	5 922 400	1,2	5 993 400	5 996 100
M Физическая ядерная безопасность	1 262 271	1 304 800	31 200	2,4	1 336 000	-	-	1 336 000	0,6	1 344 400	1 344 400
Основная программа 3	20 304 062	21 898 000	149 000	0,7	22 047 000	47 000	0,2	22 094 000	1,0	22 272 000	22 325 000
4. Ядерная проверка											
4. Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 014 391	984 100	(5 800)	(0,6)	978 300	-	-	978 300	0,5	983 500	983 500
N Гарантии	87 246 850	101 088 900	3 146 800	3,1	104 235 700	1 780 000	1,7	106 015 700	1,1	105 352 500	107 179 500
Основная программа 4	88 261 241	102 073 000	3 141 000	3,1	105 214 000	1 780 000	1,7	106 994 000	1,1	106 336 000	108 163 000
5. Услуги по информационной поддержке											
P. Общественная информация и коммуникация	2 965 281	3 170 400	54 000	1,7	3 224 400	56 000	1,7	3 280 400	1,2	3 264 700	3 321 700
Q Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	6 241 769	7 417 200	-	-	7 417 200	-	-	7 417 200	1,0	7 494 600	7 494 600
S Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 048 925	5 220 400	(54 000)	(1,0)	5 166 400	(56 000)	(1,1)	5 110 400	1,3	5 232 700	5 175 700
Основная программа 5	14 255 975	15 808 000	-	-	15 808 000	-	-	15 808 000	1,2	15 992 000	15 992 000
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития											
6. Общее управление, координация и общие виды деятельности	622 555	534 300	-	-	534 300	-	-	534 300	0,7	538 300	538 300
T Управление техническим сотрудничеством в целях развития	13 286 207	14 695 700	25 000	0,2	14 720 700	-	-	14 720 700	0,9	14 857 700	14 857 700
Основная программа 6	13 908 762	15 230 000	25 000	0,2	15 255 000	-	-	15 255 000	0,9	15 396 000	15 396 000
7. Директивное и общее руководство											
U Административное управление, директивная деятельность и координация	11 578 962	13 329 000	(37 000)	(0,3)	13 292 000	-	-	13 292 000	0,9	13 411 600	13 411 600
V Администрация и общие службы	34 846 683	35 355 800	-	-	35 355 800	-	-	35 355 800	2,0	36 059 500	36 059 500
W Службы надзора и оценка исполнения	1 592 578	1 738 200	37 000	2,1	1 775 200	-	-	1 775 200	0,7	1 787 900	1 787 900
Основная программа 7	48 018 223	50 423 000	-	-	50 423 000	-	-	50 423 000	1,7	51 259 000	51 259 000
Итого	236 982 552	261 233 000	3 725 000	1,4	264 958 000	2 019 000	0,8	266 977 000	1,3	268 370 000	270 444 000
8. Специальные ассигнования на повышение мер безопасности a/	-	-	2 398 000	-	2 398 000	-	-	2 398 000	1,3	2 430 000	2 430 000
Программы Агентства	236 982 552	261 233 000	6 123 000	2,3	267 356 000	2 019 000	0,8	269 375 000	1,3	270 800 000	272 874 000
Плюс: Компенсируемая работа для других	2 137 664	2 726 000	48 000	1,8	2 774 000	(166 000)	(6,0)	2 608 000	1,6	2 819 000	2 650 000
Всего Регулярный бюджет	239 120 216	263 959 000	6 171 000	2,3	270 130 000	1 853 000	0,7	271 983 000	1,3	273 619 000	275 524 000
За вычетом: Разные поступления:											
Компенсируемая работа для других	-	2 726 000	48 000	1,8	2 774 000	(166 000)	(6,0)	2 608 000	1,6	2 819 000	2 650 000
Другие разные поступления	-	2 876 000	126 000	4,4	3 002 000	7 000	0,2	3 009 000	-	3 002 000	3 009 000
Обязательные взносы государств-членов	-	258 357 000	5 997 000	2,3	264 354 000	2 012 000	0,8	266 366 000	1,3	267 798 000	269 865 000

a/ Дополнительные бюджетные ассигнования на 2004 год в размере 4 453 000 евро утверждены Генеральной конференцией в этом году GC(48)B

Таблица 2. Регулярный бюджет — Сводка поступлений

	Фактич. поступл. 2004 г.	2005 г. в ценах 2005 г.	Увеличение (уменьшение)	2006 г. в ценах 2006 г.	Увеличение (уменьшение)	2007 г. в ценах 2006 г.
Обязательные взносы государств-членов	246 116 090	258 357 000	9 441 000	267 798 000	2 067 000	269 865 000
Разные поступления						
а) Компенсируемая работа для других						
Услуги по обработке данных	234 115	-	-	-	-	-
Услуги по печатанию	754 608	1 237 600	26 400	1 264 000	(169 000)	1 095 000
Медицинское обслуживание	680 283	767 400	10 900	778 300	-	778 300
Услуги по радиационной защите и дозиметрическому контролю	95 562	99 200	1 400	100 600	-	100 600
Услуги по письменному переводу	43 811	214 500	1 600	216 100	-	216 100
Журнал "Ядерный синтез"	130 227	147 300	2 700	150 000	-	150 000
Лабораторные услуги	199 058	200 000	50 000	250 000	-	250 000
Услуги Лаборатории морской среды	-	60 000	-	60 000	-	60 000
Итого - комп. работа для других	2 137 664	2 726 000	93 000	2 819 000	(169 000)	2 650 000
б) Другие						
Относящиеся к конкретным программам						
Продукция ИНИС	49 253	51 700	(16 700)	35 000	-	35 000
Публикации Агентства - прочие	309 645	392 300	(42 300)	350 000	-	350 000
Доход лаборатории	195 150	220 000	20 000	240 000	-	240 000
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	502 926	500 000	(85 000)	415 000	7 000	422 000
Поступления от поддержки программы	38 852	20 000	20 000	40 000	-	40 000
Доход от прочих услуг	3 200	2 000	-	2 000	-	2 000
	1 099 026	1 186 000	(104 000)	1 082 000	7 000	1 089 000
Не относящиеся к конкретным программам						
Доход от инвестиций и процентов	1 459 748	1 172 200	227 800	1 400 000	-	1 400 000
Прибыль (потери) от обмена валют	357 437	-	-	-	-	-
Другие	613 842	517 800	2 200	520 000	-	520 000
	2 431 027	1 690 000	230 000	1 920 000	-	1 920 000
Итого - другие	3 530 053	2 876 000	126 000	3 002 000	7 000	3 009 000
Всего разных поступлений	5 667 717	5 602 000	219 000	5 821 000	(162 000)	5 659 000
Всего	251 783 807	263 959 000	9 660 000	273 619 000	1 905 000	275 524 000

Таблица 3 а). Общие потребности в ресурсах на 2006 год по Программам и Основным программам

Программа / Основная программа	Смета Регул. бюдж. на 2006 г. в ценах 2006 г.	Средства от организаций системы ООН a/	Внебюджетная ОДНФРБ b/	ФФЯБ	Программа ТС c/	Всего	ОДНФРБ b/ финансированием не обеспечено
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука							
1. Общее управление, координация и общие виды деятельности	686 000	-	-	-	-	686 000	-
A Ядерная энергетика	5 087 800	-	1 923 000	-	3 071 000	10 081 800	211 000
B Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 412 100	-	586 000	-	376 000	3 374 100	155 000
C. Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	9 924 700	-	-	-	1 008 000	10 932 700	-
D Ядерная наука	8 568 400	-	11 000	-	4 757 000	13 336 400	203 000
Основная программа 1	26 679 000	-	2 520 000	-	9 212 000	38 411 000	569 000
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
2. Общее управление, координация и общие виды деятельности	746 600	-	-	-	-	746 600	-
E Продовольствие и сельское хозяйство	11 850 100	2 819 000	-	-	11 541 000	26 210 100	-
F Здоровье человека	7 614 700	65 000	-	-	24 503 000	32 182 700	345 000
G. Водные ресурсы	3 278 200	-	-	-	4 547 000	7 825 200	230 000
H Оценка и рациональное использование морской и земной сред	5 060 700	200 000	450 000	-	2 319 000	8 029 700	38 000
I Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 885 700	-	-	-	9 305 000	11 190 700	112 000
Основная программа 2	30 436 000	3 084 000	450 000	-	52 215 000	86 185 000	725 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
3. Общее управление, координация и общие виды деятельности	946 600	-	192 000	-	-	1 138 600	7 000
X Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	913 700	-	570 000	800 000	361 000	2 644 700	350 000
J Безопасность ядерных установок	8 066 000	-	3 768 000	-	5 716 000	17 550 000	-
K Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 007 900	-	1 198 000	1 700 000	12 896 000	20 801 900	305 000
L Обращение с радиоактивными отходами	5 993 400	-	582 000	-	6 283 000	12 858 400	197 000
M Физическая ядерная безопасность	1 344 400	-	-	8 900 000	-	10 244 400	-
Основная программа 3	22 272 000	-	6 310 000	11 400 000	25 256 000	65 238 000	859 000
4. Ядерная проверка							
4. Общее управление, координация и общие виды деятельности	983 500	-	-	-	-	983 500	-
N Гарантии	105 352 500	-	13 574 000	-	-	118 926 500	3 050 000
O Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН	-	12 295 000	-	-	-	12 295 000	-
Основная программа 4	106 336 000	12 295 000	13 574 000	-	-	132 205 000	3 050 000
5. Услуги по информационной поддержке							
P. Общественная информация и коммуникация	3 264 700	-	735 000	-	-	3 999 700	385 000
Q Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	7 494 600	-	-	-	-	7 494 600	1 609 000
S Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 232 700	-	-	-	-	5 232 700	-
Основная программа 5	15 992 000	-	735 000	-	-	16 727 000	1 994 000
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
6. Общее управление, координация и общие виды деятельности	538 300	-	-	-	-	538 300	-
T Управление техническим сотрудничеством в целях развития	14 857 700	-	216 000	-	-	15 073 700	-
Основная программа 6	15 396 000	-	216 000	-	-	15 612 000	-
7. Директивное и общее руководство							
U Административное управление, директивная деятельность и координация	13 411 600	-	-	-	326 000	13 737 600	-
V Администрация и общие службы	36 059 500	-	-	-	-	36 059 500	700 000
W Службы надзора и оценка исполнения	1 787 900	-	136 000	-	-	1 923 900	-
Основная программа 7	51 259 000	-	136 000	-	326 000	51 721 000	700 000
Итого	268 370 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	406 099 000	7 897 000
8. Специальные ассигнования на повышение мер безопасности Программы Агентства	2 430 000	-	-	-	-	2 430 000	-
Плюс: Компенсируемая работа для других	2 819 000	-	-	-	-	2 819 000	-
Всего Регулярный бюджет	273 619 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	411 348 000	7 897 000
ИСТОЧНИКИ СРЕДСТВ:							
Обязательные взносы государств-членов	267 798 000	-	-	-	-	267 798 000	-
Доход от компенсируемой работы для других	2 819 000	-	-	-	-	2 819 000	-
Другие разные поступления	3 002 000	-	-	-	-	3 002 000	-
Другие организации системы ООН	-	15 379 000	-	-	350 000 d	15 729 000	-
Фонд технического сотрудничества	-	-	-	-	73 924 000	73 924 000	-
Внебюджетная программа	-	-	23 941 000	11 400 000	12 735 000	48 076 000	-
Всего Бюджет	273 619 000	15 379 000	23 941 000	11 400 000	87 009 000	411 348 000	-

a/ Средства от ФАО, ПРООН, ООН, ВОЗ.

b/ Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете. Определение см. в пункте 15.

c/ Финансируется из Фонда технического сотрудничества и за счет внебюджетных ресурсов.

d/ Только ПРООН.

Таблица 3 б). Общие потребности в ресурсах на 2007 год по Программам и Основным программам

Программа / Основная программа	Смета Регул. бюджет. на 2007 г. в ценах 2006 г.	Средства от организаций системы ООН a_/	Внебюджетная ОДНФРБ b_/	ФФЯБ	Программа ТС c_/	Всего	ОДНФРБ b_/ финансированием не обеспечено
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука							
1. Общее управление, координация и общие виды деятельности	685 900	-	-	-	-	685 900	-
A. Ядерная энергетика	5 088 000	-	1 946 000	-	3 083 000	10 117 000	266 000
B. Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 412 100	-	376 000	-	378 000	3 166 100	193 000
C. Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	10 011 400	-	-	-	1 013 000	11 024 400	-
D. Ядерная наука	8 567 600	-	11 000	-	4 778 000	13 356 600	195 000
Основная программа 1	26 765 000	-	2 333 000	-	9 252 000	38 350 000	654 000
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды							
2. Общее управление, координация и общие виды деятельности	745 600	-	-	-	-	745 600	-
E. Продовольствие и сельское хозяйство	11 849 600	2 819 000	-	-	11 591 000	26 259 600	-
F. Здоровье человека	7 650 000	40 000	-	-	24 611 000	32 301 000	278 000
G. Водные ресурсы	3 288 300	-	-	-	4 565 000	7 853 300	240 000
H. Оценка и рациональное использование морской и земной сред	5 099 200	200 000	450 000	-	2 329 000	8 078 200	28 000
I. Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 911 300	-	-	-	9 344 000	11 255 300	199 000
Основная программа 2	30 544 000	3 059 000	450 000	-	52 440 000	86 493 000	745 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность							
3. Общее управление, координация и общие виды деятельности	951 800	-	192 000	-	-	1 143 800	24 000
X. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	943 100	-	570 000	800 000	362 000	2 675 100	250 000
J. Безопасность ядерных установок	8 089 300	-	3 768 000	-	5 741 000	17 598 300	-
K. Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 000 300	-	1 198 000	1 700 000	12 952 000	20 850 300	460 000
L. Обращение с радиоактивными отходами	5 996 100	-	582 000	-	6 311 000	12 889 100	173 000
M. Физическая ядерная безопасность	1 344 400	-	-	8 900 000	-	10 244 400	-
Основная программа 3	22 325 000	-	6 310 000	11 400 000	25 366 000	65 401 000	907 000
4. Ядерная проверка							
4. Общее управление, координация и общие виды деятельности	983 500	-	-	-	-	983 500	-
N. Гарантии	107 179 500	-	12 144 000	-	-	119 323 500	3 160 000
O. Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН	-	12 295 000	-	-	-	12 295 000	-
Основная программа 4	108 163 000	12 295 000	12 144 000	-	-	132 602 000	3 160 000
5. Услуги по информационной поддержке							
P. Общественная информация и коммуникация	3 321 700	-	735 000	-	-	4 056 700	395 000
Q. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	7 494 600	-	-	-	-	7 494 600	1 609 000
S. Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 175 700	-	-	-	-	5 175 700	-
Основная программа 5	15 992 000	-	735 000	-	-	16 727 000	2 004 000
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития							
6. Общее управление, координация и общие виды деятельности	538 300	-	-	-	-	538 300	-
T. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	14 857 700	-	136 000	-	-	14 993 700	-
Основная программа 6	15 396 000	-	136 000	-	-	15 532 000	-
7. Директивное и общее руководство							
U. Административное управление, директивная деятельность и координация	13 411 600	-	-	-	327 000	13 738 600	-
V. Администрация и общие службы	36 059 500	-	-	-	-	36 059 500	700 000
W. Службы надзора и оценка исполнения	1 787 900	-	136 000	-	-	1 923 900	-
Основная программа 7	51 259 000	-	136 000	-	327 000	51 722 000	700 000
Итого	270 444 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	406 827 000	8 170 000
8. Специальные ассигнования на повышение мер безопасности	2 430 000	-	-	-	-	2 430 000	-
Программы Агентства	272 874 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	409 257 000	8 170 000
Плюс: Компенсируемая работа для других	2 650 000	-	-	-	-	2 650 000	-
Всего Регулярный бюджет	275 524 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	411 907 000	8 170 000
ИСТОЧНИКИ СРЕДСТВ:							
Обязательные взносы государств-членов	269 865 000	-	-	-	-	269 865 000	-
Доход от компенсируемой работы для других	2 650 000	-	-	-	-	2 650 000	-
Другие разные поступления	3 009 000	-	-	-	-	3 009 000	-
Другие организации системы ООН	-	15 354 000	-	-	350 000 d/	15 704 000	-
Фонд технического сотрудничества	-	-	-	-	74 300 000	74 300 000	-
Внебюджетная программа	-	-	22 244 000	11 400 000	12 735 000	46 379 000	-
Всего Бюджет	275 524 000	15 354 000	22 244 000	11 400 000	87 385 000	411 907 000	-

a/ Средства от ФАО, ПРООН, ООН, ВОЗ.

b/ Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете. Определение см. в пункте 15.

c/ Финансируется из Фонда технического сотрудничества и за счет внебюджетных ресурсов.

d/ Только ПРООН.

Таблица 4. Регулярный бюджет — по статьям расходов

Статья расходов	Фактич.	Бюджет	Программа		Смета	Программа	Смета	Рост цен	2006 г.	2007 г.	
	расходы	на	увелич./уменьш.)	%	на 2006 г.	увелич./уменьш.)	на 2007 г.		с учетом	с учетом	
	2004 г.	2005 г.			в ценах 2005 г.	%	в ценах 2005 г.	%	роста цен	роста цен	
Оклады - штатные должности - С	56 505 009	66 034 900	(2 930 200)	(4,4)	63 104 700	262 100	0,4	63 366 800	0,1	63 167 500	63 429 900
Временный персонал - С/СС	5 134 442	6 105 500	2 512 600	41,2	8 618 100	189 200	2,2	8 807 300	0,1	8 626 500	8 815 900
Временный персонал - С/КС	625 130	1 021 100	(64 500)	(6,3)	956 600	27 900	2,9	984 500	-	957 000	985 100
Оклады - штатные должности - ОС	29 717 388	31 126 100	(792 000)	(2,5)	30 334 100	39 600	0,1	30 373 700	1,8	30 879 700	30 919 900
Временный персонал - ОС/СС	2 841 662	3 070 200	636 700	20,7	3 706 900	-	-	3 706 900	1,8	3 773 800	3 773 800
Временный персонал - ОС/КС	1 021 113	312 100	68 500	21,9	380 600	700	0,2	381 300	1,9	387 800	388 500
Общие расходы по персоналу	44 728 344	46 466 400	1 861 500	4,0	48 327 900	232 300	0,5	48 560 200	0,6	48 617 400	48 852 000
Сверхурочные работы	335 433	238 000	22 500	9,5	260 500	1 700	0,7	262 200	1,5	264 500	266 200
Итого: расходы по персоналу	140 908 521	154 374 300	1 315 100	0,9	155 689 400	753 500	0,5	156 442 900	0,6	156 674 200	157 431 300
Путевые расходы - персонал	9 467 958	10 724 700	662 600	6,2	11 387 300	117 300	1,0	11 504 600	2,3	11 648 600	11 768 600
Путевые расходы - лица, не являющиеся персоналом	6 295 620	7 789 700	(89 600)	(1,2)	7 700 100	210 900	2,7	7 911 000	4,2	8 023 600	8 243 100
Итого: путевые расходы	15 763 578	18 514 400	573 000	3,1	19 087 400	328 200	1,7	19 415 600	3,1	19 672 200	20 011 700
Услуги по устному переводу	537 886	820 600	(71 500)	(8,7)	749 100	(60 000)	(8,0)	689 100	-	749 100	689 100
Представительские расходы	238 667	220 000	12 300	5,6	232 300	(200)	(0,1)	232 100	0,6	233 800	233 600
Подготовка кадров	581 751	932 500	128 500	13,8	1 061 000	(195 900)	(18,5)	865 100	0,8	1 069 300	872 900
Оборудование: рассрочка или аренда	474 006	323 300	85 200	26,4	408 500	-	-	408 500	2,8	419 800	419 800
Оборудование: закупленное/строительство	6 328 789	9 874 300	1 411 000	14,3	11 285 300	473 200	4,2	11 758 500	2,6	11 576 900	12 081 100
Взнос в Фонд замены оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Принадлежности и материалы	4 818 069	5 378 400	342 800	6,4	5 721 200	5 000	0,1	5 726 200	3,6	5 928 400	5 933 400
Общие эксплуатационные расходы	17 721 692	17 657 300	1 453 700	8,2	19 111 000	(1 900)	-	19 109 100	2,4	19 573 200	19 571 500
Контракты	9 085 500	10 686 300	(2 279 800)	(21,3)	8 406 500	800 100	9,5	9 206 600	1,8	8 558 500	9 373 400
Исслед. и технич. контракты	4 881 745	5 256 900	(466 400)	(8,9)	4 790 500	(213 500)	(4,5)	4 577 000	3,9	4 978 100	4 756 100
Разные расходы	3 204 761	3 433 100	122 400	3,6	3 555 500	39 500	1,1	3 595 000	2,0	3 626 500	3 666 800
Итого: другие прямые расходы	47 872 866	54 582 700	738 200	1,4	55 320 900	846 300	1,5	56 167 200	2,5	56 713 600	57 597 700
Прямые расходы на осуществление	10 192 449	10 333 500	952 100	9,2	11 285 600	92 000	0,8	11 377 600	1,4	11 446 500	11 540 300
Администрат. и эксплуат. расходы лабораторий МАГАТЭ	4 168 592	4 202 900	(44 900)	(1,1)	4 158 000	-	-	4 158 000	1,4	4 217 400	4 217 400
Лабораторная деятельность	14 361 041	14 536 400	907 200	6,2	15 443 600	92 000	0,6	15 535 600	1,4	15 663 900	15 757 700
Письменный перевод и протоколирование	5 496 558	5 581 100	(10 100)	(0,2)	5 571 000	100	-	5 571 100	0,8	5 613 200	5 613 100
Услуги по печатанию	2 171 219	2 106 900	(34 700)	(1,6)	2 072 200	(2 600)	(0,1)	2 069 600	2,3	2 120 600	2 118 600
Прикладное обслуживание обработки данных	1 156 987	798 500	183 300	23,0	981 800	1 500	0,2	983 300	0,9	990 900	992 500
Централиз. услуги по ОД (нераспред. расх.)	5 514 327	6 665 500	55 000	0,8	6 720 500	-	-	6 720 500	1,1	6 793 800	6 793 800
Централиз. услуги по ОД (фикс. расходы по гарантиям)	1 328 500	1 371 400	-	-	1 371 400	-	-	1 371 400	1,4	1 390 800	1 390 800
Медицинское обслуживание	800 009	923 500	-	-	923 500	-	-	923 500	1,4	936 600	936 600
Служба контрактов	542 527	629 700	(2 000)	(0,3)	627 700	-	-	627 700	1,2	635 400	635 400
Услуги по радиацион. защите и дозиметр. контролю	1 066 419	1 148 600	-	-	1 148 600	-	-	1 148 600	1,4	1 164 800	1 164 800
Итого: распределенные расходы	18 076 546	19 225 200	191 500	1,0	19 416 700	(1 000)	-	19 415 700	1,2	19 646 100	19 645 600
Итого	236 982 552	261 233 000	3 725 000	1,4	264 958 000	2 019 000	0,8	266 977 000	1,3	268 370 000	270 444 000
8. Специальные ассигн. на повыш. мер безопасности а_/			2 398 000	-	2 398 000	-	-	2 398 000	1,3	2 430 000	2 430 000
Регулярный бюджет для программ Агентства	236 982 552	261 233 000	6 123 000	2,3	267 356 000	2 019 000	0,8	269 375 000	1,3	270 800 000	272 874 000
Компенсируемая работа для других	2 137 664	2 726 000	48 000	1,8	2 774 000	(166 000)	(6,0)	2 608 000	1,6	2 819 000	2 650 000
Всего - Регулярный бюджет	239 120 216	263 959 000	6 171 000	2,3	270 130 000	1 853 000	0,7	271 983 000	1,3	273 619 000	275 524 000

а_/ Дополнительные бюджетные ассигнования на 2004 год в размере 4 453 000 евро утверждены Генеральной конференцией в этом году [GC(48)/RES/5].

Таблица 5. Лабораторная деятельность Агентства

Статья расходов	Фактич.	Скоррект.	Программа		Смета	Программа		Смета	Рост	2006 г.	2007 г.
	расходы 2004 г.	бюджет на 2005 г.	увелич./уменьш.) %		на 2006 г. в ценах 2005 г.	увелич./уменьш.) %		на 2007 г. в ценах 2005 г.	цен %	с учетом роста цен	с учетом роста цен
Оклады - штатные должности - С	2 333 959	2 596 100	78 600	3,0	2 674 700	-	-	2 674 700	0,1	2 677 400	2 677 400
Временный персонал - С/СС	162 660	143 400	258 800	180,5	402 200	-	-	402 200	0,1	402 600	402 600
Временный персонал - С/КС	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оклады - штатные должности - ОС	3 573 799	4 089 100	(251 300)	(6,1)	3 837 800	-	-	3 837 800	1,8	3 906 900	3 906 900
Временный персонал - ОС/СС	459 305	358 000	(74 500)	(20,8)	283 500	-	-	283 500	1,8	288 600	288 600
Временный персонал - ОС/КС	7 876	24 000	(24 000)	(100,0)	-	-	-	-	-	-	-
Общие расходы по персоналу	3 054 863	3 114 700	133 400	4,3	3 248 100	-	-	3 248 100	1,0	3 281 300	3 281 300
Сверхурочные работы	71 643	59 100	18 400	31,1	77 500	3 900	5,0	81 400	1,8	78 900	82 900
Итого: расходы по персоналу	9 664 105	10 384 400	139 400	1,3	10 523 800	3 900	-	10 527 700	1,1	10 635 700	10 639 700
Путевые расходы - персонал	115 914	124 800	2 000	1,6	126 800	-	-	126 800	2,3	129 700	129 700
Путевые расходы - лица, не являющиеся персоналом	65 275	69 000	70 200	101,7	139 200	-	-	139 200	4,2	145 000	145 000
Итого: путевые расходы	181 189	193 800	72 200	37,3	266 000	-	-	266 000	3,3	274 700	274 700
Услуги по устному переводу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Представительские расходы	1 247	4 100	(2 300)	(56,1)	1 800	-	-	1 800	-	1 800	1 800
Подготовка кадров	6 476	32 500	17 600	54,2	50 100	(4 200)	(8,4)	45 900	1,4	50 800	46 500
Оборудование: рассрочка или аренда	7 706	22 200	(15 200)	(68,5)	7 000	-	-	7 000	2,9	7 200	7 200
Оборудование: закупленное/строительство	549 374	516 900	150 700	29,2	667 600	-	-	667 600	2,7	685 600	685 600
Взнос в Фонд замены оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Принадлежности и материалы	1 228 497	998 800	153 300	15,3	1 152 100	84 400	7,3	1 236 500	3,0	1 186 700	1 272 500
Общие эксплуатационные расходы	2 337 375	2 039 200	191 300	9,4	2 230 500	3 800	0,2	2 234 300	1,3	2 259 500	2 263 300
Контракты	529 802	262 900	173 000	65,8	435 900	5 000	1,1	440 900	3,1	449 400	454 600
Исслед. и технич. контракты	-	-	40 000	-	40 000	-	-	40 000	4,0	41 600	41 600
Разные расходы	19 252	248 200	33 800	13,6	282 000	(100)	-	281 900	0,6	283 600	283 500
Итого: другие прямые расходы	4 679 729	4 124 800	742 200	18,0	4 867 000	88 900	1,8	4 955 900	2,0	4 966 200	5 056 600
Прямые расходы на осуществление	(10 192 449)	(10 333 500)	(952 100)	9,2	(11 285 600)	(92 000)	0,8	(11 377 600)	1,4	(11 446 500)	(11 540 300)
Администр. и эксплуат. расходы лабораторий МАГАТЭ	(4 168 592)	(4 202 900)	44 900	(1,1)	(4 158 000)	-	-	(4 158 000)	1,4	(4 217 400)	(4 217 400)
Лабораторная деятельность а./	(14 361 041)	(14 536 400)	(907 200)	6,2	(15 443 600)	(92 000)	0,6	(15 535 600)	1,4	(15 663 900)	(15 757 700)
Письменный перевод и протоколирование	4 781	5 000	100	2,0	5 100	(100)	(2,0)	5 000	-	5 100	5 200
Услуги по печатанию	15 296	15 600	800	5,1	16 400	(400)	(2,4)	16 000	2,4	16 800	16 400
Прикладное обслуживание обработки данных	12 250	12 800	500	3,9	13 300	(300)	(2,3)	13 000	0,8	13 400	13 100
Централиз. услуги по ОД (нераспред. расх.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Централиз. услуги по ОД (фикс. расх. по гарантиям)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Медицинское обслуживание	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Служба контрактов	2 749	-	2 000	-	2 000	-	-	2 000	-	2 000	2 000
Услуги по радиацион. защите и дозиметр. контролю	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого: распределенные расходы	35 076	33 400	3 400	10,2	36 800	(800)	(2,2)	36 000	1,4	37 300	36 700
Компенсируемая работа для других	199 058	200 000	50 000	25,0	250 000	-	-	250 000	-	250 000	250 000
а./											
ОП 1	1 457 034	1 599 300	-	-	1 599 300	-	-	1 599 300	1,4	1 622 200	1 622 200
ОП 2	8 139 583	8 012 300	537 200	6,7	8 549 500	92 000	1,1	8 641 500	1,4	8 671 400	8 765 200
ОП 4	4 764 424	4 924 800	370 000	7,5	5 294 800	-	-	5 294 800	1,4	5 370 300	5 370 300
ВСЕГО Лабораторная деятельность Агентства	14 361 041	14 536 400	907 200	6,2	15 443 600	92 000	0,6	15 535 600	1,4	15 663 900	15 757 700

Таблица 7. Регулярный бюджет — расходы по персоналу

Статья расходов	Фактич.	Бюджет	Программа		Смета	Программа		Смета	Рост	2006 г.	2007 г.
	расходы 2004 г.	на 2005 г.	увелич./уменьш.)	%	на 2006 г. в ценах 2005 г.	увелич./уменьш.)	%	на 2007 г. в ценах 2005 г.	цен %	с учетом роста цен	с учетом роста цен
Оклады - штатные должности - С	63 418 808	74 523 200	(3 319 800)	(4,5)	71 203 400	262 100	0,4	71 465 500	0,1	71 274 500	71 536 900
Временный персонал - С/СС	5 413 703	6 438 800	2 773 700	43,1	9 212 500	189 200	2,1	9 401 700	0,1	9 221 500	9 410 900
Временный персонал - С/КС	719 043	1 021 100	(64 500)	(6,3)	956 600	27 900	2,9	984 500	-	957 000	985 100
Оклады - штатные должности - ОС	37 682 569	39 923 300	(1 095 600)	(2,7)	38 827 700	(85 400)	(0,2)	38 742 300	1,8	39 526 300	39 439 200
Временный персонал - ОС/СС	3 633 290	3 898 000	556 300	14,3	4 454 300	-	-	4 454 300	1,8	4 534 800	4 534 800
Временный персонал - ОС/КС	1 402 320	413 300	65 900	15,9	479 200	700	0,1	479 900	1,9	488 200	488 900
Общие расходы по персоналу	52 398 121	54 477 600	1 987 500	3,6	56 465 100	176 000	0,3	56 641 100	0,6	56 829 700	57 007 700
Сверхурочные работы	485 515	355 400	43 300	12,2	398 700	5 600	1,4	404 300	1,7	405 300	411 000
Итого: расходы по персоналу	165 153 369	181 050 700	946 800	0,5	181 997 500	576 100	0,3	182 573 600	0,7	183 237 300	183 814 500

ПРОГРАММА И БЮДЖЕТ
ПО ОСНОВНЫМ ПРОГРАММАМ

Основная программа 1 - ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ И ЯДЕРНАЯ НАУКА

Введение

Основная программа 1 предоставляет заинтересованным государствам-членам поддержку в областях организации, поддержания и укрепления ядерной науки, ядерной энергетики, ядерного топливного цикла и обращения с отработавшим топливом - с уделением надлежащего внимания вопросам безопасности, физической безопасности и нераспространения. Основная программа 1 является также катализатором инноваций для устойчивого развития и для обеспечения непрерывности и дальнейшего прогресса ядерных знаний, создания потенциала и компетенции.

Прогнозы предсказывают увеличение производства электроэнергии на АЭС в предстоящие годы по сравнению с ее нынешним производством и также рост интереса к ядерной энергетике. В то же время ядерная индустрия сталкивается с проблемой общего старения кадров, особенно в тех странах, где проводится политика постепенного отказа от ядерной энергетики или где ядерная энергетика достигла плато. В краткосрочном плане важный прогресс ожидается в области первых долгосрочных хранилищ высокоактивных отходов, и все большему числу стран придется принимать критически важные решения относительно начала сооружения собственных хранилищ и/или расширения и продления эксплуатации хранилищ отработавшего топлива. Как следствие событий 11 сентября 2001 года и недавних вызовов глобальному режиму нераспространения, повышенное внимание будет уделяться вопросам устойчивости с точки зрения нераспространения на всех стадиях топливного цикла, многосторонним подходам к важнейшим установкам топливного цикла и способам повышения устойчивости с точки зрения нераспространения, не уменьшающим полезного расширения ядерной энергетики и других мирных ядерных применений.

Ожидается повышенный интерес к региональной интеграции деятельности в области ядерной энергетики и топливного цикла. Постоянный прогресс в области информационной технологии приведет к появлению новых ожиданий у заинтересованных сторон в отношении деятельности Агентства, связанной с ядерными данными, ядерными знаниями и созданием потенциала. Будет возрастать потребность в

применении новых научных инструментальных средств в помощь при переходе от эмпирических к новым фундаментальным ядерным знаниям, особенно в отношении инновационных конструкций, характеристик материалов, поведения отработавшего топлива и обращения с ним. К 2006 году может начаться строительство международного экспериментального термоядерного реактора (ИТЭР). При этом Агентство явится для стран, не входящих в главную группу основных сторон ИТЭР, важным механизмом, позволяющим им заниматься деятельностью в области управляемого термоядерного синтеза и в полной мере получать ее полезные результаты.

К Агентству была обращена просьба оказать помощь в развитии в заинтересованных государствах-членах навыков по управлению изменениями, вызываемыми дерегулированием и старением установок и персонала, и помочь расширить обмен информацией с уделением особого внимания созданию потенциала в государствах-членах, относящихся к категории развивающихся стран. Оно должно помочь расширить региональные возможности в области анализа энергетических систем и инноваций, помочь в развитии перспективных технологий, общих для инновационных ядерно-энергетических систем, и оказать содействие сотрудничеству в области НИОКР для инноваций на региональном и международном уровнях.

К Агентству была также обращена просьба обеспечить руководство и поддержку, с тем чтобы помочь достижению устойчивости ядерного опыта, ядерных исследовательских установок и базы знаний, относящихся к ядерным исследованиям, расширению в ядерной области, замене выводимых из эксплуатации АЭС новыми атомными станциями, новым применениям и программам постепенного свертывания. К нему также была обращена просьба оказать помощь в установлении связей между центрами ядерных экспертных знаний для инноваций и центрами высоких темпов роста ядерной энергетики.

Агентство имеет возможность обеспечивать поддержку в завершении топливного цикла и помогать в выявлении будущих инфраструктурных потребностей, и особенно тех, которые относятся к концепциям инновационного топливного цикла и обращения с отработавшим топливом. А в области ядерной науки к Агентству была обращена просьба оказать

Основная программа 1

государствам-членам помощь в расширении возможностей в области атомных, молекулярных и ядерных данных, фундаментальной науки в поддержку ядерной энергии, физики плазмы и ядерного синтеза, новых применений ускорителей и источников нейтронов реакции скалывания, причем по двум последним темам - также в рамках инновационных ядерных систем для трансмутации долгоживущих ядерных отходов.

Цель

Поддержать и повысить вклад ядерной науки и ядерной энергии в устойчивое развитие.

Итоги
— Расширенное использование ресурсов знаний, руководящих материалов и рекомендаций Агентства в ядерной науке, при управлении ядерными установками и программами, решении актуальных вопросов топливного цикла и содействии развитию эволюционных и инновационных конструкций и их применений.
— Расширенное использование ресурсов знаний, аналитических инструментальных средств, анализа и помощи Агентства в оценке энергетических систем, особенно в развивающихся государствах-членах и странах с переходной экономикой и в рамках международных дискуссий и анализа вопросов устойчивого развития.
— Расширенное международное сотрудничество и национальная компетенция в области ядерной науки и улучшенное использование ресурсов и установок.
— Сохранение ядерного варианта открытым для всех заинтересованных государств-членов.

Оценочные показатели
— Число государств, использующих ресурсы знаний, руководящие материалы, рекомендации, аналитические инструментальные средства, анализ и помощь Агентства и уровень использования и степень удовлетворенности государств-членов, когда они могут быть измерены.
— Число совместных инициатив, совместных продуктов и других взаимодействий с национальными и международными организациями.
— Рассмотрение ядерного варианта на международных форумах.

Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности

Общая координация и консультативная деятельность в рамках Основной программы относятся ко всем программам, взаимодействуют с ними и чрезвычайно важны для достижения действенности и эффективности осуществления программ. Несколько других видов деятельности, включая подготовку документов для директивных органов, Обзор ядерных технологий и координацию в области управления ядерными знаниями, исследовательских реакторов и обеспечения качества, пересекаются со всеми программными направлениями - ядерной энергетикой, топливным циклом и материалами, ядерной наукой, а также анализ для устойчивого развития. Их эффективное осуществление способствует повышению прозрачности программы и улучшению информационно-просветительской деятельности.

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления данного проекта будут: руководящие материалы, доклады, директивные документы, консультации и рекомендации.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 8

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
1. Общее управление, координация и общие виды деятельности	686 000	-	-	685 900	-	-
Итого	686 000	-	-	685 900	-	-
A.1.01 Постоянная оптимизация процессов и управление ими	381 400	-	-	383 900	-	-
A.1.02 Комплексное управление жизненным циклом АЭС	708 000	-	23 000	729 500	-	41 000
A.1.03 Базы данных в поддержку управления показателями и жизненным циклом АЭС и повышения эффективности действий человека, качества и улучшения технической инфраструктуры	366 700	-	-	366 100	-	-
Подпрограмма А.1: Эксплуатационные показатели и управление жизненным циклом атомных электростанций	1 456 100	-	23 000	1 479 500	-	41 000
A.2.01 Укрепление и согласование систем управления качеством	330 100	-	7 000	317 700	-	84 000
A.2.02 Укрепление национальных и региональных инфраструктур ядерной энергетики	431 300	-	21 000	432 400	-	21 000
A.2.03 Достижение образцовых показателей работы персонала АЭС	524 200	-	-	511 800	-	-
Подпрограмма А.2: Улучшение организационных показателей деятельности	1 285 600	-	28 000	1 261 900	-	105 000
A.3.01 Разработка требований и руководящих материалов для инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС)	165 100	1 113 000	-	165 100	1 143 000	-
A.3.02 Координация международной деятельности в области инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС)	143 800	785 000	-	143 800	768 000	-
Подпрограмма А.3: Координация международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)	308 900	1 898 000	-	308 900	1 911 000	-
A.4.01 Технологические усовершенствования водоохлаждаемых реакторов в целях повышения экономических показателей и безопасности	541 500	-	27 000	561 700	-	17 000
A.4.02 Технологические усовершенствования быстрых реакторов и систем на базе ускорителей	394 600	-	29 000	362 400	-	5 000
A.4.03 Технологические усовершенствования для газоохлаждаемых реакторов (ГОР)	244 400	-	-	260 000	-	15 000
A.4.04 Общие технологии и вопросы для реакторов малой и средней мощности (PMCM)	316 300	10 000	89 000	343 300	-	60 000
Подпрограмма А.4: Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов	1 496 800	10 000	145 000	1 527 400	-	97 000
A.5.01 Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды	369 700	15 000	15 000	350 000	15 000	23 000
A.5.02 Ядерное производство водорода	170 700	-	-	160 300	20 000	-
Подпрограмма А.5: Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики	540 400	15 000	15 000	510 300	35 000	23 000
Программа А - Ядерная энергетика	5 087 800	1 923 000	211 000	5 088 000	1 946 000	266 000

Основная программа 1

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 8 (продолжение)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
В.1.01 Сохранение и совершенствование информации по ядерному топливному циклу	491 300	-	-	489 700	-	-
В.1.02 Улучшение коммуникации в области ядерного топливного цикла и его анализа	256 600	-	-	257 600	-	-
Подпрограмма В.1: Информация в области ядерного топливного цикла и обращения с материалами и ее анализ	747 900	-	-	747 300	-	-
В.2.01 Оказание поддержки обмену опытом в области использования конструкционных материалов топлива и управления воднохимическим режимом на атомных электростанциях	106 100	-	57 000	114 400	-	57 000
В.2.02 Содействие достижению образцовых характеристик топлива и эксплуатац. практики для современных типов топлива водоохлаждаемых энергетич. реакторов	245 700	-	-	217 800	-	-
В.2.03 Содействие внедрению образцовой практики при проектировании и изготовлении топлива и разработке новых типов топлива	193 000	-	-	217 900	-	-
Подпрограмма В.2: Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетич. реакторов	544 800	-	57 000	550 100	-	57 000
В.3.01 Содействие развитию технологий и стратегий обращения с отработавшим топливом	233 300	-	30 000	250 000	-	10 000
В.3.02 Подготовка технических руководящих материалов по образцовой практике долгосрочного хранения отработавшего топлива	294 100	-	-	273 200	-	-
Подпрограмма В.3: Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	527 400	-	30 000	523 200	-	10 000
В.4.01 Поддержка совершенствования технологий обработки материалов ядерного топливного цикла и обращения с ними	373 200	-	38 000	376 200	-	71 000
В.4.02 Углубление понимания и обеспеч. поддержки при решении существ. и будущих вопросов устойчивости с точки зрения нераспротр. в области ядерного топл. цикла и обращения с материалами	218 800	586 000	30 000	215 300	376 000	55 000
Подпрограмма В.4: Тематические вопросы ядерного топливного цикла	592 000	586 000	68 000	591 500	376 000	126 000
Программа В - Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 412 100	586 000	155 000	2 412 100	376 000	193 000

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 8 (продолжение)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
С.1.01 Энергия, электроэнергия и экономика ядерной энергетики; банки данных о положении дел и тенденциях	471 800	-	-	471 800	-	-
С.1.02 Модели для анализа и создание потенциала устойчивого энергетического развития	884 700	-	-	884 700	-	-
Подпрограмма С.1: Энергетическое моделирование банки данных и создание потенциала	1 356 500	-	-	1 356 500	-	-
С.2.01 Техничко-экономический анализ	737 400	-	-	737 400	-	-
С.2.02 Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием	612 900	-	-	612 900	-	-
Подпрограмма С.2: Анализ "Энергия, экономика, экология" (ЗЭ)	1 350 300	-	-	1 350 300	-	-
С.3.01 Разработка политики, методологии и руководящих материалов для управления ядерными знаниями	330 400	-	-	425 700	-	-
С.3.02 Содействие устойчивому обучению и подготовке кадров в области ядерной науки и в связанных областях	340 400	-	-	404 700	-	-
С.3.03 Поддержание и сохранение знаний в конкретных областях ядерной науки и технологий	809 000	-	-	809 000	-	-
Подпрограмма С.3: Управление ядерными знаниями	1 479 800	-	-	1 639 400	-	-
С.4.01 Продукция ИНИС и обеспечение качества	1 483 600	-	-	1 483 600	-	-
С.4.02 Услуги, информационно-просветительская работа, создание потенциала и партнерские связи ИНИС	907 100	-	-	907 100	-	-
С.4.03 Политика, планирование, развитие и инновации в ИНИС	780 400	-	-	707 500	-	-
Подпрограмма С.4: Международная система ядерной информации (ИНИС)	3 171 100	-	-	3 098 200	-	-
С.5.01 Развитие и поддержание библиотечных информационных ресурсов	1 398 000	-	-	1 398 000	-	-
С.5.02 Оказание библиотечных услуг и информационной поддержки	1 169 000	-	-	1 169 000	-	-
Подпрограмма С.5: Библиотечная и информационная поддержка	2 567 000	-	-	2 567 000	-	-
Программа С - Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	9 924 700	-	-	10 011 400	-	-

Основная программа 1

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 8 (продолжение)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
D.1.01 Услуги по предоставлению данных, сети данных и оказание поддержки пользователям данных	1 054 900	-	-	1 108 600	-	-
D.1.02 Стандарты ядерных данных и методы оценки	125 700	-	-	109 100	-	-
D.1.03 Ядерные данные для радиотерапии с использованием радиоизотопов и внешних источников излучения	173 300	-	10 000	138 900	-	35 000
D.1.04 Атомные и молекулярные данные для экспериментов по термоядерному синтезу	398 000	11 000	-	388 700	11 000	35 000
D.1.05 Данные по торий-урановому топливному циклу	172 000	-	-	130 300	-	-
D.1.06 Ядерные данные для реакторной дозиметрии и анализа	221 800	-	-	217 600	-	-
D.1.07 Ядерные данные для усоверш. ядерн. установок	238 700	-	-	290 800	-	-
Подпрограмма D.1: Атомные и ядерные данные	2 384 400	11 000	10 000	2 384 000	11 000	70 000
D.2.01 Эффективное использование исслед. реакторов	332 900	-	30 000	301 600	-	60 000
D.2.02 Поддержка модернизации и обновления исследовательских реакторов	146 900	-	-	136 500	-	-
D.2.03 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	351 600	-	-	348 700	-	-
D.2.04 Содействие передаче ноу-хау по снятию с эксплуатации исследовательских реакторов и облученных материалов активной зоны	124 600	-	58 000	137 900	-	30 000
Подпрограмма D.2: Исследовательские реакторы	956 000	-	88 000	924 700	-	90 000
D.3.01 Эффективное использование ускорителей частиц	548 100	-	20 000	537 600	-	-
D.3.02 Техническое обслуживание ядерных контрольно-измерительных приборов	1 128 000	-	-	1 138 600	-	-
D.3.03 Совершенствование применений ядерной спектрометрии	782 600	-	35 000	813 900	-	5 000
Подпрограмма D.3: Использование ускорителей и контрольно-измерительных приборов	2 458 700	-	55 000	2 490 100	-	5 000
D.4.01 Оказание поддержки исследованиям в области физики плазмы и термоядерного синтеза	437 400	-	50 000	436 900	-	30 000
D.4.02 Международный термоядерный экспериментальный реактор	92 000	-	-	92 000	-	-
Подпрограмма D.4: Исследования в области термоядерного синтеза	529 400	-	50 000	528 900	-	30 000
D.5.01 Оказание поддержки МЦТФ	2 239 900	-	-	2 239 900	-	-
Подпрограмма D.5: Оказание поддержки МЦТФ	2 239 900	-	-	2 239 900	-	-
Программа D - Ядерная наука	8 568 400	11 000	203 000	8 567 600	11 000	195 000
Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	26 679 000	2 520 000	569 000	26 765 000	2 333 000	654 000

а_/ Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа А. ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Обоснование: Получение максимально возможной пользы в результате мирных применений ядерной науки и технологий является основополагающим мандатом Агентства. Программа А обеспечивает предоставление заинтересованным государствам-членам основной инженерно-технической, технологической и управленческой поддержки в области ядерной энергетики с уделением особого внимания нуждам развивающихся стран. Формулирование приоритетов определяли три важные задачи.

Первая - реагировать на потребности заинтересованных государств-членов в области совершенствования их национальных инфраструктур и программ ядерной энергетики и проводить оценку необходимости использования в стране возможной замещающей технологии. Эти потребности особенно важны в отношении характеристик и срока службы атомных электростанций, включая национальные решения о свертывании ядерной энергетики и/или возможном снятии установок с эксплуатации. Это будет достигаться посредством предоставления всемирной информации и экспертных знаний о принятой в международных масштабах апробированной инженерно-технической и управленческой практике во всех соответствующих областях, включая технические и связанные с действиями человека усовершенствования, управление изменениями, осуществление управленческих систем и подход тотального управления качеством при эксплуатации атомных электростанций (АЭС).

Вторая задача - служить катализатором нововведений и обеспечивать соответствующую поддержку при решении научно-технических вопросов в области ядерной энергетики, включая производство электроэнергии и применение в других целях, таких, как опреснение и производство водорода. Агентство будет координировать совместные научные исследования, способствовать обмену информацией и анализировать технические данные и результаты для различных линий реакторов (таких, как усовершенствованные водоохлаждаемые реакторы, высокотемпературные газоохлаждаемые реакторы, реакторы с жидкометаллическим теплоносителем и системы на базе ускорителей) и для инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС), включая реакторы малой и средней мощности. Основное внимание будет уделяться оказанию поддержки внедрению ядерной энергетики в качестве устойчивого

источника энергии для различных применений, особенно с учетом конкурентоспособной экономики, достижению весьма высоких уровней безопасности и устойчивости с точки зрения нераспространения, эффективному использованию ресурсов и сведению отходов к минимуму. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО) будет обеспечивать форум для координации программ в государствах-членах по разработке ИЯЭС и для системного анализа будущей роли ядерной энергии на региональной и глобальной основе.

Последней задачей является управление, сохранение и дальнейшее укрепление ядерных экспертных возможностей и знаний, компетенции и эффективности в поддержку государств-членов и сохранение уникального положения Агентства как ведущей глобальной международной организации в ядерной области. Агентство будет и далее предоставлять и обновлять базы данных и знания в поддержку оптимизации характеристик, срока службы и инфраструктуры атомных электростанций и в поддержку разработки усовершенствованных реакторных технологий и применений в государствах-членах. Этот подход позволит расширить партнерские связи и обмен информацией, способствуя полезному использованию ядерной энергии, в том числе в неэлектрических применениях.

Цели:

- Улучшить способность заинтересованных государств-членов совершенствовать в условиях быстро изменяющейся рыночной среды эксплуатационные показатели атомных электростанций и управление их жизненным циклом, включая вопросы снятия с эксплуатации, действий человека, обеспечения качества и технической инфраструктуры, посредством внедрения образцовой практики и инновационных подходов, согласующихся с глобальными целями нераспространения, ядерной безопасности и физической безопасности.
- Укрепить возможности разработки государствами-членами эволюционных и инновационных технологий ядерных систем для производства электроэнергии, использования и трансмутации актинидов и для неэлектрических применений, согласующихся с целями устойчивости.
- Способствовать улучшению понимания общественностью ядерной энергетики.

Программа А

Итоги
<ul style="list-style-type: none">— Использование баз данных и рекомендаций Агентства в инженерно-технической, технологической, разработческой и управленческой практике в государствах-членах.— Расширенное сотрудничество государств-членов при разработке и применении эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов.
Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none">— Число государств-членов, использующих рекомендации Агентства в инженерно-технической, технологической, разработческой и управленческой практике, а также его методологии оценки, руководящие материалы, базы данных и методологии подготовки кадров.— Число государств-членов, сотрудничающих в области разработки и применения эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов при координации со стороны Агентства.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности будет присваиваться проектам, соответствующим резолюциям Генеральной конференции.
- Вторая степень приоритетности будет присваиваться проектам, соответствующим приоритетам государств-членов.
- Третья степень приоритетности будет присваиваться проектам, помогающим достижению целей программы.

Подпрограмма А.1.

Эксплуатационные показатели и управление жизненным циклом атомных электростанций

Обоснование: улучшение характеристик, повышение мощности АЭС и продление лицензий на их эксплуатацию сохраняются в качестве приоритетной задачи в государствах-членах, имеющих находящиеся в эксплуатации станции. Вопросы старения, характеристик и управления жизненным циклом требуют постоянного внимания. В связи с этими трудными задачами в области старения установок и кадров и ввиду расширения базы знаний в данной отрасли в рамках подпрограммы будут предприниматься усилия, направленные на сохранение опыта и знаний, необходимых для оказания поддержки расширению ядерного сектора и исследованиям. Кроме того, база знаний и данных по управлению должна быть

доступной государствам-членам, принимающим решения о возможном свертывании эксплуатации АЭС и исследовательских реакторов ввиду воздействия факторов, ограничивающих срок службы. Важные области, которым уделяется внимание, включают: опыт эксплуатации, снятие с эксплуатации и обзоры возможного управления снятием с эксплуатации и управление ответственностью, и замена новыми ядерными установками для поддержания производственных мощностей. Подпрограмма внесет вклад в обмен опытом и применение таких достижений науки и технологий, как улучшение прогнозирования ухудшения свойств материалов посредством разработки руководящих материалов по образцовой инженерно-технической и управленческой практике.

Будут продолжены разработка и ведение баз данных в поддержку этой деятельности в государствах-членах. Запросы развивающихся государств-членов из всех географических регионов на услуги по применению международно апробированной практики будут и далее удовлетворяться посредством проектов технического сотрудничества. Консультации и рекомендации относительно рамок деятельности были также получены от Постоянной консультативной группы по ядерной энергии (САГНЕ), технических рабочих групп и консультативных групп экспертов, назначенных государствами-членами.

Цель: расширить возможности использования государствами-членами образцовой инженерно-технической и управленческой практики, разработанной и передаваемой Агентством.

Итог
<ul style="list-style-type: none">— Использование образцовой инженерно-технической и управленческой практики, переданной Агентством в целях повышения показателей и конкурентоспособности АЭС в государствах-членах и для оптимизации срока службы станций, включая снятие с эксплуатации существующих атомных станций, с уделением надлежащего внимания безопасности.
Оценочный показатель
<ul style="list-style-type: none">— Число государств-членов, использующих базу данных и образцовую инженерно-техническую и управленческую практику, переданную Агентством.

Изменения и тенденции в программе: подпрограмма А.1 остается без изменений. Она развивается и теперь включает тенденции к дерегулированию деятельности энергокомпаний, вопросы старения ядерных установок и кадров

ядерной отрасли и новые вызовы в связи с ростом ядерной энергетики, а также продолжение эксплуатации в контексте нераспространения, проблемы безопасности и физической безопасности и необходимость постоянных улучшений систем управления.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы А.1 составляет 1 434 600 евро в 2006 году, отражая уменьшение бюджета на 44 700 евро, или 3,0%, по сравнению с 2005 годом и увеличение на 23 000 евро, или 1,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Уменьшение в 2006 году является следствием сокращения объема средств в областях постоянной оптимизации процессов и управления, а также баз данных в поддержку работ по характеристикам АЭС и управлению жизненным циклом и по улучшению действий человека, качества и технической инфраструктуры. Увеличение в 2007 году является результатом укрепления деятельности в области комплексного управления жизненным циклом АЭС.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

А.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 479 300	1 434 600	1 457 600

Проекты

Проект А.1.01: Постоянная оптимизация процессов и управление ими

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы по факторам и подходам, которые помогли улучшить характеристики АЭС в последние годы, и контрольным процессам и долгосрочным стратегиям, помогающим в рамках постоянной оптимизации процессов улучшить общие характеристики АЭС и повысить безопасность в государствах-членах.

Продолжительность: 2004-2008 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект А.1.02: Комплексное управление жизненным циклом АЭС

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены руководящие документы по следующим темам: конкретные аспекты оценки целостности корпуса реактора; проверка целостности труб парогенератора; современные методологии мониторинга состояния систем, конструкций и элементов АЭС; методологии управления процессами старения; экономика возобновления лицензий на АЭС; затраты на снятие с эксплуатации; и публикация трудов 2-го международного симпозиума по управлению сроком службы атомных электростанций.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект А.1.03: Базы данных в поддержку управления показателями и жизненным циклом АЭС и повышения эффективности действий человека, качества и улучшения технической инфраструктуры

Основные реализуемые мероприятия: Разработка баз данных по следующим темам: информационная система по энергетическим реакторам (ПРИС), профили данных о ядерной энергетике по странам (ПДЯЭС), электронный каталог ядерных учебных центров (ЭНТРАК) и экономические эксплуатационные показатели АЭС (НЕПИС) и рассмотрение возможной новой базы данных по надежности компонентов.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма А.2. Улучшение организационных показателей деятельности

Обоснование: Будущее ядерной энергетики в значительной мере будет зависеть от постоянного повышения конкурентоспособности нынешних и новых АЭС на глобальном рынке и предоставления беспристрастных и объективных данных, с тем чтобы заинтересованные стороны могли проводить непредвзятую оценку применений ядерной энергии. Создание и укрепление надежной, стабильной и адекватной инфраструктуры ядерной энергетики в заинтересованных государствах-членах посредством распространения принятой в международных масштабах образцовой практики являются необходимыми шагами для оказания помощи государствам-членам, эксплуатирующим АЭС или рассматривающим вопрос об их внедрении. По завершении рассмотрения и согласования норм безопасности Агентства по обеспечению качества с той целью, чтобы они отражали современные подходы и интеграцию с нормами ИСО, эти нормы, изменения и стратегии реализации эффективных систем управления будут распространены, а также будут подготовлены рекомендации по их использованию и применению. Государства-члены испытывают озабоченность по поводу нехватки кадровых ресурсов, обладающих надлежащими навыками и знаниями, позволяющими обеспечить высококачественное управление атомными электростанциями. Весьма необходимо более тесное сотрудничество между ядерными энергокомпаниями, ядерными исследовательскими центрами и образовательными учреждениями посредством создания сети национальных, региональных и сотрудничающих учебных центров. Рост числа запросов развивающихся государств-членов в связи с применением руководящих материалов

Программа А

Агентства по развитию необходимой инфраструктуры для применения ядерной энергетики будет удовлетворен посредством проектов технического сотрудничества.

Цель: Укрепить возможности государств-членов в области планирования, осуществления и/или расширения ядерно-энергетических программ, повышения эффективности действий человека, качества и совершенствования технической инфраструктуры с учетом глобальных требований нераспространения, безопасности и физической безопасности и посредством использования апробированной инженерно-технической и управленческой практики, разработанной и переданной Агентством.

Итог
— Использование соответствующими организациями в государствах-членах разработанной и переданной Агентством апробированной инженерно-технической и управленческой практики для повышения эффективности действий человека, качества и совершенствования технической инфраструктуры, необходимой для управления, разработки и регулирования.
Оценочный показатель
— Число государств-членов, использующих руководящие материалы Агентства по апробированной инженерно-технической и управленческой практике для повышения эффективности действий человека, качества и совершенствования технической инфраструктуры.

Изменения и тенденции программы: С учетом конкурентных рынков и поступающих от государств-членов пожеланий относительно непрерывного совершенствования систем управления настоятельно необходимо быть в курсе новейших требуемых изменений, с тем чтобы адаптироваться и откликаться на будущие проблемы, связанные с рыночной экономикой. Большинство этих тенденций и проблем в настоящее время рассматривается в подпрограмме А.2. Поэтому подпрограмма А.2 в основном останется неизменной, но будет постепенно развиваться в соответствии с возможными новыми задачами в государствах-членах в результате усиления дерегулирования и необходимости заниматься вопросами безопасности и физической безопасности в промышленности.

Изменения в ресурсах и тенденции
Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы А.2 составляет в 2006 году 1 270 500 евро, отражая увеличение в бюджете на 44 800 евро, или 3,7%, по сравнению с 2005 годом, с уменьшением на 23 000 евро, или

1,8%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение в 2006 году отражает уделение повышенного внимания деятельности по укреплению национальных и региональных инфраструктур ядерной энергетики, а также укреплению и согласованию систем управления качеством. Уменьшение в 2007 году отражает сокращение деятельности в области достижения образцовых показателей работы персонала АЭС и в области укрепления и согласования систем управления качеством.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

А.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 225 700	1 270 500	1 247 500

Проекты

Проект А.2.01: Укрепление и согласование систем управления качеством

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены новые нормы безопасности по системам управления и труды семинара-практикума по применению эффективных систем управления на ядерных установках и в ядерной деятельности.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект А.2.02: Укрепление национальных и региональных инфраструктур ядерной энергетики

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы по вопросам: планирования ядерной энергетики с охватом процессов развития инфраструктуры, сворачивания деятельности, управления проектами и приобретения станций. Будут разработаны база данных по опыту сооружения и пуска и оценочные показатели для деятельности по сооружению и вводу в эксплуатацию. Будет обеспечиваться поддержка ряда проектов технического сотрудничества.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект А.2.03: Достижение образцовых показателей работы персонала АЭС

Основные реализуемые мероприятия: Руководящие материалы и апробированная практика в области отношения к работе и профессионализма персонала АЭС, эффективные методы подготовки персонала АЭС, обучение и деятельность подрядчиков АЭС, подготовка кадров для ввода в эксплуатацию АЭС; управление знаниями; и управление качеством программ подготовки кадров АЭС.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма А.3. Координация международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)

Обоснование: Любое значительное расширение использования ядерной энергетики в будущем будет в большой мере зависеть от постоянных инноваций в области технологий реакторов и топливного цикла - инноваций, основное внимание в которых уделяется получению максимальных полезных результатов от ядерной энергетики при одновременном сведении к минимуму проблем, связанных с экономической конкурентоспособностью, управлением ресурсами и обращением с отходами, безопасностью, воздействием на окружающую среду, устойчивостью с точки зрения нераспространения и физической защитой. Используя большой потенциал и дополнительные результаты, достигаемые благодаря осуществляемому в сотрудничестве усилиям по разработке инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС), ядерная энергия может способствовать устойчивому удовлетворению энергетических потребностей в XXI веке. Государства-члены могут получать полезные результаты, обмениваясь информацией и знаниями, проводя совместные оценки и планирование и объединяя ресурсы для выполнения совместных исследований ИЯЭС. Агентство играет уникальную роль, предоставляя, помимо технологической компетенции, экспертные знания в области безопасности, нераспространения, энергетического планирования и экономического анализа, а также обеспечивая глобальный форум для сотрудничества с участием как развивающихся, так и промышленно развитых государств-членов.

Инициатива ИНПРО Агентства находит широкую поддержку государств-членов, о чем свидетельствуют резолюции Генеральной конференции и Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, принятые в 2001, 2002 и 2003 годах. Руководящий комитет ИНПРО обеспечивает общее руководство, консультации по планированию и методам работы и рассмотрение достигнутых результатов. ИНПРО стремится к сотрудничеству с другими международными усилиями в области разработки инновационных технологий. Например, ИНПРО представлен в качестве наблюдателя на совещаниях группы политики в рамках международного форума "Поколение IV" (МФП), эксперты от ИНПРО и МФП принимают участие в совещаниях по особенностям

ядерно-энергетических систем, связанным с устойчивостью с точки зрения нераспространения, и проходит обсуждение сотрудничества между ИНПРО и МФП в других областях.

ИНПРО подразделяется на две фазы. Фазу I предполагается завершить в середине 2006 года после подготовки докладов по обоснованной методологии оценки ИЯЭС в области устойчивости, безопасности, окружающей среды, обращения с отходами, устойчивости с точки зрения нераспространения и физической безопасности, инфраструктурных требований и результатов оценок, выполненных государствами-членами для выбранных ими ИЯЭС. В ходе фазы II как обладатели, так и пользователи технологий соберутся вместе, с тем чтобы: совместно рассмотреть действия, необходимые для внедрения желательных инноваций на ядерных реакторах и в топливных циклах; выработать методологию оценки ИЯЭС и утвердить ее в качестве рекомендации Агентства; содействовать координации и сотрудничеству между государствами-членами в целях планирования разработки и внедрения ИЯЭС в региональных и глобальных масштабах; и оказать заинтересованным государствам-членам помощь в координации ими международных усилий по устойчивому развитию. Сотрудничество в области оценки ИЯЭС будет включать в себя процесс углубленного системного анализа будущей роли ядерной энергии на региональной и глобальной основе.

Цели: Посредством международного обмена информацией, проводимых в сотрудничестве оценок и координированных исследований добиться прогресса в разработке конкурентоспособных, безопасных, экологически чистых и устойчивых с точки зрения нераспространения инновационных ядерно-энергетических систем для устойчивого удовлетворения глобальных энергетических потребностей в XXI веке.

Итоги
— Расширенное международное руководство и координация разработки и внедрения ИЯЭС и их применений.
— Использование государствами-членами предоставленных через Агентство руководящих материалов по разработке технологий для ИЯЭС и по основе развития инфраструктуры в поддержку всемирного внедрения ИЯЭС.

Программа А

Оценочные показатели
— Число государств - членов ИНПРО.
— Число публикаций по проекту, разосланных представителям государств-членов.
— Процентная доля положительных ответов из вопросников, связанных с публикациями по проекту.

Изменения и тенденции программы: Ввиду постоянной поддержки, выраженной в отношении ИНПРО со стороны САГНЕ, Совета управляющих и Генеральной конференции, ИНПРО был присвоен уровень подпрограммы, с тем чтобы отразить его важность. В 2006-2007 годах ожидается осуществление фазы II ИНПРО с проведением под эгидой Агентства совместных исследований и углубленного системного анализа будущей роли ядерной энергии для устойчивого развития на региональной и глобальной основе.

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы А.3 составляет 306 700 евро в 2006 году, отражая увеличение бюджета на 109 800 евро, или 55,8%, по сравнению с 2005 годом и без изменений в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение связано с высоким уровнем интереса государств-членов к инновационным технологиям и с необходимостью международной координации соответствующих программ НИОКР. Осуществление большинства видов деятельности в рамках этой подпрограммы будет зависеть от наличия внебюджетных средств.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

А.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	196 900	306 700	306 700

Проекты

Повторяющийся проект А.3.01: Разработка требований и руководящих материалов для инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС)

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы, содержащие руководящие материалы по оценке ИЯЭС, и рекомендации по изменению инфраструктуры с целью содействия их внедрению.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект А.3.02: Координация международной деятельности в области инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС)

Основные реализуемые мероприятия: Публикации по результатам совместных усилий государств-членов по разработке и внедрению ИЯЭС.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма А.4. Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов

Обоснование: Постоянные технологические усовершенствования играют ключевую роль для будущего роста ядерной энергетики в заинтересованных государствах-членах и для ее способности обеспечивать устойчивое конкурентоспособное производство энергии при одновременном соблюдении все более строгих требований безопасности. Совершенствование конкурирующих технологий, основанных на использовании ископаемого топлива, и тенденция к дерегулированию рынков электроэнергии означают, что АЭС должны сооружаться в более короткие сроки и с меньшими капитальными затратами, и они должны быть высоконадежными и экономичными в эксплуатации. Цели устойчивости требуют улучшения использования ядерного топлива, а также исследования трансмутации актинидов и долгоживущих продуктов деления. Постоянное применение результатов, достигнутых фундаментальной наукой и технологиями, явится важным элементом дальнейшего улучшения линий усовершенствованных реакторов. Государства-члены могут получать пользу в результате обмена информацией и знаниями, проводя совместные оценки и объединяя ресурсы для выполнения совместных исследований в области технологий усовершенствованных реакторов. Кроме того, всем государствам-членам, заинтересованным в использовании ядерной энергии, необходима сбалансированная и объективная информация о глобальном прогрессе в области ядерно-энергетических технологий.

Агентство является единственной международной организацией, обеспечивающей глобальный форум для сотрудничества с участием как развивающихся, так и промышленно развитых государств-членов. Данная подпрограмма объединяет усилия экспертов в целях мобилизации ресурсов НИОКР национальных организаций для достижения согласованных общих целей. Глобальный форум обеспечивается в рамках существующей структуры Технических рабочих групп (ТРГ) по основным линиям реакторов (водоохлаждаемым реакторам, газоохлаждаемым реакторам и быстрым реакторам). Национальные представители в этих ТРГ обмениваются информацией и обсуждают их деятельность, выявляя области, в которых они хотели бы сотрудничать через Агентство. Впоследствии представители обеспечивают надлежащую поддержку согласованной деятельности силами своих национальных экспертов. Сотрудничество носит форму обмена информацией и

координированных исследований. Агентство может внести особый вклад в удовлетворение потребностей развивающихся стран, оказывая содействие обмену информацией и проведению координированных исследований в области перспективных технологий, общих для реакторов малой и средней мощности, которые весьма подходят для стран с небольшими энергосетями или с низкими прогнозами спроса на энергию, а также для неэлектрических применений.

Цели: Посредством международного обмена информацией и проведения координированных исследований добиться прогресса в разработке усовершенствованных ядерно-энергетических технологий, характеризующихся конкурентоспособными экономическими показателями и удовлетворяющих строгим целевым требованиям безопасности.

Итог
— Использование государствами-членами предоставляемой Агентством информации о развитии технологий для усовершенствованных реакторов.
Оценочный показатель
— Число государств-членов, сообщающих об использовании предоставляемых Агентством информации, экспертных знаний и результатов осуществляемых в сотрудничестве проектов НИОКР.

Изменения и тенденции программы: В 2006-2007 годах в подпрограмму А.4 будет включен новый проект по реакторам малой и средней мощности (PMCM), с тем чтобы рассмотреть общие технологии и вопросы. Деятельность в области PMCM получает активную поддержку в резолюциях Генеральной конференции, и данный новый проект обеспечит эффективную координацию этой деятельности с деятельностью по разработке технологий для усовершенствованных линий реакторов. Проект "Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды" является теперь частью подпрограммы А.5 "Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики".

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы А.4 составляет 1 473 800 евро в 2006 году, отражая уменьшение бюджета на 147 700 евро, или 9,1%, по сравнению с 2005 годом с увеличением на 29 000 евро, или 2,0%, в 2007 году против 2006 года. Уменьшение в 2006 году является результатом сокращения средств на некоторые виды деятельности в области технологических усовершенствований для газоохлаждаемых реакторов, общих

технологий и вопросов для PMCM и технологических усовершенствований для быстрых реакторов и систем, управляемых ускорителем, – средства на этот упомянутый последним проект будут также сокращены и в 2007 году. Общее увеличение в 2007 году является результатом частичной компенсации сокращения в области общих технологий и вопросов для PMCM.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

А.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 621 500	1 473 800	1 502 800

Проекты

Повторяющийся проект А.4.01: Технологические усовершенствования водоохлаждаемых реакторов в целях повышения экономических показателей и безопасности

Основные реализуемые мероприятия: Технический документ о результатах ПККИ по взаимному сравнению методов инспекций и диагностики труб под давлением; обновленная база данных по теплофизическим свойствам для материалов LWR и HWR и инструментальные средства реакторного тренажера на базе ПК для целей обучения.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект А.4.02: Технологические усовершенствования быстрых реакторов и систем, управляемых ускорителем

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы о состоянии исследований и разработок в области быстрых реакторов и систем на базе ускорителей и о сравнительной оценке характеристик динамики и безопасности систем трансмутации, а также результаты исследований вариантов инновационных реакторных технологий для эффективного сжигания радиоактивных отходов (совместно с В.4). Еще одним основным реализуемым мероприятием являются обновленные базы данных, содержащие информацию по технологиям быстрых реакторов и СУУ.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект А.4.03: Технологические усовершенствования для газоохлаждаемых реакторов (ГОР)

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы по усовершенствованиям технологии топлива высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (HTGR) и потенциальным возможностям HTGR для применений, предусматривающих производство

Программа А

технологического тепла, обновление базы знаний по HTGR и подготовка персонала в области состояния технологии HTGR.

Степень приоритетности: 2

Проект А.4.04: Общие технологии и вопросы для реакторов малой и средней мощности (PMCM)

Основные реализуемые мероприятия:
Технические документы по следующим темам: разработка перспективных технологий, общих для различных типов PMCM, и вопросы инфраструктуры, которые могут способствовать их внедрению во многих развивающихся и промышленно развитых странах.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма А.5. Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики

Обоснование: В настоящее время ядерная энергетика обеспечивает приблизительно 16% объема производимой во всем мире электроэнергии. Однако большая часть энергии в мире используется для получения тепла и для транспортировки. Ядерная энергия потенциально может внести значительный вклад в эти области, являясь чистым и устойчивым источником энергии. Когенерация обладает дополнительными преимуществами, позволяя значительно повысить эффективность использования тепловой энергии на АЭС.

Использование ядерной энергии для получения из морской воды пресной воды (ядерное опреснение) привлекает широкий интерес в государствах-членах ввиду острой нехватки воды во многих засушливых и полусушливых зонах всего мира. Опреснение морской воды с помощью ядерной энергии (с применением низкотемпературного тепла или электроэнергии) является продемонстрированным вариантом, который способен удовлетворить растущий спрос на питьевую воду.

Водороду как энергоносителю также уделяется растущее внимание как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах, а ядерная энергия хорошо подходит в качестве эффективного и чистого источника энергии для его производства. В нескольких государствах-членах осуществляется деятельность по реализации потенциальных возможностей водорода для удовлетворения потребностей в гарантированном и разнообразном энергообеспечении и экологических потребностей.

Государства-члены могут получать пользу в результате обмена информацией и знаниями и объединения ресурсов для проведения в сотрудничестве исследований по производству водорода с помощью ядерной энергии. Такое сотрудничество, а также деятельность по содействию развитию могут способствовать переходу от современной, основанной на использовании ископаемых видов топлива экономики к будущей устойчивой, ориентированной на водород экономике с преобразователями энергии на топливных элементах.

САГНЕ отметила, что ядерное производство водорода вызывает большой интерес в качестве энергоносителя, и заявила, что Агентству следует “проявить лидерство в данной области, которая открывает возможность устойчивым образом сочетать производство водорода с ядерной энергетикой”.

Цели:

- Расширить возможности государств-членов, сталкивающихся с проблемами острой нехватки воды и заинтересованных во внедрении ядерного опреснения для смягчения этих проблем, в областях организации технико-экономических исследований, проведения экономических оценок и разработки демонстрационных проектов по ядерному опреснению.
- Посредством обмена информацией, совместных оценок и исследований, проводимых в сотрудничестве и с участием заинтересованных государств, добиваться прогресса в области ядерного производства водорода и других высокотемпературных процессов и применений и в области планирования связанных проектов разработки и демонстрационных проектов.

Итог
— Использование государствами-членами предоставляемой Агентством информации о неэлектрических применениях ядерной энергии и о способах безопасного и экономичного сопряжения производственных систем с ядерными реакторами.
Оценочные показатели
— Число государств-членов, использующих предоставляемую Агентством информацию и экспертные знания по неэлектрическим применениям ядерной энергии.
— Число государств-членов, сотрудничающих через Агентство в обмене информацией и проведении совместных НИОКР по использованию ядерной энергии для неэлектрических применений.

Изменения и тенденции программы: Данная подпрограмма включает деятельность по ядерному опреснению (ранее включенную в подпрограмму А.4) и другим неэлектрическим применениям, в частности, ядерному производству водорода. Включение ядерного производства водорода было предложено САГНЕ на ее совещании в марте 2004 года. САГНЕ предложила повысить заметность тематики ядерного производства водорода в программе и бюджете Агентства и рекомендовала Агентству организовать по данной теме ТРГ. Использование ядерного тепла в различных других промышленных применениях, таких, как газификация угля, производство синтетического жидкого топлива и извлечение тяжелой нефти, вызывает интерес на протяжении многих лет и будет также рассмотрено в рамках этой новой подпрограммы.

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы А.5 составляет 532 000 евро в 2006 году, отражая увеличение бюджета на 90 800 евро, или 20,6%, по сравнению с 2005 годом с уменьшением на 29 000 евро, или 5,5%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение в 2006 году является результатом включения нового проекта по ядерному производству водорода, в то время как уменьшение в 2007 году является результатом уменьшения объема выделенных средств на некоторые виды деятельности в области поддержки демонстрации ядерного опреснения морской воды.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

А.5.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	441 200	532 000	503 000

Проекты

Проект А.5.01: Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды

Основные реализуемые мероприятия: Улучшение компьютерного кода ДЕЕР (программа экономической оценки опреснения) и доклад по социально-экономическим и экологическим аспектам ядерного опреснения и по экономическим исследованиям и оценке отдельных проектов ядерного опреснения и конкретных исследований; подготовка кадров в области технологий ядерного опреснения и экономической оценки; и публикация трудов симпозиума по неэлектрическим применениям ядерной энергетики: опреснение морской воды, производство водорода и другие промышленные применения.

Продолжительность: 2001-2007 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект А.5.02: Ядерное производство водорода

Основные реализуемые мероприятия: Технический документ по подходам к проектированию и безопасности при сопряжении систем по производству водорода с ядерными реакторами и публикация трудов симпозиума по неэлектрическим применениям ядерной энергетики: опреснение морской воды, производство водорода и другие промышленные применения.

Степень приоритетности: 1

Программа В. ТЕХНОЛОГИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА И МАТЕРИАЛОВ

Обоснование: В резолюциях Генеральной конференции GC(45)/RES/12.F, GC(46)/RES/11.C и GC(47)/RES/10.C государствам-членам предлагается объединить свои усилия под эгидой Агентства в поисках решения вопросов ядерного топливного цикла, в частности путем рассмотрения инновационных, безопасных, экономически конкурентоспособных и устойчивых с точки зрения нераспространения технологий.

В условиях, когда ядерная энергия занимает важное место в производстве энергии и когда ожидается усиление роли ядерного сектора, настоятельно необходимо, чтобы деятельность в области ядерного топливного цикла соответствовала всем требованиям экономики, безопасности, экологии, физической безопасности и нераспространения.

Различные проблемы бросают вызов этим требованиям и тем самым устойчивости ядерного топливного цикла. К ним относятся, например, колебания цен на сырьевые материалы для топливного цикла, эффективность использования топлива, емкости хранилищ для хранения постоянно растущих объемов отработавшего топлива, ответственность, связанная с окончанием работы и выводом из эксплуатации ядерных топливных установок, потенциальные риски распространения при гражданском использовании плутония и связанные с ними проблемы физической безопасности, а также неудовлетворительно подготовленный персонал.

Кроме того, требуют решения вопросы наследия периода холодной войны, в том числе ядерное топливо и материалы. Примерами являются демонтаж реакторов ядерных подводных лодок и утилизация бывших оружейных расщепляющихся материалов в гражданском ядерном топливном цикле.

Существуют также политические и социальные факторы, способствующие эрозии доверия общественности к деятельности ядерного топливного цикла и к ядерной энергетике в целом и тем самым оказывающие влияние на устойчивость программ ядерного топливного цикла и ядерной энергетике, например, при внедрении адекватных решений на заключительных стадиях цикла.

В ситуации, когда истекает срок службы многих установок ядерного топливного цикла, необходимо будет принимать решения о строительстве новых установок, увеличении производственной мощности и продлении срока службы установок или даже в некоторых случаях об их закрытии и демонтаже. Некоторыми странами такие решения уже приняты и начато или завершено их осуществление. Для понимания устойчивости ядерной энергии и, в частности, поддерживающего ее ядерного топливного цикла требуются надежная информационная база и анализ этой информации в контексте всего топливного цикла и связанного с ним обращения с материалами. Такое понимание в равной мере важно как для государств, заинтересованных в ядерной энергии, так и для организации, рассматриваемой в качестве надежного, независимого и авторитетного источника информации, т. е. Агентства.

Стратегическое значение имеют разработка всеобъемлющей системной модели и общее понимание глобальной ядерной энергетике и топливного цикла в свете растущих энергетических потребностей, перспектив нововведений, растущих проблем распространения и нестабильного прогресса в области решений для заключительных стадий цикла (например, создания окончательных хранилищ отработавшего топлива и высокоактивных отходов).

Совершенно ясно, что накопление отработавшего топлива продолжится, приводя к росту давления на государства-члены, которым необходимо решить, что с ним делать. Надлежащее обращение с постоянно растущими количествами образующегося отработавшего топлива является поэтому важнейшим вопросом для стабильного и устойчивого роста ядерной энергетике. Сегодня в эксплуатации находится свыше четырехсот ядерных энергетических реакторов и уже накоплено значительное количество отработавшего топлива, хранящегося на реакторных площадках или за их пределами. Важность участия Агентства в обращении с отработавшим топливом энергетических реакторов неоднократно отмечалась на заседаниях Совета управляющих и отражена в Среднесрочной стратегии.

Государства-члены говорят о сроках хранения 100 лет и более, и по мере роста сроков хранения возникают новые сложные проблемы в институциональной и технической областях. С институциональной точки зрения сложные проблемы возникают, например, при управлении ответственностью и знаниями, опытом и информацией, обеспечить которое необходимо на протяжении продолжительных промежутков времени и нескольких поколений персонала, занимающегося обращением с отработавшим топливом. С технической точки зрения сложные проблемы связаны с долговечностью отработавшего топлива и упаковок и поведением конструкционных материалов хранилищ.

Необходимо повышать эффективность и безопасность ядерного топливного цикла, оптимизировать использование материалов (включая повторное использование таких материалов, как обедненный уран, высокообогащенный уран, бывшие оружейные материалы, материалы, образующиеся после переработки, и минорные актиниды), уменьшить риски распространения и проблемы физической безопасности, а также экологические проблемы и последствия. Эволюционные, усовершенствованные и инновационные технологии топливного цикла рассматриваются в качестве дальнейшего направления работы в области вышеупомянутых пересекающихся аспектов и преодоления связанных с ними проблем.

Особое внимание ядерному топливному циклу уделяется в рамках системы Организации Объединенных Наций (например, в Декларации Тысячелетия) и других международных организаций (например, АЯЭ/ОЭСР) в плане международного сотрудничества для целей развития. Партнерские связи с организациями системы ООН и международными органами (такими, как АЯЭ/ОЭСР и ВЯА) также привели к синергии итогов.

К целевым группам этой программы относятся национальные и международные организации, работающие в энергетическом и экологическом секторах, службы топливного цикла (государственные и частные), операторы ядерных установок (начиная с горной добычи, включая эксплуатацию реакторов и заканчивая хранением и захоронением отходов), организации, проводящие НИОКР, научные круги и научно-технические СМИ, проявляющие интерес к ядерному топливному циклу.

Программа должна играть роль катализатора в связи с вышеупомянутыми вопросами, способствуя и содействуя обмену информацией и опытом, анализу информации, образцовой практике и сотрудничеству между

государствами-членами, заинтересованными в устойчивой деятельности в области ядерного топливного цикла.

Цель: Укрепить возможности заинтересованных государств-членов в области разработки политики, стратегического планирования, разработки технологий и осуществления безопасных, надежных, экономически эффективных, устойчивых с точки зрения нераспространения, экономически безопасных и стабильных программ ядерного топливного цикла.

Итог
— Использование заинтересованными государствами рекомендаций, руководящих материалов и информации Агентства, ведущих к повышению компетенции при проведении устойчивой деятельности в области ядерного топливного цикла, включая НИОКР, и при решении неотложных вопросов в области ядерного топливного цикла.
Оценочный показатель
— Данные об актуальности для членов целевых групп в государствах-членах и для подразделений Агентства информации, руководящих материалов, методов и процедур, обеспечиваемых программой в областях технологий ядерного топливного цикла и обращения с материалами.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первой степенью приоритетности наделяются: i) те проекты, которые соответствуют рекомендациям или просьбам, содержащимся в резолюциях Генеральной конференции, или которые связаны с предпосылками для резолюций Генеральной конференции; ii) проекты, которые планируется осуществлять в сотрудничестве с другими межправительственными организациями и учреждениями (например, организациями ООН).
- Второй степенью приоритетности наделяются проекты, которые осуществляются по запросу групп государств-членов и тем самым непосредственно отражают приоритеты государств-членов (например, консультативных групп, ТРГ).
- Третьей степенью приоритетности наделяются проекты, которые весьма важны для осуществления программы и для достижения целей программы и/или других программ Агентства.

Программа В

Подпрограмма В.1. Информация в области ядерного топливного цикла и обращения с материалами и ее анализ

Обоснование: Содействие обмену информацией - одна из функций Агентства в соответствии со статьей III его Устава. Наличие точной (и актуальной) информации имеет основополагающее значение для понимания и уяснения сущности технически сложных вопросов топливного цикла. Для того чтобы осуществлять эту функцию, в рамках настоящей подпрограммы будет предоставляться и обновляться авторитетная и надежная информация о политике и состоянии и тенденциях программ ядерного топливного цикла во всем мире. Для этого Агентство должно обеспечивать функционирование системы сбора, сохранения, анализа и распространения информации, доступной государствам-членам и другим подразделениям Агентства, проявляющим интерес к данной тематике. Вопрос предоставления авторитетной информации о ядерном топливном цикле особенно важен в связи с последствиями ряда конвенций, ратифицированных и подписанных государствами - членами Агентства, например, Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусской конвенции).

Деятельность в области ядерного топливного цикла тесно связана с производством энергии на атомных станциях и обращением с ядерным материалом (таким, как уран, плутоний и минорные актиниды). Это особенно важно с точки зрения устойчивости и энергетической безопасности в ядерно-энергетическом секторе и в глобальных масштабах. Поэтому необходим холистический подход к системам топливного цикла и ядерным материалам, учитывающий разнообразные потребности государств-членов, будущие разработки и инновационные реакторные системы и системы топливного цикла.

С целью достижения максимального синергизма и обеспечения согласованности массивов данных базы данных и концептуальные модели будут поддерживаться, обновляться, пересматриваться и в надлежащих случаях объединяться,

интегрироваться или соединяться с другими базами данных Агентства или других международных органов (например, АЯЭ/ОЭСР).

Распространение будет обеспечиваться посредством публикации в печатном и электронном форматах периодических и тематических докладов.

В этих условиях основное внимание в рамках данной подпрограммы уделяется повышению эффективности информационных платформ и сетей Агентства и концентрации на всех вопросах систем топливного цикла и обращения с ядерными материалами, с тем чтобы оставаться глобальным авторитетным и независимым источником качественной информации и анализа в области ядерного топливного цикла во всем мире.

Целевыми группами для этой подпрограммы являются лица, определяющие политику, и аналитики, национальные компетентные органы, организации, обслуживающие топливный цикл, исследовательские учреждения и другие подразделения Агентства.

Цели:

- Укрепить возможности государств-членов в отношении понимания, планирования и развития программ и деятельности в области ядерного топливного цикла посредством использования информации и анализа топливного цикла и различных вариантов и концепций, обеспечиваемых Агентством.
- Сделать более актуальной и эффективной деятельность других подразделений Агентства по программе в тех случаях, когда они занимаются вопросами обращения с материалами в области ядерного топливного цикла, программами и стратегическими вопросами в своих конкретных тематических областях и деятельностью по программе, предназначенной для государств-членов.

Итоги
— Расширенное использование государствами-членами и другими подразделениями Агентства информационных систем по материалам ядерного топливного цикла.
— Повышение надежности информационных систем Агентства по ядерному топливному циклу.

Оценочные показатели
— Данные об использовании целевыми группами в государствах-членах информации, анализа и информационных систем, предоставляемых Агентством в области ядерного топливного цикла и обращения с ядерными материалами.
— Данные о наличии внутриучрежденных доступных и функционирующих информационных систем, содержащих новую и обновленную информацию по ядерному топливному циклу и материалам ядерного топливного цикла.

Изменения и тенденции программы: Название подпрограммы В.1 было изменено, и она стала называться “Информация о ядерном топливном цикле и обращении с материалами и их анализ”, с тем чтобы подчеркнуть важность информации о ядерном топливном цикле. По существу она сформирована путем слияния бывших проектов В.1.01 “Оценка запасов урана и прогнозирование предложения и спроса” и В.4.03 “Ведение и обновление информационных систем по ядерному топливному циклу”. Бывший проект В.1.02 “Содействие распространению образцовой практики в производстве урана для поддержания устойчивости и сведения к минимуму воздействия на окружающую среду” будет постепенно свернут к концу 2005 года. Основное внимание в новой подпрограмме будет уделяться повышению эффективности информационных платформ и сетей Агентства, касающихся всех вопросов в области систем топливного цикла и обращения с ядерными материалами. В связи с разнообразными потребностями государств-членов в этих областях будет принят холистический подход к системам топливного цикла и обращению с ядерными материалами.

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы В.1 составляет 739 000 евро в 2006 году, отражая уменьшение бюджета на 37 700 евро, или 4,9%, по сравнению с 2005 годом, и сохраняется приблизительно на том же уровне в 2007 году. Уменьшение является результатом перевода должности, которая более не потребуется в области сырьевых материалов, в область наивысшей приоритетности, т.е. исследовательских реакторов (подпрограмма D.2), и частично компенсируется увеличением ресурсов, необходимых для объединения баз данных по ядерному топливному циклу в проекте В.1.01, а также для улучшения коммуникации и анализа данных ядерного топливного цикла.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

В.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	777 300	739 600	738 700

Проекты

Повторяющийся проект В.1.01: Сохранение и совершенствование информации по ядерному топливному циклу

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления проекта являются следующие обновленные базы данных и информационные системы по ядерному топливному циклу: информационные системы по ядерному топливному циклу (NFCIS), месторождения урана во всем мире (UDEPO), база данных по свойствам минорных актинидов (MADB), публикация Красной книги за 2005 год (в 2006 году), проект Красной книги за 2006 год и периодические доклады на основе хранящейся в базах данных информации.

Степень приоритетности: 1

Проект В.1.02: Улучшение коммуникации в области ядерного топливного цикла и его анализа

Основные реализуемые мероприятия: Оценка с использованием сети Интернет - Система моделирования ядерного топливного цикла - будет разработана и предоставлена для использования государствами-членами через эту сеть. Будут подготовлены следующие технические документы: экономика производства урана, полный учет затрат и надежность производства в рыночных условиях, анализ предложения и спроса на уран, обновленная версия программы по запасам урана до 2050 года; пересмотренный вариант документа “Коммуникация: руководство по образцовой практике коммуникации на установках ядерного топливного цикла”.

Продолжительность: 2005-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма В.2. Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов

Обоснование: Оптимизированное использование и надежные характеристики ядерного топлива и тепловыделяющих сборок в активной зоне водоохлаждаемых энергетических реакторов являются основными факторами, способствующими устойчивости ядерной

Программа В

энергетики. Оптимизированное использование подразумевает улучшение экономических показателей топливного цикла и повышение эксплуатационной готовности станций, достигаемые в настоящее время благодаря усовершенствованной конструкции топлива и активной зоны, а также применению более строгих эксплуатационных стратегий (например, повышенной глубины выгорания, более длительного периода нахождения топлива в активной зоне, повышенных тепловых нагрузок) при одновременном сохранении надлежащих запасов безопасности. Что касается надежности топлива, то целями являются достижение более низких интенсивностей отказов, большей эксплуатационной гибкости и обеспечение эксплуатации с надлежащими запасами в нормальных, переходных и аварийных режимах. Для решения этих проблем ведутся исследования и разработки в области механизмов ухудшения характеристик, например, радиационного охрупчивания, гидрирования и коррозии и их воздействия на конструкционные материалы и материалы топлива. Изучаются также свойства при большой глубине выгорания, а также соответствующие технологии. Новые методы определения характеристик и исследования (например, трехмерная томография, источники нейтронов и повторное изготовление и контрольно-измерительная аппаратура) и лежащие в их основе фундаментальные научные разработки оказываются важными в этой области, поскольку они позволяют получать более точные и/или надежные данные и результаты наблюдений свойств материалов и их изменений. Собранный таким образом информация используется для развития понимания процессов, происходящих в облученном топливе, и для точного моделирования поведения в эксплуатационных условиях.

Агентство является единственной независимой и некоммерческой организацией, обеспечивающей форум для обмена опытом и содействия развитию образцовой практики в области научно-технических и связанных с безопасностью аспектов использования и надежности ядерного топлива и топливных сборок. Оно также может эффективно содействовать согласованию технологий, влияющих на характеристики топлива, и соответствующему АК/КК.

Основное внимание в данной подпрограмме уделяется обмену информацией, например, по характеристикам и моделированию в нормальных, переходных и аварийных режимах. Она связана с работой по усовершенствованным конструкциям топлива и эволюционных

реакторов и топливных сборок. Она также включает вопросы обмена практическим опытом и образцовой практикой в области использования топлива, связанных с топливом технологий и инженерно-технических методов.

Региональное сотрудничество в области согласования связанных с топливом технологий особенно актуально в Европе, где стремятся обеспечить на энергетических реакторах различных конструкций соблюдение сравнимых норм, включая нормы, относящиеся к экономике и безопасности. Извлеченные уроки могут стать образцом для государств-членов, эксплуатирующих или планирующих эксплуатировать реакторы различных конструкций.

Группами, заинтересованными в деятельности в области характеристик и технологий топлива в рамках данной подпрограммы, являются разработчики топлива, научно-исследовательские учреждения, операторы станций и регулирующие органы в промышленно развитых странах и научно-исследовательские учреждения в странах, рассматривающих вопрос об использовании ядерной энергии.

Цель: Посредством передачи информации и обмена опытом улучшить возможности заинтересованных государств-членов в области оптимизации эксплуатационных характеристик топлива и разработки передовых технологий для обеспечения надежности и экономической эффективности при использовании ядерного топлива с сохранением в то же время надлежащих запасов безопасности.

Итоги
— Использование в заинтересованных государствах-членах предоставленной Агентством информации и обмена опытом для более глубокого количественного понимания механизмов эксплуатационного поведения топлива, компонентов активной зоны и контура теплоносителя в нормальных, переходных и аварийных режимах и использование этого понимания для улучшения характеристик топлива.
— Улучшение методологии разработки, производства и безопасного использования современного и усовершенствованного топлива в государствах-членах, имеющих реакторы различных конструкций, на основе предоставленной Агентством информации и обмена опытом.

Оценочные показатели
<p>— Данные об организациях в государствах-членах, принимающих усовершенствованные технологии для улучшения характеристик материалов активной зоны и первого контура энергетических реакторов в целях улучшения использования, повышения экономических показателей и надежности топлива на основе информации, предоставленной Агентством, или рассматривающих вопрос об их использовании.</p>
<p>— Способность государств-членов, имеющих реакторы различных систем, понимать и моделировать поведение топлива в других системах на основе информации и опыта, предоставленных Агентством.</p> <p>— Степень распространения/согласования усовершенствованных технологий разработки, производства и использования топлива водоохлаждаемых реакторов в заинтересованных государствах-членах на основе информации и опыта, предоставленных Агентством.</p>

Изменения и тенденции в программе: До настоящего времени основное внимание в программе Агентства по характеристикам и технологии топлива уделялось обмену информацией по разработкам в области технологий топлива и теплоносителя для АЭС. В 2006-2007 годах в данной подпрограмме больше внимания будет уделяться согласованию передовых методологий в области проектирования, изготовления и эксплуатации топлива в государствах-членах, эксплуатирующих реакторы различных конструкций. Доступ к информации о новейших достижениях в области контроля и управления процессами коррозии в активной зоне, а также обоснования и проверки национальных компьютерных программ для расчета характеристик топлива будет предоставлен заинтересованным государствам-членам в рамках ПКИ по технологиям обработки данных и диагностики в целях контроля воднохимического режима и коррозии (DAWAC) и моделированию топлива в условиях повышенной глубины выгорания (FUMEX-II).

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы В.2 составляет 538 400 евро в 2006 году, отражая увеличение бюджета на 11 700 евро, или 2,2%, по сравнению с 2005 годом, и дополнительное увеличение на 5 600 евро, или 1,0%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение по сравнению с 2005 годом необходимо главным образом для покрытия расходов на международный

симпозиум по МОХ-топливу, рециклированию плутония и опыту в области топливного цикла, который будет проведен в 2006 году.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

В.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	526 700	538 400	544 000

Проекты

Проект В.2.01: Оказание поддержки обмену опытом в области использования конструкционных материалов топлива и управления воднохимическим режимом на атомных электростанциях

Основные реализуемые мероприятия: Будет опубликована монография по структуре, свойствам, коррозии и влиянию облучения на сплавы на основе Zr, предназначенная для ученых и инженеров, работающих в области технологии, ядерного применения и разработки новых сплавов на основе Zr.

Продолжительность: 2004-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект В.2.02: Содействие достижению образцовых характеристик топлива и эксплуатационной практики для современных типов топлива водоохлаждаемых энергетических реакторов

Основные реализуемые мероприятия: Будут выпущены три доклада, посвященные современным характеристикам и технологиям топлива водоохлаждаемых реакторов, факторам, оказывающим влияние на надежность/интенсивность отказов тепловыделяющих сборок ВWR/PHWR/PWR/ВВЭР, а также опыту и экономическим последствиям использования топлива с высоким проектным выгоранием. В них будут содержаться всеобъемлющая информация и ссылки, позволяющие разработчикам топлива и операторам станций повысить характеристики конкретных типов ядерного топлива и топливныхборок на существующих атомных электростанциях.

Продолжительность: 2002-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Проект В.2.03: Содействие внедрению образцовой практики при проектировании и изготовлении топлива и разработке новых типов топлива

Основные реализуемые мероприятия: В 2007 году будет опубликован доклад об использовании усовершенствованных технологий

Программа В

для изготовления топлива и для КК. В 2007 году будут подготовлены доклады по методам инспекций в горячих камерах и бассейновых инспекций и по усовершенствованным материалам и конструкциям топливных таблеток.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма В.3. Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов

Обоснование: Отработавшее топливо ядерных энергетических реакторов требует безопасного, надежного, экологически рационального и эффективного обращения. Очевидно, что с учетом числа планируемых к использованию атомных электростанций накопление отработавшего топлива продолжится. Надлежащее обращение с растущими количествами образующегося отработавшего топлива является поэтому важнейшим вопросом для стабильного и устойчивого роста ядерной энергетики. Сегодня в эксплуатации находится свыше четырехсот ядерных энергетических реакторов и уже накоплено значительное количество отработавшего топлива, хранящегося на реакторных площадках или за их пределами. Важность участия Агентства в обращении с отработавшим топливом энергетических реакторов неоднократно отмечалась на заседаниях Совета управляющих и отражена в Среднесрочной стратегии.

В условиях отсутствия действующих хранилищ отработавшего топлива и высокоактивных отходов и с учетом того, что большинству государств-членов еще предстоит определиться с окончательным решением для образующегося отработавшего топлива и с его дальнейшей судьбой, “долгосрочное хранение постепенно становится реальностью”, как было отмечено в выводах конференции по хранению отработавшего топлива энергетических реакторов. Поэтому во многих странах, имеющих атомные электростанции, в настоящее время основным вопросом в области обращения с отработавшим топливом является необходимость расширения емкости существующих хранилищ на площадках реакторов или создания дополнительных мест хранения для размещения поступающего в будущем отработавшего топлива. Государства-члены говорят о сроках хранения 100 лет и более, и по мере роста сроков хранения возникают новые сложные проблемы в институциональной и технической областях. С институциональной точки зрения возникают проблемы управления ответственностью и

знаниями, опытом и информацией на протяжении продолжительных периодов времени и нескольких поколений. Технические проблемы связаны с долговечностью упаковок с отработавшим топливом и поведением конструкционных материалов хранилищ. Кроме того, несколько государств-членов рассматривают вопрос о выводе в самом ближайшем будущем атомных электростанций из эксплуатации. Поэтому установки по хранению отработавшего топлива на реакторных площадках необходимо будет в ряде таких случаев снимать с эксплуатации.

Содействие применению образцовой практики и обмен опытом при решении этих вопросов в институциональной и технической перспективе - это особенно актуальная задача для Агентства в рамках выполнения его обязанности и функции согласно Уставу (статья III, А/3). Кроме того, страны, подписавшие Объединенную конвенцию о безопасности обращения с отработавшим топливом и безопасности обращения с радиоактивными отходами, могут воспользоваться результатами усилий Агентства по содействию применению образцовой практики в области обращения с отработавшим топливом.

Данная подпрограмма призвана сыграть роль катализатора в развитии сотрудничества между государствами-членами посредством, в частности, сбора, оценки и распространения информации о существующем положении дел, образцовой практике и опыте обращения с отработавшим топливом и оказать государствам-членам помощь в планировании и осуществлении национальных программ по обращению с отработавшим топливом. Считается, что региональное сотрудничество и подходы откроют привлекательные и интересные перспективы для государств-членов, например, с точки зрения экономики, безопасности, экологии и физической безопасности.

Целевыми группами являются организации, осуществляющие эксплуатацию, регулирование и проектирование энергетических реакторов, и организации, занимающиеся обращением с отходами во всех государствах-членах, имеющих энергетические реакторы, и особенно в развивающихся государствах-членах и государствах Восточной и Центральной Европы.

Цель: Расширить возможности заинтересованных государств-членов в области планирования, разработки и осуществления безопасного и эффективного обращения с отработавшим топливом посредством выявления и смягчения остроты соответствующих проблем с использованием информации и руководящих материалов, предоставляемых Агентством.

Итоги
— Расширенное использование государствами-членами, имеющими атомные электростанции, руководящих материалов Агентства по планированию или осуществлению национальных программ хранения и/или обращения с отработавшим топливом энергетических реакторов. Улучшенное осуществление в государствах-членах программ по обращению с отработавшим топливом.
— Улучшенное сотрудничество между государствами-членами при обмене информацией и проведении совместных работ в области обращения с отработавшим топливом.
Оценочные показатели
— Данные о государствах-членах, получающих пользу от деятельности Агентства в области обращения с отработавшим топливом, использующих информацию или руководящие материалы Агентства в целях планирования или осуществления современных технологий на установках по хранению отработавшего топлива или улучшения условий хранения отработавшего топлива и обращения с ним.
— Число государств-членов, получающих пользу от деятельности Агентства в области обращения с отработавшим топливом, использующих информацию или руководящие материалы Агентства в целях планирования или осуществления современных технологий на установках по хранению отработавшего топлива или улучшения условий хранения отработавшего топлива и обращения с ним.

Изменения и тенденции в программе: Основное внимание в данной программе до настоящего времени было сосредоточено на проблемах обращения с отработавшим топливом и технологии его промежуточного хранения. В связи с задержками ввода в эксплуатацию окончательных хранилищ нарастает количество отработавшего топлива, требующего хранения, и увеличиваются сроки его хранения в промежуточных хранилищах. Для преодоления этих тенденций в данной подпрограмме основное внимание уделяется теперь разработке руководящих материалов и обмену информацией по методам увеличения вместимости существующих хранилищ и согласованию продленных сроков промежуточного хранения. В условиях увеличенных сроков хранения будут по мере необходимости решаться вопросы сохранения знаний и информации и долгосрочного поведения конструкционных материалов хранилищ.

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы В.3 составляет 520 800 евро в

2006 году, отражая уменьшение бюджета на 14 100 евро, или 2,6%, по сравнению с 2005 годом и дополнительное уменьшение на 4 200 евро, или 0,8%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом, отражая незначительные корректировки ожидаемых бюджетных потребностей.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

В.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	534 900	520 800	516 600

Проекты

Проект В.3.01: Содействие развитию технологий и стратегий обращения с отработавшим топливом

Основные реализуемые мероприятия: Технический документ по техническим и институциональным аспектам региональных установок по хранению отработавшего топлива, включающий рассмотрение потенциальных выгод и рисков.

Степень приоритетности: 1

Проект В.3.02: Подготовка технических руководящих материалов по образцовой практике долгосрочного хранения отработавшего топлива

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы по: требованиям, практике и разработкам в области применения запаса по выгоранию; требованиям к данным и сохранению учетных документов по обращению с отработавшим топливом; и влиянию конструкции топлива (в частности, для высокой степени выгорания, МОХ-топлива и эксплуатации усовершенствованных реакторов) на последующее хранение отработавшего топлива; руководящие материалы по подготовке и сохранению данных по различным техническим и институциональным вопросам, связанным с долгосрочным хранением. Труды международной конференции по хранению отработавшего топлива энергетических реакторов станут источником новейшей информации о положении дел с отработавшим топливом в государствах-членах, а также о направлениях дальнейшего развития.

Продолжительность: 2002-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма В.4. Актуальные вопросы ядерного топливного цикла

Обоснование: Для обеспечения устойчивости ядерной энергетики, включая ее признание в качестве надежного, чистого и экономически конкурентоспособного источника энергии,

Программа В

требуется активизация усилий по решению проблем оптимизации и совершенствования технологий и решению вопросов и проблем перекрещивающегося характера. Техническими вопросами перекрещивающегося характера являются: необходимость повышения эффективности и безопасности ядерного топливного цикла; необходимость оптимизации использования материалов в связи с топливным циклом (включая повторное использование материалов, таких, как обедненный уран, высокообогащенный уран, бывшие оружейные материалы, материалы, образующиеся в результате переработки, и минорные актиниды); и необходимость смягчения рисков распространения и проблем физической безопасности, а также экологических проблем и последствий.

Эволюционные, усовершенствованные и инновационные технологии топливного цикла рассматриваются в качестве дальнейшего направления работы в области вышеупомянутых пересекающихся аспектов и преодоления связанных с ними проблем. Эти технологии требуют более фундаментальных и научно-исследовательских усилий и рассматриваются в качестве областей, в которых Агентство может наиболее эффективно содействовать международному сотрудничеству в соответствии со статьей III, А.1 своего Устава.

Кроме того, наследие прошлого все еще вызывает опасения с точки зрения безопасности и физической безопасности, и данные проблемы лучше всего могут быть решены путем международного сотрудничества. Примерами являются утилизация бывших оружейных материалов и демонтаж ядерных подводных лодок.

Агентство сосредоточит свои усилия в рамках этой подпрограммы на передаче информации и опыта и содействии сотрудничеству по вопросам ядерного топливного цикла, связанным с пересекающимися проблемами в государствах-членах и требующим перекрещивающихся подходов в Агентстве.

Целевыми группами для этой подпрограммы являются лица, определяющие политику, и аналитики, национальные компетентные органы, организации, обслуживающие топливный цикл, исследовательские учреждения и другие подразделения Агентства.

Цели:

— Посредством передачи информации и обмена опытом улучшить понимание и возможности заинтересованных государств-членов в отношении решения конкретных вопросов и разработки технологий,

связанных с ядерным топливным циклом, и особенно тех из них, которые имеют перекрещивающийся характер.

— Повысить эффективность пересекающейся деятельности по программе, осуществляемой совместно с другими подразделениями Агентства и посвященной ядерному топливному циклу или касающейся его (посредством распространения информации).

Итог
— Использование в заинтересованных государствах-членах информации и понимания технологий, обеспеченных Агентством, для совершенствования планирования с точки зрения устойчивости и принятия конкретных аспектов и технологий их деятельности в области ядерного топливного цикла.
Оценочный показатель
— Данные об использовании целевыми группами в государствах-членах технологий и опыта, анализа и информационных систем, предоставляемых Агентством в области ядерного топливного цикла и обращения с ядерными материалами.

Изменения и тенденции в программе:

Подпрограмма В.4 теперь носит название “Актуальные вопросы ядерного топливного цикла” и состоит из бывших проектов В.4.01 “Содействие инновационным технологиям ядерного топливного цикла в целях обеспечения устойчивости”, В.4.02 “Содействие поиску решений вопросов ядерного топливного цикла” и В.4.04 “Обращение с материалами для различных вариантов ядерного топливного цикла”. Новая программа будет сконцентрирована на обмене информацией и передаче технологии в связи с весьма специфическими вопросами ядерного топливного цикла, а также на аспектах и материалах топливного цикла, которые требуют перекрещивающегося подхода (инновационные технологии топливного цикла, повторное использование материалов, устойчивость с точки зрения нераспространения, экологические проблемы, управление знаниями и т.д.).

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы В.4 в 2006 году составят 584 700 евро, что отражает уменьшение бюджета на 8 700 евро, или 1,5%, по сравнению с 2005 годом, и остаются по существу без изменений в 2007 году.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

В.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	593 400	584 700	584 200

Проекты

Проект В.4.01. Поддержка совершенствования технологий обработки материалов ядерного топливного цикла и обращения с ними

Основные реализуемые мероприятия: Технический документ по современному положению дел и будущим перспективам топлива газоохлаждаемых реакторов и технический документ по обработке и свойствам соединений и сплавов минорных актинидов для ядерного топлива и мишеней для сжигания с использованием тепловых и быстрых нейтронов. Будет подготовлен технический доклад по результатам работы семинаров-практикумов по сухой и пирометаллургической обработке отработавшего топлива.

Продолжительность: 2004-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект В.4.02: Углубление понимания и обеспечение поддержки при решении существующих и будущих вопросов устойчивости с точки зрения нераспространения в области ядерного топливного цикла и обращения с материалами

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены два технических документа: по аспектам устойчивости с точки зрения нераспространения применительно к трансурановым элементам как материалу и техническим барьерам и по стратегиям обращения с ядерными материалами.

Продолжительность: 2002-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Программа С. СОЗДАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА И ПОДДЕРЖАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Обоснование: Все возможные долгосрочные энергетические сценарии предполагают значительное и постоянное расширение спроса на энергию во всем мире, особенно, если положения Декларации тысячелетия об искоренении нищеты и Плана выполнения решений, согласованного на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВВУР), будут выполнены. Поэтому, согласно прогнозам, рост спроса на энергию будет наибольшим в развивающихся странах. Государства-члены нуждаются в развитии или укреплении собственного потенциала всеобъемлющего планирования энергетических систем, соответствующего их целям национального устойчивого развития. Ожидаются запросы о помощи в соответствующем объеме.

Предполагается, что ядерная энергия будет играть возрастающую роль в удовлетворении будущих потребностей в энергии. Тот факт, что расширение ядерного сектора происходит сейчас и в перспективе будет происходить, вероятнее всего, в развивающихся странах, подчеркивает необходимость создания потенциала в ядерной области в этих странах, особенно в тех из них, которые предусматривают использование ядерной энергетики в предстоящие десятилетия. Помимо всестороннего моделирования и планирования энергетических систем, создание потенциала в ядерном контексте распространяется на всю деятельность, требуемую для поддержки информированного принятия решений по всем вопросам, отражающим полный жизненный цикл ядерной энергетики. Сюда входят различные аспекты - от национального планирования предложения и спроса на энергию, включая варианты предложения и спроса на энергию, и до технологии, топливных циклов, обращения с отходами, экономики, окружающей среды, безопасности и нераспространения.

Все эти аспекты отражают одно общее требование, а именно, необходимость обеспечивать непрерывность и дальнейшее развитие ядерных знаний и передачу информации. Это особенно важно, поскольку в начале XXI века информация и знания стали одним из фундаментальных ресурсов общества и созданных руками человека ценностей. Управление ядерными знаниями, Международная система ядерной информации (ИНИС) и библиотека МАГАТЭ являются инструментами для сохранения и умножения этих ценностей.

Обеспечение доступности ядерного варианта для государств-членов, которые хотели бы воспользоваться им, вызывает необходимость сохранения и поддержания накопленных знаний в сфере ядерной науки и ядерной промышленности. Оно также требует разработки систем и подходов к передаче знаний государствам-членам и распространению их в этих государствах. Ряд государств-членов выражают свою озабоченность в связи со старением кадров в ядерном секторе и резким сокращением числа лиц, желающих получить образование в области ядерной науки и техники.

Научно-техническая информация является стратегическим ресурсом для осуществления программ Агентства. Секретариат разрабатывает собственные информационные ресурсы и системы и приобретает внешние информационные ресурсы, необходимые для поддержки деятельности по программе. Существуют четкие возможности усиления синергии внутренних ядерных информационных ресурсов организации и дальнейшие возможности использования этих ресурсов в качестве основы для расширенных партнерских связей и обмена информацией с государствами-членами и между ними. Комплексный подход к определению, отбору, оценке, обработке и доставке этих ресурсов и услуг государствам-членам и персоналу Секретариата будет способствовать действенному и эффективному управлению ядерными знаниями.

Цели:

- Укрепить возможности государств-членов в области выполнения собственного анализа развития электроэнергетических и энергетических систем, планирования инвестиций в энергетику и формулирования энергетической и экологической политики и их экономических последствий.
- Обеспечить устойчивость и эффективное управление ядерными знаниями и компетенцией.
- Расширить информационные ресурсы и ресурсы знаний в области мирного использования ядерной науки и техники для удовлетворения потребностей государств-членов и Секретариата.

Программа С

Итоги	
—	Расширенное использование методологических инструментальных средств Агентства при формировании политики в области энергетики и принятии решений об инвестировании в государствах-членах и особенно в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.
—	Государства-члены и международные организации рассматривают Агентство в качестве объективного, действующего в широком диапазоне и постоянно улучшающегося источника высококачественной информации по ядерной энергии и ее мирным применениям и компетенции, необходимой для поддержания и сохранения ядерных знаний.
Оценочные показатели	
—	Число государств-членов, использующих инструментальные средства Агентства для оценки и анализа в связи с планированием энергетических систем и инвестиций, а также формулированием энергетической и экологической политики и их экономических последствий.
—	Количество совместных мероприятий, презентаций и других взаимодействий Агентства с другими международными организациями.
—	Число государств-членов, удовлетворенных наличием и качеством ядерных знаний и информационных услуг, имеющих прямое или косвенное отношение к их национальным ядерным программам.
—	Уровень доступа к информационным ресурсам и услугам и их использования.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается проектам, непосредственно соответствующим резолюциям Генеральной конференции.
- Вторая степень приоритетности присваивается проектам, осуществляемым по запросам индивидуальных государств-членов или групп государств-членов.
- Третья степень приоритетности относится к проектам в поддержку вышеуказанного.

Подпрограмма С.1. Энергетическое моделирование, банки данных и создание потенциала

Обоснование: Разработка соответствующих энергетических стратегий в поддержку устойчивого развития в стране связана со

всесторонней оценкой вариантов энергоснабжения и технологических вариантов с учетом их социально-экономических и экологических последствий. По мере усиления глобализации и региональной интеграции такая оценка должна включать региональные возможности развития за пределами национальных границ. Для этого необходимы надежные данные и информация, соответствующие аналитические инструментальные средства и надлежащим образом подготовленный персонал. Многие государства-члены и особенно развивающиеся страны и страны с переходной экономикой испытывают нехватку собственных экспертных знаний и опыта в этих областях.

В качестве отклика на соглашения, достигнутые на ВВВУР (Йоганнесбург, 2002 год), в резолюциях Генеральной конференции подчеркивается необходимость создания в развивающихся странах потенциала, наряду с другими областями, в сфере устойчивого энергетического развития, планирования ядерной энергетики и оценки роли ядерной энергетики в уменьшении выбросов парниковых газов. В соответствии с этим целями подпрограммы С.1 являются предоставление необходимых данных, современной информации и соответствующих аналитических инструментальных средств, а также создание в государствах-членах местного потенциала по проведению энергетических исследований для выработки собственных устойчивых энергетических стратегий и формулированию обоснованных политических решений.

Цель: Укрепить возможности государств-членов в области выработки собственных устойчивых энергетических стратегий и проведения исследований развития и управления энергетическим сектором, планирования инвестиций в энергетику и формулирования энергетическо-экологической политики.

Итог	
—	Использование банка данных и аналитических инструментальных средств Агентства, подготовка экспертов в области применения этих инструментальных средств для проведения независимого всестороннего энергетическо-экологического анализа.
Оценочные показатели	
—	Количество запросов государств-членов и других международных организаций в отношении баз данных и аналитических инструментальных средств (моделей) Агентства.

Программа С

Оценочные показатели (продолж.)	
—	Число экспертов из государств-членов, прошедших подготовку в области энергетических моделей Агентства.

Изменения и тенденции в программе:

Деятельность в рамках этой подпрограммы будет по-прежнему сосредоточена на создании в государствах-членах потенциала по решению вопросов энергетики и устойчивого развития с включением новых возможностей, ожидаемых вследствие технологических усовершенствований и инноваций, а также в связи с усилением глобализации и региональной интеграции. Полный учет топливного цикла и потоков материала будет также включен в современный комплекс аналитических инструментальных средств и банков данных, с тем чтобы сделать возможной оценку различных степеней регионализации разнообразных аспектов ядерного топливного цикла.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы С.1 составляет 1 340 200 евро в 2006 году, отражая уменьшение на 27 900 евро, или 2,0%, по сравнению с 2005 годом, и остается без изменения в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Уменьшение отражает усилия по сокращению расходов путем расширенного использования возможностей МЦТФ для проведения учебных курсов.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

С.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 368 100	1 340 200	1 340 200

Проекты

Повторяющийся проект С.1.01: Энергия, электроэнергия и экономика ядерной энергетики; банки данных о положении дел и тенденциях

Основные реализуемые мероприятия: обновленные банки данных, содержащие информацию о структуре спроса и предложения в области энергии и электроэнергии; данные по техническим, экономическим (включая внешние эффекты), экологическим и связанным со здоровьем человека параметрам различных энергетических технологий, в частности ядерной энергетики, охватывающие полные энергетические цепочки; исторические данные по показателям устойчивого энергетического развития (ISED); ежегодно обновляемая информация о положении дел и тенденциях в области структур спроса и предложения энергии

и электроэнергии, наличия энергетических источников, новых технологических достижений и экономики; обновленные прогнозы использования энергии и электроэнергии и развития ядерной энергетики в различных регионах мира; и информация для *Обзора ядерных технологий*. Будут также предоставлены данные для обновления внутренних и внешних веб-сайтов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.1.02: Модели для анализа и создание потенциала устойчивого энергетического развития

Основные реализуемые мероприятия: Улучшенные аналитические инструментальные средства (модели) для выработки устойчивых энергетических стратегий, применимые при самых разнообразных ситуациях в странах. Поддержка, предоставляемая проектам технического сотрудничества, приведет к появлению в государствах-членах подготовленных экспертов, способных использовать инструментальные средства Агентства, проводить в своих странах обучение других специалистов и национальные исследования по выработке информации для лиц, принимающих решения.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма С.2. Анализ “Энергия, экономика, экология” (3Э)

Обоснование: Резолюции Генеральной конференции призывают к более активному участию Агентства в дискуссиях по вопросам ядерной энергетики и ее вклада в устойчивое развитие. Агентство, будучи единственным учреждением ООН, активно проводящим исследования в области ядерных технологий и устойчивого развития и имея широкий членский состав, представляющий самые разнообразные точки зрения и опасения по поводу ядерных технологий, обладает уникальной квалификацией, позволяющей проводить 3Э анализ с учетом постоянного изменяющегося баланса социальных, экономических и экологических приоритетов - трех основополагающих направлений устойчивого развития.

Цель: Добиться лучшего понимания вклада ядерных технологий в социально-экономическое развитие и защиту климата и их совместимости с национальными целями устойчивого развития в государствах-членах.

Итоги	
—	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.
—	Улучшение в государствах-членах процесса принятия решений по вопросам выбора технологий и стратегий устойчивого развития.
Оценочные показатели	
—	Число случаев, когда экономический анализ или ЗЭ анализ Агентства запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах или других учреждениях или службах.
—	Число запросов о проведении анализа, экспертизы или вкладов государств-членов в форумы по устойчивому развитию или изменению климата.

Изменения и тенденции программы:

Деятельность в рамках этой подпрограммы будет по-прежнему сосредоточена на надлежащем сохранении ядерного варианта открытым в стратегиях устойчивого развития государств-членов. Новой темой, которой будет уделяться повышенное внимание, станут более целенаправленные экономические оценки различных аспектов ядерных технологий и их потенциала для будущих вкладов в устойчивое развитие. Другой темой будет более конкретное включение в стратегии устойчивого развития государств-членов итогов международных переговоров по вопросам изменения климата и устойчивого развития, особенно в связи с будущим вкладом ядерной энергетики в этих сферах.

Изменения в ресурсах и тенденции:

Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы С.2 составляет 1 335 500 евро в 2006 году, отражая увеличение бюджета на 34 300 евро, или 2,6%, по сравнению с 2005 годом и без изменений в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение отражает ожидаемое возрастание числа запросов государств-членов о прямой помощи посредством проведения исследований профилей данных по странам для устойчивого энергетического развития.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

С.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 301 200	1 335 500	1 335 500

Проекты

Проект С.2.01: Техничко-экономический анализ

Основные реализуемые мероприятия: Отдельные исследования затрат (техничко-экономические исследования, сравнения затрат, оценки эффективности затрат и экономической эффективности); экономический анализ рисков, ответных мер регулирующих органов и регионализации топливного цикла; оценки экономических факторов, влияющих на ядерные технологические инновации; и сравнительные оценки различных энергетических систем или их отличительных черт.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.2.02: Тематические вопросы, связанные с устойчивым энергетическим развитием

Основные реализуемые мероприятия: Доклады и презентации по тематическим вопросам, связанным с устойчивым развитием и изменением климата, и особенно по потенциальному вкладу ядерных технологий; конкретные исследования и профили данных по странам, анализирующие стратегии устойчивого энергетического развития.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма С.3. Управление ядерными знаниями

Обоснование: Важной целью Среднесрочной стратегии является увеличение вклада ядерной науки и технологий в удовлетворение устойчивым образом потребностей и интересов государств-членов в экономическом развитии и процветании. Знания крайне важны для развития и создания потенциала. В настоящее время в ядерной промышленности и во многих учебных заведениях, научно-исследовательских и правительственных учреждениях начинают возникать проблемы, связанные с нехваткой кадров. Без надлежащего притока компетентных специалистов-ядерщиков произойдут старение кадров и утрата знаний и навыков уходящих работников, усугубляемые трудностями нахождения квалифицированной замены. При сохранении нынешних тенденций нехватки кадров сохранение современных уровней ядерных знаний станет в не слишком отдаленном будущем серьезной проблемой. Ситуацию усложняют закрытие и снятие с эксплуатации ядерных установок, требующие сбора и сохранения растущих объемов технических и научных данных, информации и знаний.

Программа С

В то же время сценарии продолжающегося расширения спроса на энергию во всем мире приведут к прогнозам роста потребностей в ядерной энергии. Дальнейшее поддержание ядерного варианта открытым также потребует не только гарантированной непрерывности, но и дальнейшего развития ядерных знаний.

Поэтому эффективное управление ядерными знаниями включает обеспечение постоянного и расширенного наличия важнейших источников как научно-технической информации, так и квалифицированного персонала. Во исполнение резолюций Генеральной конференции и в соответствии со своим мандатом по обеспечению руководства в области образцовой практики Агентство будет проводить работу, во-первых, по изучению путей усиления синергизма между своими собственными внутренними ресурсами и услугами в области ядерной информации, особенно ИНИС и библиотекой МАГАТЭ, и, во-вторых, по разработке необходимых инструментальных средств, методологий и руководящих материалов для оказания государствам-членам помощи в эффективном управлении ядерными знаниями.

Цели:

- Удовлетворение потребностей государств-членов в управлении знаниями в области ядерной науки и технологий посредством разработки методологий и обеспечения руководства.
- Усиление синергизма и дальнейшее развитие ресурсов и услуг Агентства в области ядерной информации.

Итог	
—	Применение государствами-членами методологии управления ядерными знаниями для сохранения ядерных знаний, создания потенциала и внедрения инноваций в области ядерной науки и технологий.
Оценочные показатели	
—	Количество государств-членов, участвующих в деятельности по управлению знаниями и/или поддерживающими ее.
—	Число программ (видов деятельности) по управлению ядерными знаниями, инициированных государствами-членами и поддержанных Агентством.

Изменения и тенденции в программе: В 2006 году у Агентства будет иметься всеобъемлющая стратегия для управления ядерными знаниями, и оно продолжит осуществление проектов и деятельности по сохранению и укреплению ядерных знаний в Секретариате и оказанию поддержки инициативам государств-членов в области управления знаниями. Приоритетными

областями будут разработка методологий управления ядерными знаниями для применения как в Агентстве, так и в государствах-членах, и интеграция ядерных информационных ресурсов Агентства.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы С.3 составляет 1 464 200 евро в 2006 году, отражая увеличение бюджета на 91 300 евро, или 6,7%, по сравнению с 2005 годом и дополнительное увеличение на 155 000 евро, или 10,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение отражает укрепление ресурсов для управления ядерными знаниями и будет использовано для: разработки методологии и руководящих материалов по сохранению ядерных знаний в конкретных областях науки и технологии; оказания содействия устойчивому обучению и подготовке кадров в области ядерной науки и в связанных с ней дисциплинах; и созыва в 2007 году симпозиума по управлению ядерными знаниями на ядерных установках.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

С.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 372 900	1 464 200	1 619 200

Проекты

Проект С.3.01: Разработка политики, методологии и руководящих материалов для управления ядерными знаниями

Основные реализуемые мероприятия: Будет разработана всеобъемлющая методология создания и осуществления программ по управлению ядерными знаниями в государствах-членах. Будут предоставляться руководящие документы и услуги в помощь лицам, определяющим политику в государствах-членах при осуществлении управления ядерными знаниями. В 2007 году будет организован симпозиум по управлению ядерными знаниями на ядерных установках.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.3.02: Содействие устойчивому обучению и подготовке кадров в области ядерной науки и в связанных с ней областях

Основные реализуемые мероприятия: Получат дальнейшее развитие образовательные сети с участием государств-членов. Будут проведены совещания с государствами-членами и укреплены платформы и механизмы для формирования сетей. Будут разрабатываться и осуществляться учебная программа и учебный курс Всемирного ядерного университета (ВЯУ).

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.3.03: Поддержание и сохранение знаний в конкретных областях ядерной науки и технологий

Основные реализуемые мероприятия: Улучшенный портал ИНИС/библиотеки МАГАТЭ по управлению в ядерной области; доклад о современном состоянии сети сохранения знаний в области быстрых реакторов; и доклад о ходе работ в рамках ПККИ по технологиям сохранения знаний.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма С.4. Международная система ядерной информации (ИНИС)

Обоснование: Знания и информация - это основополагающие ресурсы и активы общества. Независимо от будущего развития ядерной энергии и ядерных технологий в различных государствах-членах, необходимость иметь доступ к знаниям и информации будет усиливаться. Ядерная информация требуется не только тем государствам-членам, в которых ядерная энергия является составной частью их национальных стратегий устойчивого развития, но также и тем, в которых ядерная энергетика сворачивается. Поэтому существует постоянная необходимость развития ресурсов и средств Агентства в области ядерных знаний и информации.

ИНИС действует на принципах сотрудничества с 1969 года в качестве услуги, предоставляемой ее членам. Она состоит из библиографической базы данных и фонда полных тестов труднодоступной литературы (ТДЛ) и является заведомо наиболее крупным ресурсом Агентства в области ядерной науки и технологий. Для того чтобы обеспечивать систему доставки, постоянно гарантирующую актуальность, ИНИС должна непрерывно развиваться и корректироваться в соответствии с изменениями: потребностей в политической и технологической информации; потребностей базы ее пользователей; и технологий управления информацией. ИНИС должна будет стать еще более интерактивной в качестве ключевого элемента общей программы Агентства по управлению знаниями, развивая и расширяя партнерские связи и обмен информацией, повышая эффективность совместного использования информации и информационных ресурсов и ресурсов знаний, связанных с полными текстами.

Цель: Удовлетворение информационных потребностей государств-членов и Агентства посредством эффективного управления ИНИС.

Итог	
—	Расширенный доступ пользователей ИНИС в государствах-членах и Агентстве к всесторонней и своевременной научно-технической информации с использованием современных технологий.
Оценочные показатели	
—	Уровень доступа и использования продукции и услуг ИНИС.
—	Всеобъемлющий и своевременный характер охвата ИНИС публикуемой литературы.

Изменения и тенденции в программе: Основное внимание будет по-прежнему уделяться предоставлению прямого онлайн-доступа к полным текстам документов, ссылки на которые содержатся в библиографической базе данных. Это будет делаться посредством указания прямых ссылок на имеющиеся у Агентства экземпляры ТДЛ и предоставления в соответствующих случаях гиперссылок на другие материалы.

ИНИС активизирует свои усилия по достижению всестороннего охвата, начиная или продолжая осуществлять ряд инициатив, включая прямое получение библиографических данных от издателей; идентификацию или полный охват, в партнерстве с библиотекой МАГАТЭ, всех основных журналов, входящих в сферу ее тематики; улучшение охвата литературы по конференциям; и укрепление деятельности по сбору ТДЛ с целью отразить изменения в структуре издания, включая охват появляющихся журналов “открытого доступа”. Благодаря осуществлению ряда видов совместной деятельности еще более усилится синергизм с библиотекой МАГАТЭ.

Будет продолжена деятельность по созданию потенциала и информационно-просветительская работа с целью расширения возможностей членов ИНИС вносить вклад в ИНИС и использовать и распространять ее продукцию и услуги.

Изменения в ресурсах и тенденции: Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы С.4 составляет 3 137 400 евро в 2006 году, отражая уменьшение бюджета на 97 700 евро, или 3%, по сравнению с 2005 годом и дополнительное уменьшение на 70 000 евро, или 2,2%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Уменьшение отражает перераспределение ресурсов с целью укрепления управления ядерными знаниями, как изложено в сведениях об изменениях в ресурсах и тенденциях для подпрограммы С.3.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

С.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	3 235 100	3 137 400	3 067 400

Программа С

Проекты

Повторяющийся проект С.4.01: Продукция ИНИС и обеспечение качества

Основные реализуемые мероприятия: Атоминдекс ИНИС, включающий гиперссылки на полный текст; библиографические стандарты ИНИС и компетентные органы; документация; инструментальные средства; и архивы ИНИС, относящиеся к сохранению знаний.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.4.02: Услуги, информационно-просветительская работа, создание потенциала и партнерские связи ИНИС

Основные реализуемые мероприятия: База данных ИНИС в Интернете (с онлайн-доступом к полным текстам); ТДЛ ИНИС на CD-ROM; услуги компьютерных программ АЯЭ/ОЭСР для государств - членов ИНИС, не являющихся членами ОЭСР; учебные семинары и система дистанционного обучения; информационные материалы и проекты по информационно-просветительской работе; сайт ИНИС в Интернете.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.4.03: Политика, планирование, развитие и инновации в ИНИС

Основные реализуемые мероприятия: Предложения и рекомендации по развитию ИНИС; согласие с партнерами ИНИС; программное обеспечение и системы ИТ; новые или пересмотренные стандарты и инструментальные средства.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма С.5. Библиотечная и информационная поддержка

Обоснование: Традиционная роль библиотеки МАГАТЭ заключается в обеспечении информационной поддержки как персоналу Секретариата при осуществлении им программ Агентства, так и работникам постоянных представительств в Вене. Существует необходимость расширения таких услуг, как исследования, осуществляемые по техническим условиям заказчика, и работа в области информационных услуг. Библиотечные услуги должны оставаться актуальными и отражать как эволюцию информационных потребностей, так и эволюцию технологий обработки информации.

Библиотека является важнейшим хранилищем ядерных знаний, и поэтому пересекающаяся деятельность в поддержку сохранения знаний

должна наилучшим образом использовать библиотечные услуги. Библиотека должна более активно и структурированно включаться в планируемые синергические договоренности с другими внутриучрежденческими ресурсами ядерной информации (управление ядерными знаниями и ИНИС) об обмене/совместном использовании информации. Учитывая повышенное внимание, уделяемое предоставлению ядерных знаний государствам-членам, необходимо рассмотреть новые пути обеспечения доступности обширных исторических и современных ресурсов Агентства в области ядерных знаний расширенному ядерному сообществу, в том числе создание партнерских связей с ядерными библиотеками и системами информационных ресурсов. Кроме того, совместная внутриучрежденческая деятельность должна в конечном итоге подвергнуться такой эволюции, чтобы разрабатываемые системы доставки знаний и информации могли использовать хранилища знаний, имеющиеся в Агентстве, а библиотека была главным центральным пунктом такой координации.

Цель: Обеспечить поддержание, развитие, укрепление и интеграцию ресурсов ядерной информации и высококачественные библиотечные и информационные услуги.

Итоги	
—	Наличие информационных ресурсов и услуг, требуемых для поддержки выполнения программ Агентства.
—	Использование информационных ресурсов и услуг уполномоченными пользователями.
Оценочные показатели	
—	Уровень удовлетворенности пользователей библиотеки.
—	Уровень использования библиотечных и информационных ресурсов и услуг.

Изменения и тенденции в программе: Будут продолжены усилия, направленные на обеспечение оптимальной структуры информационных ресурсов в печатном и электронном форматах с учетом изменяющейся ценовой политики издателей и наличия в Интернете бесплатных информационных материалов. Сохранится ситуация, характеризующаяся ограниченностью ресурсов и ростом потребностей. С целью обеспечения устойчивого поступления информации будет расширено сотрудничество между библиотеками, а также между библиотеками и издателями, создателями баз данных, агентами и другими посредниками.

Ряд издателей предлагает коллективный доступ ко всему набору своих журналов. Коллективные закупки предоставляют возможность отдельной библиотеке либо получить доступ к большему числу журналов, сокращая тем самым затраты на операции межбиблиотечного абонементов и услуги по доставке документов, либо снизить расходы на приобретение. Учитывая отсутствие дополнительного финансирования, библиотекам следует устанавливать партнерские связи и создавать стратегические союзы, с тем чтобы использовать новые возможности, открываемые издателями научной литературы и коллективным лицензированием. Веб-стандарты и широкий доступ к Интернету создают новый партнерский технологический ландшафт. Библиотека расширит свои партнерские связи с ядерными библиотеками государств-членов, ориентированные на сохранение и поддержание ядерных знаний. Это могло бы привести к созданию Консорциума ядерных библиотек. Деятельность этого Консорциума ядерных библиотек могла бы включать приобретение/лицензирование ресурсов ядерной информации, требуемых в поддержку осуществления национальных ядерных программ, межбиблиотечный абонемент публикаций и услуги по доставке документов и другое.

В дополнение к предоставлению обычных информационных услуг пользователям библиотеки внимание будет уделяться оказанию информационной поддержки управлению знаниями в качестве пересекающегося вида деятельности Агентства. Синергизм между библиотекой и ИНИС будет еще более укрепляться посредством ряда совместных видов деятельности с целью предоставления услуг в поддержку такой деятельности по поддержанию и сохранению ядерных знаний, как создание фондов информационных ресурсов для целей сохранения и поддержания ядерных знаний, включая оцифровывание отдельных информационных материалов; развитие новых информационных услуг, обеспечивающих

беспрепятственный доступ к всемирным ресурсам ядерной информации; обеспечение виртуальной ядерной справочной службы для исследователей посредством международной цифровой сети национальных центров ИНИС и ядерных библиотек.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

С.5	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	2 486 000	2 486 000	2 486 000

Проекты

Повторяющийся проект С.5.01: Развитие и поддержание библиотечных информационных ресурсов

Основные реализуемые мероприятия: Будет поддерживаться обновленный фонд внутренних и внешних информационных ресурсов, имеющих отношение к информационным потребностям Агентства, которые будут предоставляться в распоряжение пользователей.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект С.5.02: Оказание библиотечных услуг и информационной поддержки

Основные реализуемые мероприятия: Через веб-сайт "LISNet" библиотеки будет обеспечен прямой доступ пользователей к внутренним и внешним электронным информационным ресурсам. Будут также оказываться справочные услуги, услуги по книговыдаче, доставке документов и межбиблиотечному обмену, обеспечивающие доступ пользователей к источникам информации.

Степень приоритетности: 1

Программа D. ЯДЕРНАЯ НАУКА

Обоснование: Использование ядерной энергии для устойчивого развития посредством производства электроэнергии и применения радиоизотопов и ионизирующего излучения в различных областях основывается на точном понимании принципов ядерной науки. Ряд государств-членов имеет значительные ядерно-энергетические программы, и почти все государства-члены пользуются преимуществами неэнергетических применений ядерных наук, которые продолжают расширяться и вносить вклад в повышение качества жизни. Выполнение обязанности Агентства по содействию исследованиям, разработкам и практическим применениям атомной энергии в мирных целях зависит от надлежащей поддержки аспектов ядерной науки. Развитие применений ядерной науки поддерживается результатами НИОКР, постоянно проводимых в исследовательских институтах государств-членов и особенно в ядерных исследовательских центрах. На совещании по теме “Ядерные исследовательские центры в XXI веке” было рекомендовано, чтобы Агентство постоянно принимало участие в координации таких работ во всем мире.

Исследовательские реакторы и ускорители частиц являются важнейшими установками для ядерной науки и технологий. Они служат основным источником радиоизотопов и широко используются при разработке и определении характеристик материалов. Существуют важные связанные с вопросами топливного цикла и планами снятия исследовательских реакторов с эксплуатации проблемы, которые требуют технологической поддержки и координации со стороны Агентства. Аспекты ядерной науки также важны для лучшего понимания поведения реакторных материалов и исследования процессов старения, а также для оказания поддержки технологии снятия с эксплуатации и безопасности при эксплуатации и использовании. В течение последнего десятилетия отмечается быстрое развитие технологии ускорителей, включая производство надежных ускорителей протонов, тяжелых ионов и электронов для повседневного использования в промышленности, научных исследованиях и медицине. Протонные ускорители на высокие энергии используются в качестве источников нейтронов реакции скалывания, для проведения новейших материаловедческих исследований и потенциально могут применяться для трансмутации актинидов. Использование новых источников излучения, импульсных источников нейтронов и источников синхротронного излучения будет включать формирование сетей с

участием различных лабораторий-партнеров в целях удовлетворения исследовательских потребностей тех, кто изучает конструкционные материалы, бионауки и окружающую среду.

Важным фактором в прогрессе ядерной науки всегда являлась разработка пучковых линейных установок и контрольно-измерительных приборов для различных ядерных методов и для радиационных измерений. Постоянная поддержка развития возможностей технического обслуживания в государствах-членах ядерных контрольно-измерительных приборов способствовала прогрессу во многих областях, поскольку их правильная работа чрезвычайно важна для эффективного использования исследовательских реакторов и ускорителей. Поэтому представляется существенно важным дальнейшее продолжение этой поддержки с целью обеспечения качества (ОК) контрольно-измерительных приборов для ядерных методов посредством модулей дистанционного обучения и других вспомогательных средств.

Термоядерный синтез обещает стать изобильным источником энергии. Около 50 государств-членов (из них 30 - развивающиеся страны) осуществляют программы по физике плазмы и по исследованиям в области термоядерного синтеза. Поскольку сооружение и эксплуатация экспериментальных установок для проведения исследований в области термоядерного синтеза связаны с большими затратами, особенно важным становится международное сотрудничество при обеспечении содействия и координации со стороны Агентства. Агентство может играть инициативную роль, служа катализатором инноваций и укрепляя всемирную поддержку термоядерного синтеза, и обеспечивать информированность о различных концепциях как магнитного, так и инерционного удержания.

Весь спектр таких применений ядерных наук опирается на фундамент атомных и ядерных данных. Благодаря глобальным совместным усилиям (Агентства наряду с другими основными операторами международных баз данных) получение, оценка и распространение высококачественных ядерных данных во всем мире приобрели комплексный характер. Для государств-членов базы данных Агентства являются основными источниками современной информации в этой области. Существенно важной является работа, связанная с данными в поддержку топливных циклов (ториево-уранового цикла), исследований по трансмутации, проектирования термоядерных реакторов, ядерной медицины (особенно для

Программа D

новых терапевтических радионуклидов, данные о распаде и данные о сечениях реакций) и ядерных аналитических методов.

Многие развивающиеся государства-члены обращаются к Агентству за технической помощью с целью развития своих программ, основанных на ядерной науке. Для содействия новым разработкам необходимо постоянное участие Агентства. Программа по ядерной науке сформулирована с учетом замечаний государств-членов и таких внешних многонациональных консультативных групп, как комитеты по оценке, САГНЕ, Международный комитет по ядерным данным (МКЯД) и Международный совет по термоядерным исследованиям (МСТИ).

Цель: Расширить возможности государств-членов в области разработки и применения ядерной науки как средства для их экономического развития.

Итоги	
—	Расширение международного сотрудничества в области ядерных наук.
—	Повышение компетентности национальных учреждений и более эффективное использование ресурсов и установок.
—	Расширенное использование баз данных Агентства по атомным и ядерным данным.
Оценочные показатели	
—	Количество продуктов/документов Агентства, предоставленных государствам-членам и используемых ими в своей деятельности в области ядерной науки.
—	Число ядерных научных учреждений, получающих полезные результаты от программы Агентства.
—	Спрос на ядерные данные Агентства и связанные с ними услуги.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается деятельности, направленной на осуществление:
 - o Рекомендаций/просьб Генеральной конференции и/или необходимых условий их выполнения;
 - o Совместной работы с сетевыми организациями и другими учреждениями ООН/межправительственными учреждениями;

o рекомендаций постоянных консультативных комитетов – САГНА, САГНЕ, МКЯД и МСТИ.

- Вторая степень приоритетности присваивается деятельности по проектам, осуществляемой с целью выполнения просьб групп государств-членов и предложений относительно будущих усилий, сформулированных на основе результатов крупных конференций, технических совещаний и совещаний по координации исследований.
- Третья степень приоритетности присваивается другим видам деятельности, помогающим или способствующим достижению целей программы.

Подпрограмма D.1. Атомные и ядерные данные

Обоснование: Все применения ядерных технологий опираются на атомные и ядерные данные, обеспечивающие точное описание атомных и ядерных процессов, используемых как в исследованиях, связанных с производством энергии, так и в неэнергетических исследованиях. Количественное понимание процессов формирования и распада гарантирует наличие надлежащих запасов безопасности, например, при эксплуатации атомных электростанций и при медицинских применениях радиоизотопов. К специалистам государств-членов в области атомных и ядерных данных регулярно обращаются за рекомендациями и получают их, а проводимые раз в два года совещания подкомитета по атомным и молекулярным данным МСТИ и МКЯД обеспечивают дискуссии и руководящие материалы по всем проектам. Необходимые данные включают сведения о сечениях реакций, детальные сведения об атомных и ядерных свойствах результирующих продуктов реакций и количественные характеристики радиоактивного распада. Хотя эти данные достаточно хорошо определены для некоторых применений (таких, как традиционные атомные электростанции на урановом топливе), в других областях еще предстоит многое сделать. В двухгодичном периоде 2006-2007 годов будет проводиться работа в поддержку других топливных циклов (ториево-уранового цикла), исследований по трансмутации, проектирования термоядерных реакторов, ядерной медицины (особенно для новых терапевтических радионуклидов, данные о распаде и данные о сечениях реакций) и ядерных аналитических методов.

Агентство вносит значительный вклад, играя ведущую роль в координации работы различных международных сетей данных и проводя

Программа D

собственные исследования, которые оказывают помощь в создании и ведении широкого диапазона библиотек данных, содержащих экспериментальные, теоретические и оцененные атомные, молекулярные и ядерные данные. Удобный и бесплатный доступ к этим совместно используемым базам компилированных и оцененных данных предоставляется Центром по ядерным данным МАГАТЭ. Учитывая эти условия, Агентство также рассматривает и использует новые усовершенствования информационной технологии с целью улучшения передачи данных и предоставления услуг всем государствам-членам.

Получателями в государствах-членах являются проектировщики и операторы ядерных и термоядерных реакторов, операторы установок по переработке, разработчики в области перевозки топлива и установок по хранению отходов и физики и аналитики, занимающиеся различными неэнергетическими применениями (например, ядерной медициной, анализом материалов и мониторингом окружающей среды).

Цели: Расширить возможности и компетенцию государств-членов для обеспечения безопасного и экономичного принятия всех форм ядерных технологий посредством предоставления быстрого и бесплатного доступа к надежным атомным и ядерным данным для энергетических и неэнергетических применений.

Итоги	
—	Принятие и использование государствами-членами атомных и ядерных данных, получаемых из ПКИ, ведущее к их внедрению в качестве международно признанных баз данных.
—	Принятие государствами баз данных, основанных на внешних источниках.
—	Использование государствами-членами всех форм обновленных атомных, молекулярных и ядерных данных на основе применения услуг Агентства.
Оценочные показатели	
—	Степень использования рекомендованных наборов атомных и ядерных данных, получаемых из ПКИ.
—	Степень использования баз данных, основанных на внешних источниках.
—	Спрос на ядерные данные Агентства и связанные с ними услуги.

Изменения и тенденции в программе: Содержание проекта изменяется на основе новых требований и спроса на протяжении трех-четырёхлетнего цикла. В рамках

проекта D.1.01 системы хранения и поиска ядерных данных подвергнутся изменению с целью повышения быстродействия этих функций. Работа по стандартам сечений была завершена в 2005 году, и основное внимание перенесено на поддержание данных (проект D.1.02). Проект D.1.03 переориентируется на создание массивов данных для медицинской терапии, в то время как основное внимание в рамках проекта D.1.06 более целенаправленно акцентируется на ядерных аналитических методах и связанных с ними потребностях в данных. Проект D.1.07 предполагается несколько расширить за счет других областей ввиду роста спроса на рассмотрение данных по актинидам.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

D.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	2 354 200	2 354 200	2 354 200

Проекты

Повторяющийся проект D.1.01: Услуги по предоставлению данных, сети данных и оказание поддержки пользователям данных

Основные реализуемые мероприятия: Будут регулярно создаваться отдельные базы данных, предпочтительно на платформе реляционной базы данных, с уделением особого внимания качеству и надежности. Эти реализуемые мероприятия будут увязываться как с текущими, так и с завершенными ПКИ, а также с внешними вкладами других центров данных и отдельных специалистов.

Степень приоритетности: 1

Проект D.1.02: Стандарты ядерных данных и методы оценки

Основные реализуемые мероприятия: Новые стандартные базы данных и научные публикации по сечениям для ядерных стандартов.

Продолжительность: 2004-2008 годы

Степень приоритетности: 1

Проект D.1.03: Ядерные данные для радиотерапии с использованием радиоизотопов и внешних источников излучения

Основные реализуемые мероприятия: Новые ядерные продукты и научные публикации по сечениям для терапевтических радиоизотопов.

Продолжительность: 2003-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект D.1.04: Атомные и молекулярные данные для экспериментов по термоядерному синтезу

Основные реализуемые мероприятия: Новые продукты в области атомных и молекулярных данных и научные публикации по данным сечений для термоядерных исследований.

Продолжительность: 2006-2011 годы

Степень приоритетности: 1

Проект D.1.05: Данные по торий-урановому топливному циклу

Основные реализуемые мероприятия: Новые ядерные продукты и научные публикации по сечениям для торий-уранового топливного цикла.

Продолжительность: 2002-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Проект D.1.06: Ядерные данные для реакторной дозиметрии и анализа

Основные реализуемые мероприятия: Новые ядерные продукты и научные публикации по сечениям и данные о распаде для дозиметрии.

Продолжительность: 2005-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект D.1.07: Ядерные данные для усовершенствованных ядерных установок

Основные реализуемые мероприятия: Новые ядерные продукты и научные публикации по сечениям и данные о распаде для усовершенствованных ядерных установок.

Продолжительность: 2005-2011 годы

Степень приоритетности: 1

**Подпрограмма D.2.
Исследовательские реакторы**

Обоснование: Для того чтобы научные исследования и разработки в области технологий продолжали успешно развиваться, необходимо обеспечить безопасную и надежную эксплуатацию исследовательских реакторов, их правильное использование, своевременную модернизацию, предоставление соответствующих услуг в области топливного цикла с обеспечением нераспространения и безопасный вывод из эксплуатации по окончании жизненного цикла. Кроме того, поскольку около 60% действующих исследовательских реакторов в мире находится в эксплуатации свыше 30 лет, для большинства государств-членов, имеющих исследовательские реакторы, первоочередными задачами являются старение материалов активной зоны и технология управления процессами старения.

Агентство обладает компетенцией в области исследовательских реакторов, что подтверждается длительным опытом оказания государствам-членам помощи в улучшении эксплуатации этих реакторов, его ведущей роли в разработке норм и кодов образцовой практики в отношении всех аспектов ядерного топливного цикла, а также в планировании и осуществлении работ по снятию с эксплуатации. Данная подпрограмма сформулирована таким образом, чтобы охватить этот широкий диапазон вопросов и способствовать продолжению научных исследований и технологических разработок с использованием исследовательских реакторов. Государства-члены ожидают от Агентства координации работ в этой области во всем мире и помощи в решении конкретных проблем.

Для того чтобы отразить зрелый характер деятельности в области исследовательских реакторов, их средний возраст и особенно рекомендации недавно проведенной конференции Агентства по использованию, безопасности, снятию с эксплуатации, обращению с топливом и отходами исследовательских реакторов, происходит постепенное изменение областей, которым в подпрограмме уделяется основное внимание. Основное внимание переносится с традиционной поддержки фундаментальных исследований и подготовки кадров на оказание установкам помощи в области стратегического планирования в целях расширения использования в таких более коммерческих областях, как производство изотопов и модификация материалов, при модернизации и замене стареющего оборудования, при обращении с растущими количествами отработавшего топлива и при планировании снятия с эксплуатации. Будет инициироваться и поддерживаться региональное и межрегиональное тематическое сотрудничество в целях расширения использования исследовательских реакторов.

В качестве вклада в усилия по нераспространению во всем мире укрепляется поддержка программы по пониженному обогащению топлива для исследовательских и экспериментальных реакторов (RERTR) и программ по возвращению топлива исследовательских реакторов в страну происхождения. В связи с обеспокоенностью государств-членов по поводу окончательного захоронения отработавшего топлива исследовательских реакторов в рамках подпрограммы оказывается содействие региональным и международным решениям в области заключительных стадий топливного цикла исследовательских реакторов и международному сотрудничеству в оценке прогнозируемых долгосрочных потребностей во времени на глобальной и региональной основе.

Программа D

Цели:

- Расширить возможности заинтересованных государств-членов в области безопасного и надежного проведения научных исследований и технологических разработок на исследовательских реакторах, осуществления управления процессами старения, снятия с эксплуатации, реконструкции и модернизации.
- Расширить потенциальные возможности заинтересованных государств-членов в областях планирования в необходимых случаях новых установок, решения вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов, и снижения рисков распространения посредством конверсии активных зон и мишеней и возвращения топлива в страну происхождения.

Итоги
<ul style="list-style-type: none"> — Расширенное использование государствами-членами руководящих материалов Агентства при решении связанных с исследовательскими реакторами вопросов использования, топливного цикла (включая использование усовершенствованного высокоплотного топлива), нераспространения (особенно уменьшения числа реакторов, использующих ВОУ), при осуществлении стратегических планов и строительстве специализированных установок для новых применений.
<ul style="list-style-type: none"> — Расширенное использование государствами-членами предоставляемой Агентством информации для управления стареющими исследовательскими реакторными установками и их реконструкции и для планирования и осуществления процессов снятия с эксплуатации.
Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> — Количество установок, планирующих стратегии использования и осуществляющих новые применения. — Количество установок, на которых имеются улучшенные условия хранения отработавшего топлива.
<ul style="list-style-type: none"> — Количество реакторов, переводимых с ВОУ на НОУ топливо и/или использующих усовершенствованное высокоплотное топливо. — Успешное возвращение свежего и отработавшего топлива в страну происхождения.
<ul style="list-style-type: none"> — Количество установок, на которых осуществляются программы управления процессами старения, реконструкция или формулируются и осуществляются планы снятия с эксплуатации.

Изменения и тенденции в программе: В 2006-2007 годах основное внимание в рамках подпрограммы будет по-прежнему уделяться различным аспектам исследовательских реакторов, таким, как их эффективное использование, улучшение возможностей государств-членов в областях планирования новых и инновационных реакторов, заключительные стадии топливного цикла и технологические и инженерные аспекты управления процессами старения и снятия с эксплуатации. Тем не менее, в соответствии с рекомендациями недавно организованной Агентством конференции по использованию, безопасности, снятию с эксплуатации, обращению с топливом и отходами исследовательских реакторов и с целью решения все более важных проблем нераспространения растущее внимание будет уделяться оказанию поддержки RERTR и ее целям нераспространения, переводу активных зон с ВОУ на НОУ, переводу мишеней с ВОУ на НОУ, возвращению топлива исследовательских реакторов в страну происхождения и глобальной "очистке" расщепляющегося материала исследовательских реакторов, включая экспериментальное или экзотическое топливо и источники.

В связи с обеспокоенностью государств-членов по поводу окончательного захоронения отработавшего топлива исследовательских реакторов будет оказываться содействие региональным и международным решениям в области заключительных стадий топливного цикла исследовательских реакторов и международному сотрудничеству в оценке прогнозируемых долгосрочных потребностей на период времени до 2025 или 2030 года для исследовательских реакторов на глобальной и региональной основе.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы D.2 составляют в 2006 году сумму 942 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 63 100 евро, или на 7,2%, по сравнению с 2005 годом с дальнейшим уменьшением на 30 000 евро, или на 3,2%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение является результатом добавления новой должности инженера-ядерщика для осуществления деятельности в областях перевода исследовательских реакторов с ВОУ на НОУ и заключительных стадий топливных циклов исследовательских реакторов. Увеличение отчасти компенсируется тем, что новые тенденции в области исследований с использованием нейтронных пучков, охватываемые ранее в рамках D.2.01, теперь включены в подпрограмму D.3, что приведет к

уменьшению в 2006 и 2007 годах ресурсов для работ по использованию исследовательских реакторов.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

D.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	878 900	942 000	912 000

Проекты

Повторяющийся проект D.2.01: Эффективное использование исследовательских реакторов

Основные реализуемые мероприятия: Будет обеспечено обучение в области подготовки стратегических планов, внедрения дополнительных применений исследовательских реакторов и маркетинга услуг исследовательских реакторов. Будет подготовлен доклад по разработке и применению метода измерений остаточных напряжений в материалах. Будет подготовлен технический документ по разработке улучшенных источников и систем визуализации для нейтронной радиографии. Доклады по методологии оценки для стратегического планирования создания сетей и устойчивости составляют часть работы по использованию исследовательских реакторов. Будут опубликованы труды конференции по использованию, безопасности, снятию с эксплуатации и обращению с топливом и отходами исследовательских реакторов. В результате осуществления проекта будет также создана обновленная база данных по реакторам, содержащая информацию о состоянии исследовательских реакторов во всем мире.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект D.2.02: Поддержка модернизации и обновления исследовательских реакторов

Основные реализуемые мероприятия: Публикация трудов/рабочих материалов периодически организуемых семинаров-практикумов и оказание государствам-членам помощи по запросам.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект D.2.03: Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов

Основные реализуемые мероприятия: Доклады по следующим темам: краткие статистические данные по инвентарным запасам отработавшего топлива исследовательских реакторов и их проблемам; отправления топлива исследовательских реакторов в страну его происхождения; и промежуточные результаты ПКИ. Будут подготовлены технические

документы по образцовой практике обращения с отработавшим топливом исследовательских реакторов и его хранения и обновленный справочник по переводу исследовательских реакторов с ВОУ на НОУ.

Степень приоритетности: 1

Проект D.2.04: Содействие передаче ноу-хау по снятию с эксплуатации исследовательских реакторов и облученных материалов активной зоны

Основные реализуемые мероприятия: Будет выпущен технический доклад по снятию исследовательских реакторов с эксплуатации в условиях ограниченных ресурсов.

Продолжительность: 2006-2012 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма D.3. Использование ускорителей и контрольно-измерительных приборов

Обоснование: Ускорители будут по-прежнему играть важную роль в материаловедении и медицине. Прикладные исследования в области применений ускорителей включают широкий спектр видов деятельности, позволяющих подготовить в государствах-членах обученных экспертов и сформировать знания для инновационных технологий и инструментальных средств.

Многие государства-члены приобрели ускорители и ядерные приборы для удовлетворения потребностей в развитии и создания инфраструктуры, обеспечивающей устойчивое использование ядерной энергии. Поддержка разработки источников нейтронов низких энергий, получаемых в результате реакции скалывания, и новых концепций замедления нейтронов, таких, как холодные замедлители, может помочь укреплению исследований с использованием нейтронов как в развитых, так и в развивающихся странах. Спрос на ускорители частиц также возрос. Необходима поддержка со стороны Агентства для обеспечения правильного и эффективного использования ядерных контрольно-измерительных приборов в лабораториях государств-членов, с тем чтобы: добиться надежной эксплуатации; разрабатывать новые применения; и осуществлять обеспечение качества. Использование новых источников излучения (например, источников синхротронного излучения) будет включать формирование сетей с участием различных лабораторий-партнеров и удовлетворение

Программа D

исследовательских потребностей тех, кто изучает бионауки и окружающую среду. Предусматривается усиление внутренней синергии, с тем чтобы использовать полезные результаты применения вышеуказанных методов для решения проблемных вопросов ядерного топливного цикла, например, для исследования конструкционных материалов.

Цели:

- Добиться повышенных характеристик ускорителей в применениях с использованием ионных пучков, электромагнитного излучения и нейтронов.
- Совершенствование контрольно-измерительной аппаратуры для ядерных методов посредством обучения и подготовки кадров и с помощью ОК/КК, с тем чтобы способствовать более эффективному использованию исследовательских реакторов, ускорителей и других установок.

Итоги	
—	Использование ускорителей и контрольно-измерительной аппаратуры в применениях с использованием ионных пучков, а также электромагнитного излучения и нейтронов для модификации/определения свойств материалов.
—	Повышенная компетенция в государствах-членах в области использования ядерной контрольно-измерительной аппаратуры и методов.
—	Улучшенная информированность о связанных с ОК/КК аспектах ядерных методов и контрольно-измерительной аппаратуры.
Оценочные показатели	
—	Количество учреждений, использующих результаты программ по ускорителям, в соответствии с сообщениями государств-членов на конференциях, технических совещаниях, семинарах-практикумах и консультациях.
—	Количество публикаций, компьютерных программ и комплектов учебных материалов, используемых в государствах-членах.
—	Публикации по результатам использования ускорителей и контрольно-измерительной аппаратуры.
—	Количество исследовательских установок, принимающих участие в процедурах сертификации качества.

Изменения и тенденции в программе: Текущие проекты по эффективному использованию ускорителей частиц, техническому обслуживанию ядерной контрольно-измерительной аппаратуры и совершенствованию применений ядерной спектроскопии запланированы на период до конца 2005 года. Однако спрос на техническое обслуживание со стороны государств-членов остается высоким, и особенно в отношении аспектов управления качеством. Это привело к продлению соответствующего проекта (D.3.02) еще на четыре года (до 2009 года). Однако центр сосредоточения усилий будет перенесен с ремонта приборов и оказания поддержки посредством замены ядерной контрольно-измерительной аппаратуры на предоставление руководящих материалов лабораториям, с тем чтобы они улучшали свои системы ОК/КК для контрольно-измерительной аппаратуры и более эффективно использовали контрольно-измерительную аппаратуру в таких областях, как радиационная защита, медицина, промышленные применения, мониторинг окружающей среды и контроль оборота наркотиков и ядерных материалов.

Необходимо укрепить и катализировать эффективное использование ускорителей и применений ионных пучков в различных областях, таких, как нанотехнология. Эксплуатация новых установок-источников нейтронов реакции скалывания начнется в 2007 году. Они повлияют на компоновку ядерной контрольно-измерительной аппаратуры, в том числе новых детекторов и новых комплексов аппаратуры для измерения рассеяния нейтронов. Разработка источников нейтронов низких энергий, получаемых в результате реакции скалывания, и новых концепций замедления нейтронов может помочь активизации исследований с использованием нейтронов как в развитых, так и в развивающихся странах. Использование новых источников (например, источников синхротронного излучения) будет включать сетевой подход с участием различных партнеров. Будет начато осуществление нового проекта в поддержку исследований с использованием нейтронных пучков и установок с источниками нейтронов реакции скалывания, ускорителей и синхротронных источников.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы D.3 составляют в 2006 году сумму 2 421 400 евро, что отражает увеличение бюджета на 34 700 евро, или на 1,5%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем увеличении на 30 000 евро, или на 1,2%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

Это увеличение в основном способствует осуществлению в эти два года деятельности в области малых и средних источников нейтронов на базе ускорителей.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

D.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	2 386 700	2 421 400	2 451 400

Проекты

Повторяющийся проект D.3.01: Эффективное использование ускорителей частиц

Основные реализуемые мероприятия: В рамках проекта будут подготовлены технические доклады и публикации по различным темам, связанным с применением ускорителей: а) изменению путем воздействия ионного пучка поверхностной морфологии материалов; и б) оценке роли Агентства в новых и перспективных областях ускорителей и их применений и по преподаванию ядерной науки с использованием ускорителей. Будет подготовлен технический документ по модификации изоляторов с помощью ионных пучков и другой документ по разработке новых методов и применений ускорительной масс-спектрометрии. Подготовка молодых ученых и инженеров в области импульсных источников нейтронов и ядерных методов и анализа на базе ускорителей.

Степень приоритетности: 1

Проект D.3.02: Техническое обслуживание ядерных контрольно-измерительных приборов

Основные реализуемые мероприятия: Сокращение простоев приборов; доклады о программах обеспечения качества и ремонте приборов и об инновационных методах обслуживания и ремонта ядерных приборов; компакт-диски CD-ROM по инструментальным средствам дистанционного обучения. Будет документирован технический доклад по соблюдению процедур обоснования компьютерных программ, используемых в ядерных приборах, и по ОК и КК. Будут подготовлены рабочий материал и доклады по ОК и КК.

Продолжительность: 2002-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект D.3.03: Совершенствование применений ядерной спектрометрии

Основные реализуемые мероприятия: Технические документы по использованию спектрометрии и XRF и по унификации ядерной спектрометрии. Будет разработан модуль для изучения и преподавания спектрометрии на базе

компьютеров. Будет регулярно рассылаться бюллетень новостей по XRF.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма D.4. Исследования в области термоядерного синтеза

Обоснование: Общепризнано, что глобальный спрос на энергию возрастет до таких уровней, что традиционные источники энергии (уголь, газ, нефть) не смогут далее обеспечивать энергоснабжение без превышения допустимых уровней выбросов CO₂ в атмосферу. Термоядерный синтез - это один из наиболее перспективных путей удовлетворения растущих энергетических потребностей будущих поколений, поскольку он обладает свойствами естественной безопасности и основывается на долговременных, глобально доступных топливных ресурсах. Достижения в области термоядерного синтеза и исследований материалов становятся все более заметными, причем наиболее значимым является строительство ИТЕР. ИТЕР поможет накопить научно-технические знания в период, предшествующий сооружению первой термоядерной электростанции, называемой "демонстрационной". Период обучения продолжительностью около 20 лет - это ближайшее обязательное требование в дорожной карте для термоядерной энергии.

Продолжение поддержки исследований в области физики плазмы с решением вопросов альтернативных систем удержания и изучением плотных плазм должно дополняться поддержкой инженерно-технических аспектов термоядерной энергии. Агентство может играть инициативную роль, служа катализатором инноваций и укрепляя всемирную поддержку термоядерного синтеза, и обеспечивать информированность о различных концепциях как магнитного, так и инерционного удержания. Международный консультативный комитет, МСТИ, состоящий из ведущих экспертов развитых и развивающихся государств-членов, обеспечивает руководство деятельностью Агентства в области физики плазмы и термоядерного синтеза.

Цели:

— Укреплять сотрудничество между основными учреждениями и всемирную поддержку в области физики плазмы и термоядерного синтеза с целью создания жизнеспособного источника ядерной энергии посредством оказания поддержки новым и альтернативным концепциям удержания в термоядерном синтезе.

Программа D

Итог	
—	Новый прогресс в области НИОКР и сотрудничество государств-членов в области термоядерного синтеза.
Оценочный показатель	
—	Количество бесплатных участников организуемых Агентством совещаний по вопросам термоядерного синтеза.

Изменения и тенденции в программе:

Проводимые работы по ИТЕР будут вызывать интерес у все новых государств-членов к технологии плазмы и термоядерного синтеза. Будет происходить накопление новых знаний в области управляемого термоядерного синтеза. Агентство будет оказывать содействие переговорам по проекту ИТЕР. Проблемы материалов и инженерно-технические проблемы повлияют на работу международного сообщества в области термоядерного синтеза и тем самым окажут влияние на конференции, семинары-практикумы и технические совещания Агентства.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

D.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	519 400	519 400	519 400

Проекты

Повторяющийся проект D.4.01: Оказание поддержки исследованиям в области физики плазмы и термоядерного синтеза

Основные реализуемые мероприятия: Труды XXI конференции по энергии термоядерного синтеза, публикуемые в качестве CD-ROM; доклады по исследованиям материалов в области термоядерного синтеза, инерционного и магнитного удержания; доклады и научные публикации по применению плотных плазм, исследованию сопряжений в системе драйвер-мишень-камера и совместным исследованиям с использованием малых токамаков.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект D.4.02: Международный термоядерный экспериментальный реактор

Основные реализуемые мероприятия: Доклады участников ИТЕР и подписанные участниками соглашения, а также информационный бюллетень ИТЕР и связанные с ИТЕР доклады и документы.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма D.5. Оказание поддержки МЦТФ

Обоснование: Общие задачи Международного центра теоретической физики (МЦТФ) имени Абдуса Салама в Триесте, Италия, были определены соглашением 1969 года между МАГАТЭ и ЮНЕСКО о совместном участии в работе Центра, одобренным Советом управляющих, и эти задачи заключаются в том, чтобы содействовать посредством подготовки кадров и проведения научных исследований прогрессу по всем направлениям теоретической физики с уделением особого внимания реагированию на нужды науки в развивающихся странах. Программа МЦТФ за прошедшее с тех пор время расширилась и включает постоянно осуществляемую деятельность в областях физики высоких энергий и космических частиц, физики конденсированных сред и статистической физики, чистой и прикладной математики, наук о Земле, прикладной физики и экологической экономики. В последние годы научное сотрудничество между МЦТФ и Агентством укрепилось, что привело к расширению видов деятельности, совместно осуществляемых Центром в сфере его компетенции. МЦТФ и Агентство также оказывают поддержку ученым из развивающихся стран в получении доступа к передовым ядерным, ускорительным и изотопным лабораториям. Роль МЦТФ должна укрепляться во всех отношениях, с тем чтобы эффективно осуществлять общие программы работ с Агентством в области обмена информацией, научных исследований и подготовки кадров.

Цель: Укрепить научный потенциал развивающихся стран посредством подготовки кадров и обмена знаниями между учеными из развивающихся и развитых стран в ядерной области, а также в областях, связанных с применениями ядерной науки и технологий.

Итог	
—	Использование учеными из развивающихся и промышленно развитых государств-членов знаний, полученных в результате их участия в научных программах МЦТФ.
Оценочные показатели	
—	Количество ученых, использующих результаты программы МЦТФ в областях, связанных с программами Агентства, и использующих информацию в своих учреждениях.
—	Число новых образцовых научных центров, созданных в развивающихся странах.

Изменения и тенденции в программе:

Количество совместных видов деятельности МАГАТЭ и МЦТФ, а также совместно организуемых мероприятий будет возрастать, причем основное внимание будет уделяться ядерным данным, физике плазмы, атомной и радиационной физике, медицинской физике, моделям для изотопной гидрологии, использованию изотопов для обоснования моделей климатических изменений,

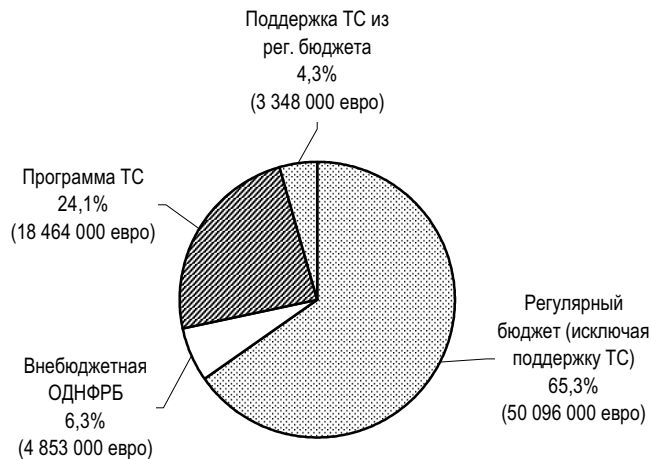
управлению ядерными знаниями и анализу сейсмического риска для атомных электростанций.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

D.5	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	2 196 000	2 196 000	2 196 000

Общий объем ресурсов для Основной программы "Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука" в 2004-2005 годах (включая программу ТС)



	2006 год	2007 год	Всего за двух-годовой период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	25 005 000	25 091 000	50 096 000
Поддержка ТС из регулярного бюджета	1 674 000	1 674 000	3 348 000
Итого по регулярному бюджету:	26 679 000	26 765 000	53 444 000
Внебюджетная ОДНФРБ	2 520 000	2 333 000	4 853 000
Средства от организаций системы ООН	-	-	-
Программа ТС	9 212 000	9 252 000	18 464 000
ВСЕГО	38 411 000	38 350 000	76 761 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 1, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 76 761 000 евро. Ресурсы регулярного бюджета составляют 53 444 000 евро., или 69,6% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета на 2006 год (в ценах 2005 года) увеличены на 102 000 евро по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год, а в 2007 году - еще на 85 000 евро по сравнению с 2006 годом. Эти увеличения соответствуют "Пакетному предложению".

Из средств регулярного бюджета 3 348 000 евро, или 4,3% от общей суммы ресурсов, будет использовано на поддержку программы технического сотрудничества объемом 18 464 000 евро либо посредством оказания научной и технической поддержки в процессе формулирования и осуществления проектов, либо в виде фактического вклада в саму программу путем предоставления экспертных услуг.

Ожидаемые внебюджетные средства на двухгодичный период составляют еще 4 853 000 евро, или 6,3% от общего объема ресурсов, причем все они относятся к финансированию ОДНФРБ. Указывается дополнительная сумма 1 223 000 евро, необходимая для ОДНФРБ (перечислены в таблице 10), для которой в настоящее время какие-либо источники финансирования отсутствуют.

Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 8 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной Основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

Основная программа 1

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

Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период

Таблица 9

Проект / Подпрограмма / Программа	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./(уменьш.) программы %	Смета на 2006 г. в ценах 2005 г.	Увелич./(уменьш.) программы %	Смета на 2007 г. в ценах 2005 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.
1. Общее управление, координация и общие виды деятельности	678 600	-	678 600	-	678 600	1,1	686 000	685 900
Итого	678 600	-	678 600	-	678 600	1,1	686 000	685 900
A.1 Эксплуатационные показатели и управление жизненным циклом атомных электростанций	1 479 300	(44 700)	1 434 600	23 000	1 457 600	1,5	1 456 100	1 479 500
A.2 Улучшение организационных показателей деят-ти	1 225 700	44 800	1 270 500	(23 000)	1 247 500	1,2	1 285 600	1 261 900
A.3 Координация международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)	196 900	109 800	306 700	-	306 700	0,7	308 900	308 900
A.4 Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов	1 621 500	(147 700)	1 473 800	29 000	1 502 800	1,6	1 496 800	1 527 400
A.5 Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики	441 200	90 800	532 000	(29 000)	503 000	1,6	540 400	510 300
Программа А - Ядерная энергетика	4 964 600	53 000	5 017 600	-	5 017 600	1,4	5 087 800	5 088 000
B.1 Информация в области ядерного топливного цикла и обращения с материалами и ее анализ	777 300	(37 700)	739 600	(900)	738 700	1,1	747 900	747 300
B.2 Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов	526 700	11 700	538 400	5 600	544 000	1,2	544 800	550 100
B.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	534 900	(14 100)	520 800	(4 200)	516 600	1,3	527 400	523 200
B.4 Актуальные вопросы ядерного топливного цикла	593 400	(8 700)	584 700	(500)	584 200	1,2	592 000	591 500
Программа В - Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 432 300	(48 800)	2 383 500	-	2 383 500	1,2	2 412 100	2 412 100
C.1 Энергетическое моделирование, банки данных и создание потенциала	1 368 100	(27 900)	1 340 200	-	1 340 200	1,2	1 356 500	1 356 500
C.2 Анализ "Энергия, экономика, экология" (ЗЭ)	1 301 200	34 300	1 335 500	-	1 335 500	1,1	1 350 300	1 350 300
C.3 Управление ядерными знаниями	1 372 900	91 300	1 464 200	155 000	1 619 200	1,1	1 479 800	1 639 400
C.4 Международная система ядерной информации (ИНИС)	3 235 100	(97 700)	3 137 400	(70 000)	3 067 400	1,1	3 171 100	3 098 200
C.5 Библиотечная и информационная поддержка	2 486 000	-	2 486 000	-	2 486 000	3,3	2 567 000	2 567 000
Программа С - Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	9 763 300	-	9 763 300	85 000	9 848 300	1,7	9 924 700	10 011 400
D.1 Атомные и ядерные данные	2 354 200	-	2 354 200	-	2 354 200	1,3	2 384 400	2 384 000
D.2 Исследовательские реакторы	878 900	63 100	942 000	(30 000)	912 000	1,5	956 000	924 700
D.3 Использование ускорителей и контрольно-измерительных приборов	2 386 700	34 700	2 421 400	30 000	2 451 400	1,5	2 458 700	2 490 100
D.4 Исследования в области термоядерного синтеза	519 400	-	519 400	-	519 400	1,9	529 400	528 900
D.5 Оказание поддержки МЦТФ	2 196 000	-	2 196 000	-	2 196 000	2,0	2 239 900	2 239 900
Программа D - Ядерная наука	8 335 200	97 800	8 433 000	-	8 433 000	1,6	8 568 400	8 567 600
Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	26 174 000	102 000	26 276 000	85 000	26 361 000	1,5	26 679 000	26 765 000

Основная программа 1

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 10

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
A.1.02 Комплексное управление жизненным циклом АЭС		
<i>A.1.02/11 Координация ПКИ по влиянию синергизма никеля и других компонентов сплавов на радиационное охрупчивание материалов КР (2005-2009 годы) (12.10.17) и проведение в 2007 году совещания по координации исследований</i>	23 000	41 000
Подпрограмма 1: Эксплуатационные показатели и управление жизненным циклом атомных электростанций	23 000	41 000
A.2.01 Укрепление и согласование систем управления качеством		
<i>A.2.01/6 Организация в 2007 году семинара-практикума по применению эффективных систем управления на ядерных установках и в ядерной деятельности (в сочетании с J.3)</i>	7 000	84 000
A.2.02 Укрепление национальных и региональных инфраструктур ядерной энергетики		
<i>A.2.02/7 Разработка руководящих материалов по деятельности в сфере управления проектами собственника при руководстве новым проектом</i>	14 000	7 000
<i>A.2.02/10 Разработка оценочных показателей для деятельности по сооружению и вводу в эксплуатацию</i>	7 000	14 000
Подпрограмма A.2: Улучшение организационных показателей деятельности	28 000	105 000
A.4.01 Технологические усовершенствования водоохлаждаемых реакторов в целях повышения экономических показателей и безопасности		
<i>A.4.01/1 Подготовка документа серии TECDOC по усовершенствованным применениям АЭС с водоохлаждаемыми реакторами, включая применения технологического тепла и использование электроэнергии, производимой вне пикового периода, для производства в промышленных масштабах водорода посредством электролиза (в сочетании с A.5, программой C и АЯЭ/ОЭСР)</i>	10 000	-
<i>A.4.01/5 Подготовка документа серии TECDOC по руководящим принципам для процессов и технологий реконструкции в связи с продлением срока службы станций с реакторами HWR (в сочетании с A.1.02; под руководством A.1.02)</i>	17 000	17 000
A.4.02 Технологические усовершенствования быстрых реакторов и систем, управляемых ускорителем		
<i>A.4.02/4 Проведение сравнительной оценки характеристик динамики и безопасности систем трансмутации и проведение в 2006 году технического совещания</i>	12 000	5 000
<i>A.4.02/5 Рассмотрение поврежденных ядерного топлива и систем обнаружения поврежденного топлива и проведение в 2006 году технического совещания</i>	12 000	-
<i>A.4.02/9 Координация ПКИ по обновленным компьютерным программам и методам уменьшения погрешностей в расчетах эффектов реактивности в LMFR (1999-2005 годы) (13.20.05)</i>	5 000	-
A.4.03 Технологические усовершенствования для газоохлаждаемых реакторов (ГОР)		
<i>A.4.03/1 Подготовка документа серии TECDOC по новым конструкциям и проблемам внедрения модульных станций с реакторами HTGR и проведение в 2007 году технического совещания</i>	-	15 000

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 10 (продолжение)

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
A.4.04 Общие технологии и вопросы для реакторов малой и средней мощности (РМСМ)		
<i>A.4.04/1</i> Рассмотрение общих перспективных технологий для РМСМ и проведение в 2006 году технического совещания (частично не обеспечен финансированием)	22 000	-
<i>A.4.04/2</i> Рассмотрение вариантов, нарушающих масштабную экономию для РМСМ, и проведение в 2007 году технического совещания (частично не обеспечен финансированием)	-	10 000
<i>A.4.04/3</i> Рассмотрение вариантов конструкции с пассивными средствами безопасности для РМСМ (в сочетании с J.4.01)	17 000	-
<i>A.4.04/4</i> Рассмотрение опыта и вариантов, относящихся к обоснованию, испытаниям и демонстрации пассивных систем безопасности для РМСМ (в сочетании с J.4.01) и проведение в 2006 году технического совещания (частично не обеспечен финансированием)	10 000	10 000
<i>A.4.04/9</i> Координация ПКИ по определению конкурентоспособных технологических вариантов для РМСМ (2006-2009 годы) и проведение в 2006 и 2007 годах совещаний по координации исследований	40 000	40 000
Подпрограмма А.4: Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов	145 000	97 000
A.5.01 Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды		
<i>A.5.01/9</i> Проведение в 2006 и 2007 годах технических совещаний по комплексным системам ядерного опреснения на KANUPP или KAERI	15 000	15 000
<i>A.5.01/11</i> Консультации с государствами-членами по программам ядерного опреснения и проведение в 2006 и 2007 годах регулярного совещания ИНДАГ (частично не обеспечен финансированием)	-	8 000
Подпрограмма А.5: Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики	15 000	23 000
Программа А - Ядерная энергетика	211 000	266 000
V.2.01 Оказание поддержки обмену опытом в области использования конструкционных материалов топлива и управления воднохимическим режимом на атомных электростанциях		
<i>V.2.01/3</i> Координация ПКИ по задержанному гидридному растрескиванию оболочек твэлов из циркониевого сплава (DHC) (2005-2009 годы)	57 000	57 000
Подпрограмма В.2: Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов	57 000	57 000
V.3.01 Содействие развитию технологий и стратегий обращения с отработавшим топливом		
<i>V.3.01/3</i> Подготовка документа серии TECDOC по стратегиям оптимизации при загрузке контейнеров для хранения отработавшего топлива (2006-2008 годы)	15 000	10 000
<i>V.3.01/4</i> Подготовка документа серии TECDOC по обследованию пунктов мокрого и сухого хранения (2006-2007 годы) (частично не обеспечен финансированием)	15 000	-
Подпрограмма В.3: Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	30 000	10 000
V.4.01 Поддержка совершенствования технологий обработки материалов ядерного топливного цикла и обращения с ними		
<i>V.4.01/4</i> Оценка инновационных видов топлива, включая топливо с инертной матрицей и более усовершенствованные виды топлива для БР и реакторов на тепловых нейтронах (2006-2008 годы)	8 000	16 000
<i>V.4.01/12</i> Координация ПКИ по анализу потоков материалов для инновационных топливных циклов и реакторов (2006-2010 годы)	30 000	55 000

Основная программа 1

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 10 (продолжение)

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
В.4.02 Углубление понимания и обеспечение поддержки при решении существующих и будущих вопросов устойчивости с точки зрения нераспространения в области ядерного топливного цикла и обращения с материалами		
<i>В.4.02/8 Координация ПККИ по системным исследованиям с целью получения важнейших характеристик для разработки комплексного топливного цикла и комплексного обращения с отходами (2006-1010 годы)</i>	30 000	55 000
Подпрограмма В.4: Актуальные вопросы ядерного топливного цикла	68 000	126 000
Программа В - Технологии ядерного топливного цикла и материалов	155 000	193 000
D.1.03 Ядерные данные для радиотерапии с использованием радиоизотопов и внешних источников излучения		
<i>D.1.03/2 Координация ПККИ по файлам оцененных ядерных данных по взаимодействию заряженных частиц для применений в медицинской терапии (2007-2010 годы) и проведение в 2007 году СКИ</i>	10 000	35 000
D.1.04 Атомные и молекулярные данные для экспериментов по термоядерному синтезу		
<i>D.1.04/6 Координация ПККИ по атомным и молекулярным данным для термоядерных устройств (2007-2011 годы) и проведение в 2007 году СКИ</i>	-	35 000
Подпрограмма D.1: Атомные и ядерные данные	10 000	70 000
D.2.01 Эффективное использование исследовательских реакторов		
<i>D.2.01/5 Подготовка докладов по конкретным применениям исследовательских реакторов</i>	-	30 000
<i>D.2.01/10 Подготовка документов по стратегическому планированию достижения устойчивости посредством проведения региональных семинаров-практикумов</i>	30 000	30 000
D.2.04 Содействие передаче ноу-хау по снятию с эксплуатации исследовательских реакторов и облученных материалов активной зоны		
<i>D.2.04/4 Координация ПККИ по вопросам старения облученных материалов активной зоны реактора (2006-2010 годы)</i>	58 000	30 000
Подпрограмма D.2: Исследовательские реакторы	88 000	90 000
D.3.01 Эффективное использование ускорителей частиц		
<i>D.3.01/2 Подготовка доклада по применению ускорителей в целях сохранения знаний и культурного наследия</i>	20 000	-
D.3.03 Совершенствование применений ядерной спектрометрии		
<i>D.3.03/6 Подготовка доклада по новым разработкам в области фокусировки нейтронов и рентгеновского излучения для применений в микроскопии</i>	30 000	-
<i>D.3.03/9 Разработка методологии для некоторых применений SEM</i>	5 000	5 000
Подпрограмма D.3: Использование ускорителей и контрольно-измерительных приборов	55 000	5 000
D.4.01 Оказание поддержки исследованиям в области физики плазмы и термоядерного синтеза		
<i>D.4.01/4 Координация ПККИ по комплексному подходу к применениям плотной плазмы в технологии термоядерного синтеза (2006-2009 годы)</i>	50 000	30 000
Подпрограмма D.4: Исследования в области термоядерного синтеза	50 000	30 000
Программа D - Ядерная наука	203 000	195 000
Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	569 000	654 000

Основная программа 2 – ЯДЕРНЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Введение

Основная программа по ядерным методам для развития и охраны окружающей среды по-прежнему охватывает ключевые области, которые образуют основу для программ на двухгодичный период 2004–2005 годов и которые были определены Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВВУР) в Йоганнесбурге в 2002 году. ВВВУР подтвердила План действий Повестки дня на XXI век и приоритеты, определенные в Декларации тысячелетия. В качестве ключевых областей деятельности были выделены водные ресурсы, энергия, здравоохранение, сельское хозяйство и биоразнообразие, известные как проблемы WENAB.

В рамках этой Основной программы ядерные и изотопные методы используются как сами по себе, так и в сочетании с другими технологиями в целях содействия разработке уникальных решений, способствующих решению соответствующих проблем WENAB. Эти методы используются в программах, посвященных продуктивности сельского хозяйства и продовольственной безопасности, улучшению здоровья человека, повышению обеспеченности водными ресурсами, оценке и управлению морской и земной средами и промышленным применениям на основе использования радиоизотопов и радиационной технологии.

Возрастающее внимание в рамках этой Основной программы уделяется взаимозависимости входящих в нее программ и подпрограмм и потребности применять там, где это уместно, холистические подходы. Например, сельское хозяйство является главным пользователем водных ресурсов; разработка и производство радиофармацевтических препаратов во многом зависит от информации, поступающей от конечных пользователей в медицинской сфере; управление морской и земной средами и водной средой связаны с борьбой с загрязнением и с проблемами воздействия на прибрежную зону, а понимание процесса изменения климата требует более глубокого изучения водного цикла. По мере необходимости используются возможности для разработки проектов и исследований, охватывающих ряд тем как в этих, так и в других областях.

Основная программа, в частности, предоставляет возможности развивающимся государствам-

членам участвовать в научных исследованиях и обмене информацией по применению ядерных и изотопных методов. Такое участие повышает потенциал национальных научно-технических учреждений и позволяет расширить применение признанных на международном уровне процедур и норм, касающихся применения ядерных методов в национальных программах.

Сотрудничество с учреждениями системы Организации Объединенных Наций, в частности с ВМО, ВОЗ, МОК (ЮНЕСКО), ФАО и ЮНЕП, будет по мере возможности продолжаться и укрепляться, и характерной особенностью этих усилий будет оказание поддержки другим соответствующим и уполномоченным органам, таким, как Панафриканская кампания по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (ПАТТЕК) и Программа борьбы с африканским трипаносомозом (ПААТ), а также партнерство с ними. Кроме того, там, где это повысит результативность Основной программы, будет осуществляться сотрудничество с нетрадиционными партнерами.

Поддержка в области научных исследований будет предоставляться Лабораториями Агентства в Зайберсдорфе (Лабораторией физики, химии и приборов и Лабораторией сельского хозяйства и биотехнологии), Лабораторией изотопной гидрологии в Вене и Лабораторией морской среды в Монако.

Цель

Расширить возможности государств-членов удовлетворять основные потребности человека и проводить анализ морской и земной сред и управление ими путем интеграции в программы устойчивого развития ядерных и изотопных методов в тех случаях, когда эти методы обладают сравнительными преимуществами.

Итоги

- Более широкое применение государствами-членами ядерных и изотопных методов в целях достижения прогресса в области продовольственной безопасности, здоровья человека, управления водными ресурсами, управления морской и земной средами и промышленного развития.

Основная программа 2

Оценочный показатель
— Степень применения государствами - членами Агентства рекомендованных методов и стандартов в производстве пищевых продуктов, здравоохранении, диагностике и лечении болезней, управлении водными ресурсами, промышленной обработке и экологических исследованиях.

Повторяющийся проект: общее управление, координация и общие виды деятельности

Разнообразие областей, охватываемых этой Основной программой, требует эффективного руководства и координации на научном и техническом уровнях для обеспечения того, чтобы вся деятельность отвечала потребностям государств-членов.

Для обеспечения действенных и эффективных связей между программами и подпрограммами, входящими в данную Основную программу, требуются координация и консультативная деятельность. Необходима координация по техническим вопросам с соответствующей деятельностью, осуществляемой в рамках Основных программ 1, 3 и 6, а по вопросам управления – с деятельностью в рамках Основных программ 5 и 7. Особенно важное значение имеют пересекающиеся области, касающиеся окружающей среды, а также

обеспечения и контроля качества. Координация между программами необходима также для подготовки Обзора ядерных технологий, Ежегодного доклада, обзоров оценки результатов исполнения программы, подготовки документов для Совета управляющих и Генеральной конференции, а также для оказания поддержки Постоянной консультативной группе по ядерным применениям (САГНА).

Координация программ обеспечит использование преимуществ, связанных с синергическим эффектом при осуществлении программ, в целях эффективного применения ресурсов и обеспечения холистического подхода к различным темам и вопросам.

Управление проектами координированных исследований осуществляется таким образом, чтобы обеспечить полное соответствие деятельности потребностям государств-членов и программ, а также общей стратегии Агентства.

Основные реализуемые мероприятия: Основным реализуемым мероприятием будет планомерное осуществление и координация мероприятий, предусмотренных в отдельных программах, в тех случаях, когда они носят пересекающийся характер. Доклады по программе содержат точную информацию и представляются в срок.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 11

Проект/подпрограмма /программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
2. Общее управление, координация и общие виды деятельности	746 600	-	-	745 600	-	-
Всего	746 600	-	-	745 600	-	-
E.1.01 Развитие комплексной практики рационального использования питательных веществ и воды растениями для повышения плодородия почв и урожайности культур	247 200	-	-	219 000	-	-
E.1.02 Развитие практики рационального использования и охраны почв в целях обеспечения устойчивой урожайности культур и защиты окр. среды	971 600	-	-	788 900	-	-
E.1.03 Индуцированное биоразнообразие для селекции сельскохозяйственных культур с повышенной адаптивностью к засухе, засоленности и другим неблагоприятным условиям	928 100	-	-	914 100	-	-
E.1.04 Идентификация, определение характеристик и перенос подвергшихся мутации генов	1 085 700	-	-	983 300	-	-
E.1.05 Идентификация и получение зародышевой плазмы культур с повышенной эффективностью использования ресурсов и питательной ценностью, адаптированных к суровым условиям окружающей среды	1 818 000	-	-	1 747 800	-	-
E.1.06 Усовершенствован. процедуры и более широкие возможности для оценки риска и борьбы с основными наносящими ущерб торговле насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур на основе включения метода стерильных насекомых (МСН) в программы борьбы	1 262 100	-	-	1 298 800	-	-
E.1.07 Метод стерильных насекомых и другие ядерные методы биологической борьбы, предназначенные для управления рисками для сельск.хоз-ва и окр. среды, связанными с экзотическими насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур	1 039 500	-	-	1 095 400	-	-
E.1.08 Технологии и практич. методы эффективн. использования и сохранения водных ресурсов в сельском хозяйстве	709 500	-	-	912 000	-	-
Подпрограмма E.1: Устойчивая интенсификация систем растениеводства	8 061 700	-	-	7 959 300	-	-
E.2.01 Технологии комплексного управления природными ресурсами в маломасштабных системах производства молочных продуктов	255 400	-	-	63 000	-	-
E.2.02 Технологии сокращения рисков, связанных с трансграничными болезнями сельскохозяйственных животных и болезнями, значимыми с точки зрения ветеринарии и здравоохранения	756 600	-	-	757 900	-	-
E.2.03 Применение молекулярных методов для повышения продуктивности в системах животноводства мелких фермерских хозяйств	1 502 400	-	-	1 652 600	-	-
E.2.04 Укрепление экспертных знаний и потенциала с целью включения МСН в подходы комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями (КБСВ) на обширных территориях применительно к отдельным популяциям мухи цеце и мясной мухи	1 702 300	-	-	1 787 700	-	-
Подпрограмма E.2: Устойчивая интенсификация систем животноводства	4 216 700	-	-	4 261 200	-	-

Основная программа 2

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 11 (продолжение)

Проект/подпрограмма /программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
E.3.01 Применение международных норм облучения и уровней радионуклидов в пищевых и сельскохозяйственных продуктах	806 200	-	-	753 000	-	-
E.3.02 Технологии и создание потенциала в целях определения образцовой сельскохозяйственной практики для управления рисками, связанными с пищевыми продуктами и окружающей средой	1 584 500	-	-	1 695 100	-	-
Подпрограмма E.3: Обеспечение более строгого соблюдения норм безопасности пищевых продуктов и окруж. среды посредством образцовой сельскохозяйственной практики	2 390 700	-	-	2 448 100	-	-
Итого	14 669 100	-	-	14 668 600	-	-
Сумма по бюджету ФАО	(2 819 000)	2 819 000	-	(2 819 000)	2 819 000	-
Программа E - Продовольствие и сельское хозяйство	11 850 100	2 819 000	-	11 849 600	2 819 000	-
F.1.01 Исследования энергетического метаболизма и композиционного состава тела	483 100	65 000	-	585 200	40 000	-
F.1.02 Изучение метаболизма минералов и витаминов	590 600	-	-	532 200	-	-
F.1.03 Воздействие пищевых загрязнителей на здоровье человека	424 600	-	-	394 100	-	-
F.1.04 Разработка метода стерильных насекомых (MCH) для борьбы с малярийными москитами	455 900	-	-	455 900	-	-
F.1.05 Последствия для здоровья в результ. общего облучения организма от источников в окруж.среде и от др. источн.	36 000	-	-	43 200	-	-
F.1.06 Радиационная стерилизация в целях улучшения банков тканей	33 800	-	-	33 800	-	-
Подпрограмма F.1: Ядерные методы в области питания и профилактики болезней	2 024 000	65 000	-	2 044 400	40 000	-
F.2.01 Визуализация в ядерной медицине при лечении неинфекционных болезней	744 800	-	-	625 600	-	-
F.2.02 Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в молекулярной визуализации	293 000	-	-	450 700	-	-
F.2.03 Радиофармакология и применение новых радиофармацевтических препаратов для лечения болезней	384 500	-	-	361 400	-	-
F.2.04 Ядерная медицина in vitro, молекулярная биология и изучение генома, применительно к инфекционным болезням, раку и генетическим нарушениям	322 700	-	-	254 900	-	-
Подпрограмма F.2: Ядерная медицина и диагностическая визуализация	1 745 000	-	-	1 692 600	-	-
F.3.01 Установление политики в отношении лечения рака и радиотерапии	283 500	-	-	300 500	-	-
F.3.02 Обеспечение клинического качества в радиотерапии	268 400	-	-	263 300	-	-
F.3.03 Повышение доступности радиотерапии	582 600	-	-	647 800	-	-

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 11 (продолжение)

Проект/подпрограмма /программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
F.3.04 Оптимизация усовершенствованных методов в радиотерапии	319 000	-	155 000	269 000	-	85 000
F.3.05 Терапевтические применения открытых радиоактивных источников в лечении рака	124 600	-	-	163 500	-	-
Подпрограмма F.3: Радиационная онкология и лечение рака	1 578 100	-	155 000	1 644 100	-	85 000
F.4.01 Проверки качества в радиотерапев. дозиметрии	453 400	-	-	444 900	-	-
F.4.02 Радиационная метрология, поддерживающая сеть дозиметрических лабораторий вторичных эталонов	833 700	-	190 000	808 200	-	193 000
F.4.03 Своды положений по дозиметрии и руководящие принципы для радиационных измерений в радиотерапии, диагностической радиологии и ядерной медицине	351 200	-	-	387 400	-	-
F.4.04 Разработки в области медицинской физики для обеспечения качества и клинических применений ионизирующего излучения	629 300	-	-	628 400	-	-
Подпрограмма F.4: Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине	2 267 600	-	190 000	2 268 900	-	193 000
Программа F - Здоровье человека	7 614 700	65 000	345 000	7 650 000	40 000	278 000
G.1.01 Обмен информацией, подготовка кадров и сотрудничество с международными организациями в обл. изотопной гидрологии	312 000	-	-	371 600	-	-
G.1.02 Изотопные методы для оценки устойчивости подземных вод	887 500	-	40 000	875 000	-	40 000
G.1.03 Разработка изотопных методологий для оценки качества воды и управления им	495 300	-	40 000	510 800	-	40 000
Подпрограмма G.1: Изотопные методологии для защиты и рационального использования ресурсов поверхностных вод, подземных вод и геотермальных ресурсов	1 694 800	-	80 000	1 757 400	-	80 000
G.2.01 Развитие потенциала государств-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб	440 100	-	150 000	429 200	-	160 000
G.2.02 Изотопные методы для изучения динамики круговорота воды и углерода в атмосфере и биосфере	813 100	-	-	761 300	-	-
G.2.03 Разработка применений изотопов гелия для управления водными ресурсами	330 200	-	-	340 400	-	-
Подпрограмма G.2: Справочные изотопные данные и анализ для гидрологических применений	1 583 400	-	150 000	1 530 900	-	160 000
Программа G - Водные ресурсы	3 278 200	-	230 000	3 288 300	-	240 000

Основная программа 2

Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
Таблица 11 (продолжение)

Проект/подпрограмма /программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
Н.1.01 Измерение и оценка природных и антропогенных радионуклидов в морской среде	422 100	50 000	-	422 300	50 000	-
Н.1.02 Диагностика источников и судьбы загрязнителей с использованием ядерных и изотопных методов	321 200	300 000	-	331 200	300 000	-
Н.1.03 Управление качеством для мониторинга загрязнителей и токсинов морской среды	375 600	200 000	-	375 600	200 000	-
Н.1.04 Новые методы измерения низких концентраций радионуклидов в морских пробах	295 500	-	38 000	295 500	-	28 000
Подпрограмма Н.1: Экологическая и радиологическая оценка морской среды (ЭРМОС)	1 414 400	550 000	38 000	1 424 600	550 000	28 000
Н.2.01 Ядерные и изотопные исследования динамики морской прибрежной зоны	227 300	50 000	-	230 200	50 000	-
Н.2.02 Бионакопление и перенос радионуклидов в в прибрежных средах	213 200	-	-	219 400	-	-
Н.2.03 Радиондикация токсинов и загрязнителей ВЦВ в морепродуктах	347 700	-	-	349 400	-	-
Н.2.04 Радиондикаторные исследования экотоксикологических воздействий на морскую среду	280 300	-	-	286 100	-	-
Подпрограмма Н.2: Радиоэкологические и изотопные решения проблем прибрежной морской среды (РИРПМС)	1 068 500	50 000	-	1 085 100	50 000	-
Н.3.01 Изотопные исследования динамики питательных веществ и водорослевого цветения	299 100	50 000	-	303 200	50 000	-
Н.3.02 Ядерные и изотопные применения для количественного определения круговорота углерода в океане	348 700	-	-	348 700	-	-
Н.3.03 Морские изотопные данные и модели для оценки изменения климата	282 500	-	-	287 000	-	-
Подпрограмма Н.3: Совместная модель океанического климата и круговорот углерода (ОС4)	930 300	50 000	-	938 900	50 000	-
Н.4.01 Деятельность по управлению качеством в лабораториях и метрология	272 600	-	-	275 700	-	-
Н.4.02 Эталонные материалы	395 300	-	-	395 300	-	-
Н.4.03 Сеть лабораторий Агентства по измерению радионуклидов в окружающей среде (АЛМЕРА)	262 400	-	-	262 400	-	-
Подпрограмма Н.4: Поддержка качества анализа проб земной среды	930 300	-	-	933 400	-	-

Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей средыСводные данные о структуре и ресурсах программы
Таблица 11 (продолжение)

Проект/подпрограмма /программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
H.5.01 Радиоэкология земной среды	228 700	-	-	228 700	-	-
H.5.02 Экотоксикология	251 500	-	-	251 500	-	-
H.5.03 Стратегии восстановительных мероприятий	237 000	-	-	237 000	-	-
Подпрограмма H.5: Оценки в поддержку устойчивого рационального использования земной среды	717 200	-	-	717 200	-	-
Программа H - Оценка и рациональное использование морской и земной сред	5 060 700	650 000	38 000	5 099 200	650 000	28 000
I.1.01 Производство радиоизотопов с использованием реакторов и циклотронов	319 100	-	-	308 700	-	-
I.1.02 Обеспечение качества ядерных аналитических и радиохимических методов	357 900	-	-	320 300	-	55 000
I.1.03 Разработка, производство и обеспечение качества радиофармпрепаратов	272 100	-	-	236 900	-	57 000
Подпрограмма I.1: Технологическая поддержка в области радиоизотопов, радиофармацевтических препаратов и радиоаналитических услуг	949 100	-	-	865 900	-	112 000
I.2.01 Радиоиндикаторная технология для изучения промышленных процессов и разведки природных ресурсов	269 300	-	-	306 600	-	-
I.2.02 Радиационная технология для разработки усовершенствованных материалов, охраны окружающей среды и здравоохранения	350 300	-	57 000	398 300	-	32 000
I.2.03 Разработка процедур и учебных материалов для усовершенствованной промышленной радиографии	171 600	-	55 000	167 000	-	55 000
I.2.04 Усовершенствованные ядерные методы для обнаружения наземных мин и взрывчатых веществ в балк-форме	145 400	-	-	173 500	-	-
Подпрограмма I.2: Радиационная технология для промышленных применений и повышения безопасности окружающей среды	936 600	-	112 000	1 045 400	-	87 000
Программа I - Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 885 700	-	112 000	1 911 300	-	199 000
Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	30 436 000	3 534 000	725 000	30 544 000	3 509 000	745 000

а_/ Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа Е. ПРОДОВОЛЬСТВИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Обоснование: Тремя глобальными целями Организации Объединенных Наций, связанными с устойчивой продовольственной безопасностью, являются: i) обеспечение для всех людей возможности иметь достаточное по количеству, адекватное по питательным свойствам и безопасное продовольствие; ii) постоянный и устойчивый вклад сельского хозяйства в экономический и социальный прогресс; и iii) сохранение и устойчивое использование природных ресурсов, включая земельную, водную и генетическую ресурсную базы, для производства продовольствия и сельского хозяйства. Тремя тематическими направлениями, намеченными для принятия приоритетных мер и признанными соответствующими мандату как Агентства, так и ФАО, являются: i) повышение продуктивности; ii) охрана и устойчивое использование природных ресурсов; и iii) защита растений, животных и потребителя.

Различные проблемы, препятствующие сельскохозяйственному развитию, которые имеют отношение к вышеуказанным тематическим направлениям, можно эффективно решать на базе ядерных методов, которые в настоящее время включают методы, подпадающие под сформулированное ООН определение «биотехнологии». Некоторые из этих методов обеспечивают более точные и конкретные средства для определения характеристик и мониторинга критически важных проблем и рисков для фермерских систем в развивающихся странах, в том числе тех из них, которые являются следствием генетического строения микроорганизмов, растений, животных и насекомых, входящих в состав этих систем. В то же время другие методы предлагают непосредственные и высокоэффективные средства сокращения рисков для пищевых цепочек путем изменения генов и функций таким образом, чтобы обеспечить агрономические и другие выгоды. Поэтому ядерные методы играют существенно важную роль или обеспечивают значительный прирост стоимости, позволяя глубже понять процессы, лежащие в основе производства и преобразования биофизических ресурсов в пищевые и сельскохозяйственные продукты, а также прямо или косвенно манипулировать этими процессами с целью повышения урожайности культур и продуктивности скота при сохранении и устойчивом использовании природных ресурсов и повышении качества и безопасности пищевых продуктов.

В Пересмотренных соглашениях, которые были согласованы генеральными директорами МАГАТЭ и ФАО для данной программы, вышеуказанные положения определены как три основные области, представляющие общий интерес в отношении ядерных применений, касающихся продовольствия и сельского хозяйства. В рамках этих Соглашений была также признана необходимость укреплять в предстоящие годы междисциплинарный потенциал программы в целях осуществления соответствующих мероприятий и обеспечения итогов при сохранении преимуществ дисциплинарной структуры, существенно важной для постоянного обеспечения образцового уровня в основных сферах компетенции программы.

С учетом вышесказанного и для целей соответствующего представления государствам-членам деятельности двух организаций-спонсоров ее программы, эта программа в настоящее время разбита на три подпрограммы, касающиеся соответственно растениеводства, животноводства и безопасности пищевых продуктов, причем каждая из них предусматривает сочетание стратегических и прикладных исследований, технического сотрудничества и информационных продуктов, соответствующих Уставу Агентства и Конституции ФАО и предназначенных для поддержки их соответствующих среднесрочных стратегий. Предлагаемые проекты и конкретная деятельность являются результатом проведения значительного объема первичного планирования, в котором были задействованы самые различные процессы и участвовали различные заинтересованные стороны. Они включают применение структур программы для страны, тематического планирования, проведение совещаний консультантов, внешние оценки, и технологический контроль со стороны Секретариата, а также взаимодействие с ключевыми партнерами в рамках национальных министерств сельского хозяйства и поддерживающих их учреждений по проведению научных исследований, защите растений и животных и контролю за пищевыми продуктами, а также с сотрудниками международных институтов, в том числе Консультативной группы международных сельскохозяйственных исследований (КГМИСХ). Поэтому приоритетные задачи основаны на выявленных потребностях, сравнительных преимуществах и возможностях, существующих для внедрения ядерных методов в целях улучшения сочетания технологий, которые могут быть использованы для понимания,

снижения остроты или устранения проблем или рисков в отношении пищевых цепочек и цепочек сельскохозяйственной продукции в развивающихся странах.

Цель: Путем применения ядерных методов расширить возможности государств-членов решать проблемы, препятствующие обеспечению устойчивой продовольственной безопасности.

Итоги	
—	Более широкое применение рекомендованных Агентством методов, руководящих принципов и информационных продуктов в программах исследований и разработок в области сельского хозяйства.
—	Одобрение международными организациями рекомендуемых Агентством норм и процедур.
Оценочные показатели	
—	Число государств - членов Агентства, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководящие принципы и изделия в своих сельскохозяйственных программах развития.
—	Число рекомендованных Агентством норм и процедур, принятых и внедряемых международными организациями.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Главный приоритет отдается проектам, которые на основе применения излучений или изотопов вносят существенный вклад в создание новых знаний и технологических возможностей для повышения эффективности и безопасности цепочек снабжения продовольственными и сельскохозяйственными продуктами при сохранении природных и генетических ресурсов.
- Второй по значимости приоритетной задачей являются проекты, посвященные решению глобальных или региональных продовольственных и сельскохозяйственных задач с целью обеспечения максимальных возможностей для разделения получаемых выгод между государствами-членами.
- Третьей приоритетной задачей являются проекты, содействующие государствам-членам в реализации итогов крупных конференций ООН или глобальных форумов, а также норм, лежащих в основе международных соглашений.

Подпрограмма Е.1. Устойчивая интенсификация систем растениеводства

Обоснование: Во многих странах на устойчивость усилий по достижению целей развития на основе сельского хозяйства и, в частности, путем интенсификации и диверсификации систем земледелия и расширения международной торговли продукцией растениеводства неблагоприятно влияют: деградация почвы в различных формах; отсутствие подходящих генетических ресурсов растений; использование низкоурожайных растений, плохо приспособленных к суровым условиям среды или позволяющих получать лишь продукты низкого качества, а также ущерб, причиняемый насекомыми-вредителями и болезнями. Для определения причин, понимания динамики и поиска решений этих проблем необходимо обеспечить доступ к соответствующим средствам диагностики и мониторинга и к технологиям, способствующим повышению эффективности растениеводства и защиты растений. Устойчивость также зависит от наличия технического и управленческого потенциала у национальных систем сельскохозяйственных исследований (НССИ) и институтов по защите растений, необходимого для разработки, адаптации и использования этих технологий в целях: а) оценки рисков для систем производства, окружающей среды и торговли, связанных с существующей или новой сельскохозяйственной практикой; б) проведения испытаний и содействия внедрению службами по распространению опыта и производителями сельскохозяйственной продукции практики и технологий, которые в большей степени способствуют достижению оптимального баланса между интенсификацией, сохранением и устойчивым использованием природных ресурсов и требованиями торговли; и с) получения научной информации, необходимой регулирующим и государственным органам для введения стандартов и правил, а также принятия других решений политического уровня.

Ядерные методы позволяют получить существенно важные или обеспечивающие добавленную стоимость информацию и технологию, которые необходимы для выявления и смягчения остроты проблем и для создания возможностей обеспечивать интенсификацию и диверсификацию систем земледелия, а также для содействия международной торговле агропродуктами при одновременном обеспечении сохранности и устойчивого использования природных ресурсов. Эти методы включают: применение радиоактивных и стабильных изотопов и нейтронных влагомеров для измерения

Программа Е

источников, а также интенсивности поглощения и потери основных питательных веществ и воды и динамики таких критических процессов в почве, как круговорот органических веществ и эрозия; методы мутации и молекулярных маркеров для расширения разнообразия генетических ресурсов растений и получения новых сортов пищевых и технических сельскохозяйственных культур, обладающих повышенной урожайностью, добавленной стоимостью и устойчивостью к стрессам; и метод стерильных насекомых (МСН) для борьбы с основными наносящими ущерб торговле и/или экзотическими насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур.

В соответствии со статьей II Устава и в ответ на продолжающееся признание развивающимися государствами-членами полезности ядерных методов для повышения производительности их сельскохозяйственного сектора в целях удовлетворения социально-экономических потребностей эта подпрограмма обеспечивает предоставление научно-технических руководящих материалов и координацию деятельности Агентства, ФАО и национальных и международных партнеров в целях разработки и проведения сравнительных оценок и применения этих и других ядерных методов в рамках национального землепользования и эксплуатации водных ресурсов, научных исследований в целях улучшения сельскохозяйственных культур и защиты растений, а также в рамках программ передачи технологий.

Цель: расширить возможности государств-членов устойчиво интенсифицировать и диверсифицировать системы растениеводства, разрабатывая и применяя ядерные методы, содействующие сохранению и устойчивому использованию почвы, воды и генетических ресурсов растений, а также комплексной борьбе с насекомыми-вредителями.

Итоги
— Усовершенствованные практические методы сохранения почвы, определенные посредством мониторинга потери почвы на основе использовании Cs-137 и других радионуклидов, содержащихся в выпадениях.
— Более широкое предложение усовершенствованных селекционных линий с улучшенными и диверсифицированными свойствами и более широкий обмен ими между государствами-членами.

Итоги (продолж.)
— Более широкое использование МСН государствами-членами при проведении интервенционных кампаний на обширных территориях по борьбе с плодовой мухой, вредителями отряда бабочек и другими основными насекомыми-вредителями.
— Более широкое использование улучшенных протоколов контроля качества и разведения насекомых, биологических реактивов и конструкторских решений, касающихся установок для разведения насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур.
— Возросший потенциал НССИ, позволяющий проводить совместные исследования и деятельность по распространению знаний в области управления природными ресурсами и мутационной селекции на основе использования ядерных методов.
— Более широкие возможности государств-членов удовлетворять национальные и региональные потребности в надежных услугах в области изотопного анализа на основе выполнения стандартов Агентства в области обеспечения качества.
Оценочные показатели
— Число государств-членов, использующих радионуклиды, содержащиеся в выпадениях, для мониторинга потери почвы и проверки стратегий остановки эрозии почвы.
— Число улучшенных генеалогических линий местных сельскохозяйственных культур с агрономическими признаками и качественными характеристиками, улучшенными в результате мутаций.
— Число запланированных или продолжающихся программ вмешательства на обширных территориях, предусматривающих применение стратегических рекомендаций и более широкие возможности внедрения МСН для борьбы с основными насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур.

Оценочные показатели (продолж.)	
—	Число установок для разведения насекомых-вредителей, использующих усовершенствованные: 1) протоколы разведения и процедуры контроля качества, 2) штаммы и 3) конструкторские решения.
—	Возросшее число центров Консультативной группы по международным и сельскохозяйственным исследованиям (центры КГ) и НССИ в государствах-членах, обладающих квалификацией, необходимой для эффективного участия в организации сетей, в ПКИ, проектах технического сотрудничества и спонсируемой Агентством деятельности по подготовке кадров.
—	Число национальных и региональных лабораторий, демонстрирующих квалификацию в 1) проведении всех измерений с помощью N и N-15 и 2) в проведении всех измерений с помощью C и C-13.

Изменения и тенденции в программе:

Изменения в Подпрограмме Е.1 касаются главным образом создания двух новых проектов, проекта Е.1.08 “Технологии и практические методы эффективного использования и сохранения водных ресурсов в сельском хозяйстве” и проекта Е.1.07 “Методы стерильных насекомых и другие ядерные методы биологической борьбы, предназначенные для управления рисками для сельского хозяйства и окружающей среды, исходящими от экзотических насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур”. Деятельность по проекту Е.1.08 будет координироваться с деятельностью по Подпрограмме G.1.

Изменения и тенденции в ресурсах:

предлагаемые ресурсы регулярного бюджета Агентства для Подпрограммы Е.1 на 2006 год составят 6 720 600 евро, что означает увеличение ассигнований в бюджете на 229 100 евро, или на 3,5%, по сравнению с 2005 годом; в 2007 году эта сумма уменьшится по сравнению с 2006 годом на 77 000 евро, или на 1,1%. На 2006 год предусматривается увеличение в целях укрепления деятельности по управлению водными ресурсами в сельскохозяйственных системах и повышения адаптируемости продовольственных сельскохозяйственных культур к засухе, солености и другим стрессам. Уменьшение в 2007 году является следствием постепенного сокращения деятельности, направленной на повышение урожайности сельскохозяйственных культур на кислых почвах.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Е.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	6 491 500	6 720 600	6 643 600
ФАО	1 082 000	1 207 500	1 184 500
Рег.бюджет			
Итого	7 573 500	7 928 100	7 828 100

Проекты

Проект Е.1.01: Развитие комплексной практики рационального использования питательных веществ и воды растениями для повышения плодородия почв и урожайности культур

Основные реализуемые мероприятия: результатом осуществления данного проекта будет: опубликование руководящих принципов по оценке источников и потоков Р в системе почва-растение на основе использования изотопных индикаторов Р-32 и Р-33; обобщение и публикация данных по динамике питательных веществ и воды в агролесомелиоративных системах; распространение информации о рациональном использовании почвы и воды и питании сельскохозяйственных культур в рамках симпозиума и с помощью выставочного стенда для публикаций Агентства и ФАО на 18-м Всемирном конгрессе по почвоведению; данные с гарантированным качеством по всем анализам с применением N и N-15; выпуск два раза в год информационного бюллетеня; осуществление восьми проектов технического сотрудничества и подготовка десяти стажеров в год в Зайберсдорфской лаборатории и других учреждениях.

Продолжительность: 2001-2007 годы

Степень приоритетности: 2

Проект Е.1.02: Развитие практики рационального использования и охраны почв в целях обеспечения устойчивой урожайности культур и защиты окружающей среды

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: данные с гарантированным качеством, касающиеся анализа на основе применения Cs-137; обобщенные и опубликованные данные по динамике питательных веществ и воды в системах рис-пшеница; данные по динамике питательных веществ и воды в сохраняющем окружающую среду сельском хозяйстве; данные о результативности практических методов сохранения почвы; выпускаемый два раза в год информационный бюллетень; восемь осуществленных проектов технического сотрудничества и обучение десяти стажеров в год в Зайберсдорфе и в других учреждениях.

Продолжительность: 2001-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Программа E

Проект E.1.03: Индуцированное биоразнообразие для селекции сельскохозяйственных культур с повышенной адаптивностью к засухе, засоленности и другим неблагоприятным условиям

Основные реализуемые мероприятия: результатами осуществления этого проекта будут: получение классифицированных генетических ресурсов мутантных культур и распределение их семян, включая поступления в Хранилище мутантной зародышевой плазмы (MGR) и наличие поступлений мутантных сортов бананов и маниоки в систематизируемой коллекции для целей открытия генов (сетка мутаций); наличие делеционных мутантных сортов бананов для целей картирования; обновленные база данных MGR и база данных по мутантным сортам (MVD); оптимизированные и/или обновленные лабораторные протоколы и руководящие принципы для высокопроизводительного определения характеристик мутантной зародышевой плазмы на основе технологии ДНК-чипов; осуществление десяти проектов технического сотрудничества и подготовка пятнадцати стажеров в областях индуцированных мутаций, соответствующих биотехнологий и геномики в Зайберсдорфе и других передовых учреждениях.

Продолжительность: 2001-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Проект E.1.04: Идентификация, определение характеристик и перенос подвергшихся мутации генов

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет: внедрение в программы селекции недавно классифицированных усовершенствованных мутантных линий для получения таких качественных признаков, как выпекаемость хлеба (пшеница/*Leumus*), цвет плода и содержание каротиноида (томаты и перец), аромат и воск (рис), волокнистость (хлопок), содержание масел и жирных кислот (*Brassica*); мечение методом фингерпринтинга ДНК мутантных сортов с целью обеспечения уникального индекса, предназначенного для осуществления и охраны прав селекционеров; обновленное руководство по определению характеристик мутантной зародышевой плазмы при использовании молекулярных маркеров, в которое были включены новые разделы по биостатистике, биоинформатике и таким высокопроизводительным методам, как ДНК-чипы (микроматрицы) и выявление индуцированных местных повреждений в геномах (TILLING); обучение 40 ученых из государств-членов применению индуцированных мутаций и

молекулярных маркеров в селекции растений на двух межрегиональных учебных курсах, организованных в Зайберсдорфе; осуществление десяти проектов технического сотрудничества и обучение десяти стажеров в Зайберсдорфе и в других учреждениях технологиям применения индуцированных мутаций и молекулярных маркеров в селекции растений.

Продолжительность: 2001-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект E.1.05: Идентификация и получение зародышевой плазмы культур с повышенной эффективностью использования ресурсов и питательной ценностью, адаптированных к суровым условиям окружающей среды

Основные реализуемые мероприятия: Этот проект позволит получить: улучшенную зародышевую плазму и улучшенные генеалогические линии продовольственных и технических культур, данные с гарантированным качеством по всем анализам с помощью С и С-13; изотопные и молекулярные методы для скрининга больших популяций зародышевой плазмы сельскохозяйственных культур для достижения более высокой агрономической эффективности водопользования в условиях засоленности почв и засухи; проверенные изотопные методы определения характеристик устойчивости растений к питательному стрессу; устойчивый к засолению почвы и к засухе рис и генотипы пшеницы, идентифицированные с помощью метода дискриминации изотопов С-13; данные, касающиеся устойчивости зерновых к дисбалансу питательных веществ; два информационных бюллетеня; осуществление 15 проектов технического сотрудничества; и обучение 15 стажеров в год в Зайберсдорфе и в других учреждениях.

Степень приоритетности: 1

Проект E.1.06: Усовершенствованные процедуры и более широкие возможности для оценки риска и борьбы с основными наносящими ущерб торговле насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур на основе включения метода стерильных насекомых (МСН) в программы борьбы

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: линии с генетическим определением пола средиземноморской плодовой мухи и эталонные материалы ДНК; стандартная эксплуатационная процедура для разведения плодовой мухи яблонной; публикация по применению ядерных методов для разведения естественных врагов насекомых-

вредителей; TECDOC по вопросу об усовершенствованных аттрактантах для плодовых мух; расширенная и обновленная база данных для специалистов в области разведения плодовой мухи; информация, распространяемая посредством информационного бюллетеня; осуществление 18 проектов технического сотрудничества и обучение 34 ученых/специалистов в области защиты растений в Зайберсдорфе и других учреждениях.

Продолжительность: 2002-2008 годы

Степень приоритетности: 1

Проект Е.1.07: Метод стерильных насекомых и другие ядерные методы биологической борьбы, предназначенные для управления рисками для сельского хозяйства и окружающей среды, связанными с экзотическими насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: видеофильм о биологии огневки кактусовой, наносимом ею ущербе и борьбе с ней; усовершенствованные методы разведения *Anastrepha fraterculus* и *Vastosega oleae*; профиль КК для линии с определением пола Восточной плодовой мухи *Vastosega dorsalis*; доклады по радиационной биологии применительно к *Cryptophlebia leucotreta* и *Sactoblastis cactorum*; проект технической и экономической модели для прогнозирования минимальной территории для применения МСН; осуществление пяти проектов технического сотрудничества и обучение десяти ученых/специалистов по защите растений в Зайберсдорфе и других учреждениях.

Продолжительность: 2006-2014 годы

Степень приоритетности: 2

Проект Е.1.08: Технологии и практические методы эффективного использования и сохранения водных ресурсов в сельском хозяйстве

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: руководящие принципы, касающиеся продуктивности использования воды растениями, и методологии измерения различных источников, направлений потока и потери воды через сельскохозяйственные культуры и почву; данные об использовании воды растениями и водном балансе мелкомасштабных ирригационных систем и о водосберегающих технологиях; данные о пополнении приповерхностных подземных вод, транспирации и испарении влаги сельскохозяйственными культурами; более эффективные стратегии, имитационные модели и системы поддержки

решений для составления графиков орошения и разработки систем земледелия, с тем чтобы уменьшить непроизводительные потери воды; выпуск дважды в год информационного бюллетеня; осуществление пяти проектов технического сотрудничества и обучение в Зайберсдорфе и других учреждениях десяти стажеров в год.

Продолжительность: 2006-2012 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма Е.2. Устойчивая интенсификация систем животноводства

Обоснование: В развивающихся странах происходит последовательная интенсификация систем животноводства по мере того, как производители и коммерсанты реагируют на повышение спроса на молоко, мясо и другие продукты животноводства со стороны потребителей из урбанизированных общин с более высоким уровнем доходов. В то же время компетентным правительственным органам и их учреждениям приходится учитывать риски, связанные с такой «интенсификацией» и, в частности, проблему повышения продуктивности без ущерба для кормовых и генетических ресурсов, от которых зависит производство, и задачи обеспечения последовательной борьбы с болезнями, в частности, имеющими трансграничный характер и наносящими ущерб торговле и здоровью человека, и их ликвидации. Для достижения успеха им необходимо иметь возможность оценивать риски и управлять ими, а также использовать возможности, связанные с интенсификацией. Это, в свою очередь, требует создания потенциала для разработки, адаптации и содействия применению соответствующих производственных и природоохранных технологий, а также проведения рациональной и предусматривающей взаимную поддержку политики для их использования на национальных уровнях; в возрастающей степени все перечисленные факторы должны соответствовать международно признанным стандартам и руководящим принципам.

Методы стерильных насекомых (МСН), а также изотопные и связанные с ними биотехнологические методы (РИА, ЭЛИСА, ПЦР и молекулярные маркеры) при надлежащей интеграции с другими методологиями позволяют значительно повысить экономическую эффективность национальных и международных усилий по повышению продуктивности животноводства и охране здоровья человека и окружающей среды на основе более эффективного

Программа Е

использования кормовых и генетических ресурсов, управления размножением, а также борьбы или ликвидации трансграничных болезней животных (ТБЖ), как наносящих ущерб торговле, так и служащих причиной нищеты.

Деятельность, включенная в данную программу, представляет собой комбинацию мер в области стратегических и прикладных научных исследований, технического сотрудничества и инициатив по оказанию поддержки в принятии решений, направленных на оказание помощи НССИ, учреждениям в области ветеринарии, регулирующим органам и международному сообществу. Используемые методы являются прогрессивными, они предусматривают значительный уровень международного согласования протоколов, стандартов и политики и, следовательно, – объединения усилий в рамках международного сообщества, занимающегося такими аспектами развития животноводства, как торговля и борьба с нищетой (например, ФАО, ВОЗ, МББЭ, АС, МФСР, ААСР, ПААТ, ПАТТЕК). Участие Агентства в этой деятельности имеет решающее значение, если учесть, что наряду с ФАО Агентство признано организацией в системе ООН, обладающей необходимыми техническими знаниями и опытом для обеспечения безопасного и надлежащего использования соответствующих методов. Кроме того, резолюции Генеральной конференции, требующие расширения поддержки Агентством технологии борьбы с мухой цеце, и сохраняющийся высокий уровень запросов, касающихся проектов ТС по борьбе с мухой цеце, свидетельствуют о существенных потребностях государств-членов в этой области.

Цели: повышать потенциал государств-членов обеспечивать устойчивую интенсификацию систем производства продукции животноводства, разрабатывая и применяя ядерные методы, которые облегчают решение проблем и рисков, являющихся результатом недостаточного питания, воспроизводства, болезней и насекомых-вредителей.

Итоги
— Рост применения местных кормовых ресурсов и надлежащей практики управления воспроизводством, повышающей продуктивность животноводства в мелких фермерских системах производства продуктов.
— Расширение возможностей НССИ и ветеринарных учреждений осуществлять оценку рисков, связанных с трансграничными, инфекционными болезнями, контролировать риски и управлять ими.

Итоги (продолж.)
— Стандартные рабочие процедуры (СРП), руководства, географические информационные системы (ГИС) и передача технологии, используемые для повышения эффективности методов разведения и полевой деятельности по осуществлению вмешательства на обширных территориях применительно к отдельным популяциям мухи цеце.
— Более широкие возможности для вмешательства применительно к отдельным популяциям мухи цеце и мясной мухи в согласованных на международном уровне приоритетных областях, приобретенные благодаря учебным курсам и модулям электронного обучения и посредством более широких партнерских отношений с другими имеющими мандат организациями.
Оценочные показатели
— Число животноводческих ферм, внедряющих подтвержденные улучшения в области управления откормом и воспроизводством, основанные на методах и руководящих принципах, разработанных в рамках данной подпрограммы.
— Число государств-членов, получивших от МББЭ подтверждение признания ликвидации чумы крупного рогатого скота и других трансграничных болезней животных, и число ветеринарных лабораторий, имеющих системы управления качеством и международную аккредитацию.
— Число учреждений-партнеров, применяющих СРП в процессе борьбы с насекомыми-вредителями, поражающими сельскохозяйственных животных; руководств, основанных на ГИС; наборов данных и технологий.
— Число совместных мероприятий и партнерских связей с учреждениями государств-членов и между ними, а также с другими уполномоченными организациями, являющихся результатом расширения возможностей центров по разведению насекомых-вредителей, поражающих сельскохозяйственных животных, и оценок рисков, связанных с поражающими сельскохозяйственных животных насекомыми-вредителями, которые были сделаны с применением генетики популяций.

Изменения и тенденции в программе: Проект Е.2.03 был начат в 2004 году с целью оказания содействия государствам-членам в реализации возможностей, которые предоставляют современные молекулярные методы, основанные на применении изотопов, с тем чтобы повысить эффективность производства продукции животноводства и ветеринарии посредством более точного определения характеристик генетических

ресурсов животных, возбудителей болезней и микробов жвачных животных, а также путем определения последовательностей ДНК, которые отмечают благоприятные признаки для последующей интрогрессии. Эта деятельность получила поддержку благодаря созданию четырех новых ПКИ. Они связаны с молекулярной диагностикой и эпидемиологическим надзором за инфекционной плевропневмонией коров (СВРР), ранним обнаружением/диагностикой вируса лихорадки долины Рифт (Восточно-Африканской зоны разломов) и повышением эффективности откорма и воспроизводства домашнего скота посредством внедрения генов, идентифицированных с помощью методов молекулярных маркеров. Кроме того, будут наращиваться усилия по разработке и стандартизации методов в государствах-членах, способствующих согласованию процедур борьбы с трансграничными болезнями животных.

В соответствии с недавно проведенными внутренними и внешними оценками деятельности Агентства по борьбе с мухой цеце проект Е.2.04 был переработан и продлен до 2011 года. В дальнейшем в его рамках основное внимание будет уделяться ограниченному числу разновидностей мухи цеце, отдельным популяциям мухи цеце в пределах областей, приоритетных для сельскохозяйственного и сельского развития, разработке и распространению стандартных рабочих процедур и руководящих принципов, касающихся массового разведения и оперативной деятельности на местах, а также созданию потенциала и передаче технологии. Цель состоит в том, чтобы обеспечить более полное освоение и применение пакета методов и стратегий, необходимых для эффективного вмешательства против мухи цеце с помощью МСН. Кроме того, предполагается более полное согласование подходов между уполномоченными организациями (АС, ФАО, ВОЗ) в рамках ПАТТЕК, ПААТ и других форумов и инициатив. В рамках этого проекта был начат один новый ПКИ в целях анализа и решения проблемы вирусов мухи цеце, которые неблагоприятно влияют на ее массовое разведение.

Изменения и тенденции в ресурсах: предлагаемые ресурсы регулярного бюджета Агентства для Подпрограммы Е.2 составляют 3 324 400 евро на 2006 год, отражая уменьшение в бюджете на 370 200 евро, или на 10,0%, по сравнению с 2005 годом; на 2007 год предусматривается увеличение на 14 500 евро, или 0,4%, по сравнению с 2006 годом. Сокращение в 2006 году является следствием постепенного прекращения работ по радиоиммуноанализу и другим изотопным методам в области воспроизводства и откорма животных. Увеличение в 2007 году объясняется активизацией

деятельности в области молекулярных маркеров для определения характеристик генетических ресурсов животных.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Е.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	3 694 600	3 324 400	3 338 900
ФАО	836 000	833 900	863 900
Рег.бюджет			
Итого	4 530 600	4 158 300	4 202 800

Проекты

Проект Е.2.01: Технологии комплексного управления природными ресурсами в маломасштабных системах производства молочных продуктов

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления данного проекта будут: публикация, посвященная стратегиям применения комплексного подхода к повышению эффективности производства молочной продукции, ориентированного на маломасштабные рынки; распределение компьютерной базы данных (LIMA — Прикладная программа для управления информацией в области животноводства) в целях записи и оценки данных по фермам; информационный бюллетень; осуществление шести-восьми национальных и двух региональных проектов технического сотрудничества, позволяющих продолжить распространение методов оценки и использования альтернативных кормовых ресурсов; и повышение эффективности и качества услуг в области ИО.

Продолжительность: 2000-2006 годы

Степень приоритетности: 2

Проект Е.2.02: Технологии сокращения риска, связанного с трансграничными болезнями сельскохозяйственных животных и болезнями, значимыми с точки зрения ветеринарии и здравоохранения

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: публикация, посвященная методологиям диагностики трипаносомоза; создание лабораторной сети, использующей утвержденные протоколы и комплекты для диагностики и мониторинга лихорадки долины Рифт у сельскохозяйственных животных; создание систем обеспечения качества в лабораториях государств-членов, отвечающих стандартам МББЭ; согласованные протоколы для идентификации и генетического анализа штаммов вируса ящура, с тем чтобы обеспечить более глубокое глобальное понимание эпидемиологических проблем; усовершенствованные тесты для дифференциальной диагностики чумы крупного

Программа E

рогатого скота; подготовка трех-четырёх специалистов в области ветеринарии в Зайберсдорфе и осуществление 18-22 проектов технического сотрудничества.

Продолжительность: 2002-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Проект E.2.03: Применение молекулярных методов для повышения продуктивности в системах животноводства мелких фермерских хозяйств

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: методологии и руководящие принципы для определения характеристик генетических ресурсов животных в государствах-членах, обеспечивающие их оптимальное использование и сохранение; мониторинг и управление метаногенными и разлагающими волокна микробами у жвачных животных, что обеспечивает более эффективное использование кормов и сокращение выделения метана; определение характеристик патогенов, позволяющее проводить более эффективную диагностику и борьбу с болезнями сельскохозяйственных животных; обучение 30 ученых соответствующим технологиям и осуществление восьми-десяти проектов технического сотрудничества.

Продолжительность: 2004-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект E.2.04: Укрепление экспертных знаний и потенциала с целью включения МСН в подходы комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями (КБСВ) на обширных территориях применительно к отдельным популяциям мухи цеце и мясной мухи

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: основанные на ГИС средства планирования и информации; руководящие принципы для осуществления выборки, касающейся сбора исходных данных; СРП для разделения по признаку пола и обработки крови; модули электронного обучения для полевых испытаний конкурентоспособности садков и дозиметрии; концепция, согласованная между ключевыми партнерами; усовершенствованные протоколы КК и обращение с линиями и с кровью; улучшенные средства для генетики популяций мухи цеце и мясной мухи; осуществление 11 проектов технического сотрудничества и подготовка в Зайберсдорфе и других учреждениях 40 специалистов по борьбе с мухой цеце и мясной мухой.

Продолжительность: 2006-2012 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма E.3. Обеспечение более строгого соблюдения норм безопасности пищевых продуктов и окружающей среды посредством образцовой сельскохозяйственной практики

Обоснование: Очевидно, что обеспечение безопасности и качества пищевых продуктов и сельскохозяйственных товаров является одним из важнейших аспектов национальных подходов к решению двойной проблемы, связанной с ростом урбанизации и повышением уровня здравоохранения. Страны могут ставить перед собой значительно более высокие цели по борьбе с голодом и другие цели в социальной области и области развития, если будет получен более широкий доступ к международным и внутренним рынкам и если возрастут экспортные поступления, что включает применение систем управления сельским хозяйством, которые предназначены для обеспечения качества и безопасности на протяжении всей цепочки производства пищевых продуктов.

Параллельно с указанной деятельностью создавались юридические инструменты на международном, национальном и местном уровнях, нацеленные на улучшение управления сельскохозяйственными системами с точки зрения требований окружающей среды. Они предназначены для предотвращения или снижения неблагоприятного воздействия различных аспектов, связанных с ухудшением состояния окружающей среды, посредством как определения и осуществления на практике операций, которые обеспечивают эффективное и безопасное использование потребляемых сельскохозяйственных ресурсов, так и введения процедур принятия мер на случай аварийной ситуации, которые позволят свести к минимуму риск загрязнения или заражения в результате аварии.

Указанные цели могут быть достигнуты посредством разработки и принятия основных принципов и показателей, предназначенных для производства на фермах и обработки после сбора урожая продовольственной и сельскохозяйственной продукции, то есть посредством образцовой сельскохозяйственной практики (ОСП), которая уменьшает риски для безопасности пищевых продуктов и окружающей среды, связанные с химическим, микробиологическим и радионуклидным загрязнением, а также для оказания помощи странам и фермерам в подготовке к ядерным или радиационным аварийным ситуациям и в эффективном реагировании на них.

Ядерные и связанные с ними технологии используются для борьбы с переносимыми через продукты питания патогенными микроорганизмами и для обработки продукции растениеводства в целях борьбы с насекомыми-вредителями, в том числе вредителями карантинного значения. Ядерные технологии также необходимы для анализа продовольствия, проб окружающей среды, например, почвы и воды, и коммерческой продукции, такой, как пестициды и ветеринарные лекарственные средства, предназначенные для выполнения норм, технических условий и кодексов поведения, касающихся практики, принятой в сельском хозяйстве и в обрабатывающей промышленности. Аналитические лаборатории и обученный персонал также необходимы для оказания основополагающей поддержки в целях проведения научно обоснованного анализа риска и предоставления лицам, определяющим политику, требуемых данных для обоснования принятия решений.

Цель: расширить возможности государств-членов противодействовать угрозам для безопасности пищевых продуктов и защищать окружающую среду путем применения ядерных и связанных с ними аналитических методов.

Оценочные показатели	
—	Число государств-членов, применяющих Codex Alimentarius и нормы МКЗР, связанные с облучением.
—	Принятие Комиссией по Codex Alimentarius в 2006 году пересмотренных рекомендуемых уровней для радионуклидов в пищевых продуктах.
—	Число государств-членов, применяющих международные стандарты, связанные с высококачественными лабораторными практическими методами и аналитическими процедурами в отношении загрязнителей пищевых продуктов и их остатков, в том числе содержащиеся в Codex Alimentarius.
—	Число государств-членов, применяющих План по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями, включая применение надлежащих сельскохозяйственных контрмер в ответ на ядерные или радиологические события.
—	Число государств-членов, применяющих образцовую сельскохозяйственную практику с целью сокращения рисков для продовольственной и экологической безопасности.

Итоги	
—	Более широкое применение согласованных национальных регулирующих положений, связанных с облучением для санитарных и фитосанитарных целей, на основе международных норм.
—	Более широкое применение согласованных национальных регулирующих положений, связанных с уровнями радионуклидов в пищевых продуктах.
—	Более широкое применение согласованных национальных регулирующих положений, касающихся использования высококачественных лабораторных методов и аналитических процедур в отношении загрязнителей пищевых продуктов и их остатков.
—	Более широкое использование согласованных международных руководящих материалов, связанных с аварийной готовностью и аварийным реагированием на ядерные или радиологические события, включая применение соответствующих сельскохозяйственных контрмер.
—	Более широкое применение государствами-членами образцовой сельскохозяйственной практики для соблюдения норм безопасности пищевых продуктов и окружающей среды.

Изменения и тенденции в программе: в данную подпрограмму внесены два основных изменения. Во-первых, главная цель прежнего проекта Е3.01 состояла в том, чтобы обеспечить научно-техническую поддержку международным переговорам по новым нормам, касающимся облучения в качестве санитарной и фитосанитарной меры (посредством Codex Alimentarius и в рамках Международной конвенции по защите растений, соответственно). Эта цель была достигнута в 2003 году, и в результате в 2004 году МАГАТЭ, ФАО и ВОЗ пришли к выводу о том, что, учитывая большие достижения Международной консультативной группы по облучению пищевых продуктов (МКГОПП) в деле оказания помощи в установлении критериев безопасности и пищевой ценности облученных продуктов в рамках ее взаимодействия с Комиссией по Codex Alimentarius и МКЗР, не было оправданным создание органа - преемника МКГОПП после истечения ее мандата в мае 2004 года. В настоящее время необходимо повысить информированность и расширить возможности национальных и региональных компетентных органов по безопасности пищевых продуктов и защите растений относительно этих стандартов. Предлагается достичь этого, начав в 2006 году осуществление нового проекта (Е.3.01), завершение которого планируется на 2009 год.

Программа Е

Во-вторых, прежний проект Е.3.02 был в существенной мере сформулирован заново. Он был начат в 2001 году, и его главная цель состоит в укреплении возможностей лабораторий, предназначенных для контроля качества продовольствия и содержания пестицидов, анализировать загрязнители и остатки, на которые распространяется действие стандартов в области безопасности пищевых продуктов, установленных в Codex Alimentarius, в соответствии с требованиями национальных регулирующих структур и главным образом на основании данных, полученных при “проверке конечной продукции”. Наряду с сохранением такого подхода, предусматривающего реагирование на конкретные запросы государств-членов относительно проектов технического сотрудничества, в будущем деятельность в его рамках будет направлена на разработку методологий (например, простых скрининг-тестов), показателей и руководящих принципов и на этой основе – на обоснование переориентации в национальных стратегиях и действиях на защиту пищевых цепочек от угроз для безопасности на самом раннем этапе, т.е. посредством применения образцовой сельскохозяйственной практики (ОСП). На начальной стадии работа в этом направлении будет сосредоточена на системах производства, которые снабжают потребителей фруктами, овощами и мясо-молочными продуктами, однако в соответствии с новым подходом повышенное внимание будет уделяться: а) разработке международно согласованных Рекомендуемых уровней для радионуклидов в пищевых продуктах (в соответствии с Основной программой 3); и б) оказанию помощи странам во внедрении процедур аварийной готовности, с тем чтобы свести к минимуму риски для производства продовольствия и продовольственной безопасности в результате ядерных или радиологических аварий. На основании вышесказанного проект Е.3.02 получил новое название и будет продлен до 2012 года.

Изменения и тенденции в ресурсах: предлагаемые ресурсы регулярного бюджета Агентства для Подпрограммы Е.3 составят в 2006 году 1 587 400 евро, отражая увеличение в бюджете на 141 100 евро, или на 9,8%, по сравнению с 2005 годом, причем в 2007 году предусматривается их дальнейшее увеличение по сравнению с 2006 годом на 62 500 евро, или на 3,9%. Это увеличение предназначено для укрепления деятельности по обеспечению готовности к ядерным или радиационным аварийным ситуациям и для определения образцовой сельскохозяйственной практики на основе использования ядерных и связанных с ними аналитических методов.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Е.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 446 300	1 587 400	1 649 900
ФАО	916 000	777 600	770 600
Рег.бюджет			
Итого	2 362 300	2 365 000	2 420 500

Проекты

Проект Е.3.01: Применение международных норм облучения и уровней радионуклидов в пищевых и сельскохозяйственных продуктах

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: обновленное Приложение 1 к Руководящим принципам, касающимся Международного стандарта по фитосанитарным мерам (ISPM), для определения единых доз облучения для конкретных групп насекомых; окончательный вариант Рекомендуемых в Codex уровней для радионуклидов в пищевых продуктах для использования в международной торговле; более широкое применение международных стандартов, связанных с облучением для санитарных и фитосанитарных целей; обновленные базы данных МКГОПП и IDIDAS; доклад на тему «Облучение для обеспечения безопасности и качества готовой пищи»; осуществление девяти проектов технического сотрудничества; и обучение 50 специалистов в области безопасности пищевых продуктов и персонала по защите растений применению нового Codex и Стандартов МКЗР.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Проект Е.3.02: Технологии и создание потенциала в целях определения образцовой сельскохозяйственной практики для управления рисками, связанными с пищевыми продуктами и окружающей средой

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: персонал, обученный проведению контроля качества пестицидной продукции, методам подготовки проб для инструментального анализа и определению остатков пестицидов. Будет завершен пересмотренный План по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями, включая соответствующие сельскохозяйственные контрмеры государств-членов. Будут выпущены доклады об осуществлении ПКИ.

Продолжительность: 2006-2012 годы

Степень приоритетности: 2

Программа F. ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Обоснование: Улучшение экономических условий в государствах-членах сопровождается развитием здравоохранения и медицинских услуг для предотвращения недоедания, для диагностики и лечения рака, заболеваний, связанных с питанием, и инфекционных и генетических нарушений. Многие из этих значительных достижений в области здравоохранения эффективно решаются путем применения ядерных методов, в отношении которых Агентство обладает уникальной компетентностью среди других учреждений системы Организации Объединенных Наций. Профилактика и ранняя диагностика в настоящее время находятся в центре внимания ВОЗ, ее Международного агентства по изучению рака (МАИР) и других организаций в системе ООН. Агентство дополняет эту деятельность и сотрудничает в ее осуществлении в случаях, когда могут быть применены ядерные технологии, и расширяет эту деятельность с целью ее распространения на лечение рака и некоторых доброкачественных опухолей. Кроме того, Агентство играет важную роль в решении всех проблем, связанных со здоровьем человека, которые возникают в результате неумышленного или преднамеренного использования излучения для медицинских целей.

Ядерные и радиационные методы часто являются единственными средствами диагностики и лечения, и вследствие своей эффективности они также широко используются для решения большого числа других проблем, связанных со здоровьем человека, в качестве дополнения к неядерным методам. Процедуры ядерной медицины, предусматривающие применение открытых радиоактивных источников, используются *in vitro* и *in vivo* для диагностики и лечения болезней. Молекулярная биология, основанная на ядерных методах, играет эффективную роль в борьбе против инфекционных болезней, таких, как туберкулез, малярия и ВИЧ/СПИД. Радиотерапия, одно из самых ранних применений излучений, остается главным экономически эффективным методом лечения рака, и она часто применяется во взаимодействии с процедурами диагностической радиологии в целях локализации опухоли. Развитие и поддержание культуры обеспечения качества, позволяющей осуществлять точную дозиметрию, правильное облучение и защиту пациентов, имеют первостепенное значение для успешного применения этих методов. В дополнение к указанным направлениям радиационной медицины к сфере здравоохранения также относится деятельность в области питания.

Эпидемия ВИЧ/СПИД представляет собой одну из важнейших проблем здравоохранения для всего мира в целом и для развивающихся стран, в частности. Наряду с малярией, которая является темой уже нескольких рекомендаций Генеральной конференции, СПИД представляет собой одну из основных болезней, уносящих жизни людей. Из более чем 42 млн. инфицированных во всем мире 70% проживают в африканских странах, расположенных к югу от Сахары, хотя их население составляет лишь 10% населения Земли. Хотя СПИД был первоначально описан как болезнь взрослых людей, в настоящее время он является одной из главных причин смерти детей в возрасте до пяти лет, особенно в развивающихся странах. Оппортунистические инфекции и восприимчивость к раку являются осложнениями взаимодействия вирус-человек, и ранняя диагностика, последующие меры и лечение призваны сыграть важную роль в повышении качества жизни и улучшении состояния здоровья.

Рак уносит больше жизней, чем ВИЧ/СПИД, туберкулез и малярия вместе взятые. Ожидается, что к 2020 году число новых случаев рака достигнет 15 млн. в год, причем из них девять млн. – в менее развитых странах. В резолюции GC(45)/RES/12.C Генеральной конференции Агентству было предложено продолжить оказание поддержки в создании местного потенциала в области радиотерапии для лечения или уменьшения угрожающих жизни последствий рака в развивающихся государствах-членах. При поддержке Совета управляющих (GOV/2004/39) была начата Программа действий по лечению рака (ПДЛР), которая предусматривает внедрение, расширение или повышение эффективности программ развивающихся стран в области радиотерапии. Эта деятельность обеспечит синергический эффект от взаимодействия с другими организациями, институтами и партнерами и потребует внебюджетных взносов нетрадиционных доноров в качестве ресурсов, необходимых для содействия реализации программы.

Мандат Агентства на осуществление программы в области здравоохранения определяется статьей II Устава, в которой говорится, что Агентство стремится к достижению более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания здоровья. Государства-члены продолжают признавать целесообразность применения ядерных методов для решения проблем, связанных со здоровьем человека, о чем свидетельствует, например, увеличение числа запросов на предоставление проектов

Программа F

технического сотрудничества. Здоровье человека по-прежнему является содержанием самого крупного раздела программы Агентства в области технического сотрудничества.

Цель: Расширить возможности развивающихся государств-членов удовлетворять потребности, связанные с профилактикой, диагностикой и лечением болезней посредством разработки и применения ядерных методов на основе обеспечения качества.

Итоги
— Расширение возможностей использования государствами-членами ядерных методов в области здравоохранения при поддержке Агентства.
— Более широкое применение норм практики Агентства в программах здравоохранения.
— Более высокое качество медицинского обслуживания на основе ядерных методов.
Оценочные показатели
— Изменение числа учреждений в государствах-членах, использующих ядерные методы в здравоохранении.
— Изменение числа учреждений в государствах-членах, применяющих нормы практики Агентства в программах здравоохранения.
— Изменение числа учреждений в государствах-членах, применяющих программы обеспечения качества при осуществлении деятельности в области здравоохранения на базе ядерных методов.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первоочередное внимание уделяется проектам, связанным с оказанием поддержки государствам-членам в осуществлении основных ядерных методов, которые достигли высокой стадии развития или относятся к категории услуг. Дело обстоит таким образом в отношении большей части широко распространенной клинической деятельности и лабораторных услуг, предназначенных для обеспечения качества в радиационной медицине.
- Вторая степень приоритетности предоставляется проектам, посвященным выработке политики в отношении деятельности лечебных и лабораторных учреждений, а также применению инновационных или передовых технологий в различных областях радиационной медицины в государствах-членах.

- Третья степень приоритетности предоставляется проектам, в целом посвященным расширению или совершенствованию имеющихся в государствах-членах возможностей применять передовые методы в качестве поддержки конкретных запросов, поступающих от государств-членов, или НИОКР в областях, имеющих в долгосрочной перспективе важное значение.

Подпрограмма F.1. Ядерные методы в области питания и профилактики болезней

Обоснование: Питание является краеугольным камнем профилактической медицины. Глобальное диетологическое сообщество признает роль изотопных и ядерных методов в достижении целей развития в новом тысячелетии. Действительно, изотопные методы могут успешно применяться для оценки успеха в осуществлении программ в области пищевых продуктов и питания, нацеленных на профилактику и устранение многих форм недоедания, в том числе касающихся здоровья матери и ребенка, дефицита микроэлементов, тучности, инфекций и т.д. Кроме того, многими признается, что изотопные методы рассматриваются в качестве методов «золотого стандарта» для выработки руководящих принципов и рекомендаций в отношении потребления и использования питательных веществ и статуса питательных веществ в организме людей, принадлежащих к различным группам населения и живущих в различных условиях. Указанная деятельность является частью глобальной стратегии Организации Объединенных Наций в области питания человека, основанной на многочисленных рекомендациях, в том числе ВОЗ, ФАО и ЮНИСЕФ.

Ядерные и связанные с ними изотопные методы, радиоиммуноанализ, методы стабильных изотопов и изотопного разбавления в настоящее время представляют собой широко используемые инструменты для изучения проблем и поиска решений, касающихся недостаточного питания, благодаря их специфичности и высокой чувствительности, а также возможности внедрения менее инвазивных процедур применительно к человеку. Применение метода стабильных изотопов безопасно даже для младенцев и беременных женщин, и многие государства-члены узнают о полезности применения ядерных и изотопных методов для контроля пищевых вмешательств.

Токсичные элементы попадают в пищевые продукты из загрязненной почвы, воды и воздуха. Необходимо применение проверенных методов

для оценки их воздействия на здоровье человека и для поиска ответов на вопросы, возникающие в области пищевой токсикологии. Разновидности микроэлементов (например, соединения хрома (VI), соединения мышьяка (III и V) и метил ртути) высоко токсичны, и поэтому определение состава токсичных микроэлементов в продуктах питания является важным компонентом токсикологии питания. Изотопные и ядерные аналитические методы весьма подходят для изучения взаимодействий «питание – загрязнение» и оценки воздействия отдельных загрязнителей и важнейших элементов на здоровье человека.

Ядерные методы могут использоваться для предотвращения большого числа инфекционных и неинфекционных болезней. Малярия является наиболее опасной болезнью, переносимой насекомыми, и представляет собой главное препятствие для уменьшения бедности в Африке. Метод стерильных насекомых (МСН) является экологически безопасным методом вмешательства в борьбе против насекомых-вредителей, призванным внести вклад в предотвращение малярии и в борьбе с ней.

Производство трансплантатов тканей основано на использовании стерилизованной костной ткани, кожи и других нежизнеспособных тканей для оказания помощи в реструктурировании ткани или заживлении серьезных повреждений и ран. Излучения, предназначенные для стерилизации трансплантатов тканей человека, уменьшают риск инфекции и позволяют создавать безопасные медицинские установки для создания банков тканей.

Несмотря на обширные научные и медицинские знания в области радиационных эффектов, остаются открытыми важные вопросы, касающиеся эффектов облучения для здоровья человека. Измерение, мониторинг и изучение механизмов эффектов ионизирующего излучения в диапазонах 0–1 Зв и 1–10 Зв для здоровья людей (например, жертв аварий в Чернобыле и на реке Теча, а также других лиц, подвергнувшихся аварийному облучению) являются профилактической мерой, позволяющей лучше понять радиационные эффекты.

Цель: расширить возможности учреждений в государствах-членах характеризовать и контролировать недоедание, малярию и радиационные эффекты облучения для здоровья и создавать обоснованные программы в области радиационной стерилизации для создания банков тканей.

Итоги	
—	Возросшая компетентность в государствах-членах в деле применения изотопных и ядерных методов в таких областях, как питание человека и пищевые загрязнители.
—	Повышенная способность государств-членов оценивать воздействие загрязнителей в пищевых продуктах на здоровье человека.
—	Возросшее число лабораторий в государствах-членах, приступающих к проведению технико-экономического обоснования применения МСН для борьбы с малярийными москитами.
—	Усовершенствованный контроль качества облученных аллотрансплантатов ткани в государствах-членах.
—	Усовершенствованные методы лечения людей, облученных в результате аварии.
Оценочные показатели	
—	Число лабораторий в государствах-членах, использующих изотопные методы для национальных программ в области питания.
—	Число лабораторий в государствах-членах, способных оценивать воздействие загрязнителей, содержащихся в пищевых продуктах, на здоровье человека.
—	Число лабораторий в государствах-членах, приступающих к проведению технико-экономического обоснования применения МСН для борьбы с малярийными москитами.
—	Число учреждений, использующих свод правил Агентства для контроля качества облученных трансплантатов ткани.
—	Число государств-членов, использующих усовершенствованный метод лечения лиц, являющихся жертвами аварийного облучения.

Изменения и тенденции в программе: Большой акцент в области питания делается на профилактических аспектах, что отражает новую тематическую структуру программы. Например, будут изучаться вопросы профилактического лечения инфицированных ВИЧ/СПИД. Будет предпринята деятельность по предотвращению потери веса пациентами, проходящими курс радиотерапии по поводу рака. Кроме того, будет разработан ПКИ по хроническим болезням, связанным с питанием. Была запланирована деятельность, предусматривающая синергическое взаимодействие с ВОЗ, цель которой – взаимно дополнить программы и при этом не допустить дублирования в работе. Получит дальнейшее развитие деятельность в области образования и

Программа F

создания потенциала, например, разработка руководств, учебных планов и модулей дистанционного обучения.

Деятельность, посвященная главным образом мониторингу загрязнения воздуха, была постепенно прекращена при одновременной активизации работ, касающихся непосредственного воздействия токсичных элементов на человека, благодаря введению и осуществлению новых видов деятельности по оценке подверженности детей и беременных женщин воздействию токсичных элементов (мышьяка, ртути, свинца и т.д.).

Чтобы отразить изменение в структуре программы, в данную подпрограмму были включены перечисленные ниже проекты, что позволило объединить всю деятельность, связанную с профилактикой болезней, в одной теме «Применение радиационной стерилизации для безопасного использования аллотрансплантатов ткани» (ранее была включена в проект F.2.02 прежней Подпрограммы F.2):

- Радиобиологические исследования по вопросу об эффектах для здоровья вследствие облучения из окружающей среды или аварийного облучения (ранее были включены в проект F.2.02 прежней Подпрограммы F.2); и
- Разработка лабораторных процедур по применению МСН для борьбы с москитами в целях предотвращения малярии (ранее были представлены в рамках проекта F.1.05 прежней Подпрограммы F.1).

Изменения и тенденции в ресурсах: предложенные ресурсы для Подпрограммы F.1 составляют 1 988 100 евро на 2006 год и 2 008 100 евро на 2007 год, вначале отразив сокращение в бюджете на 287 700 евро, или на 12,6%, по сравнению с 2005 годом, а затем увеличение на 20 000 евро, или на 1,0%, на 2007 год по сравнению с 2006 годом.

Вследствие реструктурирования Подпрограмм F.1, F.2 и F.3 трудно дать точное сравнение с предыдущим бюджетным циклом. С учетом этого данное сокращение главным образом объясняется постепенным прекращением деятельности, связанной с мониторингом загрязнения воздуха.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

F.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	2 275 800	1 988 100	2 008 100

Проекты

Повторяющийся проект F.1.01: Исследования энергетического метаболизма и композиционного состава тела

Основные реализуемые мероприятия: Будут разработаны руководящие принципы, касающиеся оценки измерений энергетического метаболизма и композиционного состава тела, а также оценки с помощью методов стабильных изотопов диетологического воздействия дополнительного питания младенцев. На основе результатов завершенных ПКИ будут опубликованы документы TECDOC и научные статьи и разработаны учебные модули дистанционного обучения по применению изотопных методов в изучении энергетического метаболизма и композиционного состава тела. Будут также сделаны вклады в планирование и осуществление национальных и региональных проектов технического сотрудничества, касающихся энергетического метаболизма и композиционного состава тела.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект F.1.02: Изучение метаболизма минералов и витаминов

Основные реализуемые мероприятия: В сотрудничестве с ВОЗ будут подготовлены руководящие принципы по применению изотопных методов для изучения биологической доступности микронутриентов и биоконверсии во вспомогательных продуктах питания и продуктах с добавками. На основе результатов завершенных ПКИ будут опубликованы научные статьи и будут разработаны учебные планы и модули дистанционного обучения по применению изотопных методов в изучении витаминов и минералов. Будут также сделаны вклады в планирование и осуществление национальных и региональных проектов технического сотрудничества, касающихся метаболизма минералов и витаминов.

Степень приоритетности: 1

Проект F.1.03: Воздействие пищевых загрязнителей на здоровье человека

Основные реализуемые мероприятия: по результатам завершенных ПКИ будут опубликованы научные статьи и подготовлено техническое руководство о воздействии на здоровье людей токсичных и важнейших элементов. Будут разработаны модули дистанционного обучения по вопросам применения ядерных методов в изучении воздействия на здоровье пищевых загрязнителей, а также предоставлены обновленные базы данных по а) естественным матричным справочным

материалам, относящимся к вопросам здоровья человека, и б) ядерным аналитическим лабораториям в государствах-членах. Будет также сделан вклад в планирование и осуществление национальных и региональных проектов технического сотрудничества, касающихся воздействия загрязнителей и нутриентов на здоровье людей.

Продолжительность: 2004-2010 годы

Степень приоритетности: 3

Повторяющийся проект F.1.04: Разработка метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с малярийными москитами

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления проекта будут: методологии и руководящие принципы для производства и определения пола москитов *An. arabiensis*, обращения с ними и их стерилизации; научные публикации и доклады по вопросу о ходе осуществления ПКИ; усовершенствованные линии и радиационные протоколы; самые современные средства оценки пригодности москитов к использованию и эффектов популяции (полуполевыми системами); и наличие в государствах-членах квалифицированного персонала.

Степень приоритетности: 3

Проект F.1.05: Последствия для здоровья в результате общего облучения организма от источников в окружающей среде и от других источников

Основные реализуемые мероприятия: Основные реализуемые мероприятия этого проекта будут состоять из рекомендаций, докладов и научных статей по проблемам здоровья, связанным с природным и антропогенным облучением из окружающей среды, которые могут воздействовать на здоровье человека. Будет разработано предложение о проведении ПКИ для радиобиологических исследований последствий для нормальной ткани в диапазоне облучения всего тела 1–10 Зв и выше в результате ядерных аварий и других радиационных инцидентов.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 3

Проект F.1.06: Радиационная стерилизация в целях улучшения банков тканей

Основные реализуемые мероприятия: Основные реализуемые мероприятия этого проекта будут включать обновление свода правил для радиационной стерилизации тканей, обновление документов по контролю качества и стандартов, регулирующих создание банков тканей, а также обновление веб-сайта Агентства по созданию

банков тканей, включая материалы для дистанционного обучения. Будут также сделаны вклады в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества, связанных с прикладной радиобиологией и созданием банков тканей.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 3

Подпрограмма F.2. Ядерная медицина и диагностическая визуализация

Обоснование: Диагностические и терапевтические процедуры ядерной медицины *in vivo* основаны на применении открытых радиоактивных источников, связанных с химическими соединениями, которые образуют радиоактивные индикаторы, позволяющие выделять конкретные физиологические процессы. В медицинской науке указанные процедуры были признаны незаменимыми средствами для диагностики и лечения большого количества доброкачественных и злокачественных нарушений. Они позволяют получать функциональную информацию на рентабельной основе по сравнению с другими конкурентоспособными технологиями. Обычные методы радионуклидной визуализации, подобные исследованиям гамма-камерами в режиме плоскостного сканирования и однофотонной эмиссионной компьютерной томографии (СПЕКТ) уже применяются в течение последних нескольких лет. Появившаяся недавно позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ), которая позволяет как отображать, так и измерять биохимические процессы, в настоящее время объединена с рентгеновской компьютерной томографией (КТ), что позволяет сопоставлять изображения функциональных/метаболических процессов с точными анатомическими изображениями. Внедрение новых методов визуализации в сочетании с компьютеризированным моделированием переноса радиоактивных веществ в перспективе обеспечит беспрецедентные уровни точности, разрешения и количественного анализа, которые, вероятно, повысят эффективность планирования лечения в целевой радионуклидной терапии.

Молекулярная биология используется для анализа нуклеиновых кислот и протеинов, что позволяет определить новые медицинские параметры инфекционных болезней, включая туберкулез, малярию и ВИЧ-СПИД, рак и генетические нарушения. Такой анализ включает использование маркеров для прогнозирования, профилей лекарственной устойчивости, быстрых и надежных диагностических средств и генотипных систем, которые могут применяться в отношении как людей, так и возбудителей инфекции. Наличие баз

Программа F

данных по геному человека и другим геномам позволило использовать последовательности ДНК в прикладных исследованиях в сочетании с проблами, мечеными изотопами, что создает основу для разработки новых мишеней для лекарств и диагностических реагентов и основу для определения генетических вариаций, присущих человеку, которые способствуют обнаружению восприимчивости к болезням и реакции на лекарственные средства.

За прошедшие годы деятельность Агентства в области технического сотрудничества и научных исследований значительно расширила возможности многих развивающихся государств-членов в области ядерной медицины. Однако из-за быстрого технологического прогресса у большинства государств-членов по-прежнему ощущается нехватка обученного и квалифицированного персонала, соответствующего оборудования и радиофармацевтических препаратов, и им необходима поддержка для разработки и принятия различных методов ядерной медицины в качестве одного из мирных применений ядерных технологий с целью эффективного решения проблем здравоохранения и рентабельного включения этих методов в свою общую систему здравоохранения.

Цель: Расширить возможности государств-членов эффективно использовать технологии *in vivo* и *in vitro* для решения стоящих перед ними важных проблем в области охраны здоровья и для проведения связанных с этим базовых и клинических исследований.

Итоги
— Более широкое применение <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> процедур ядерной медицины в государствах-членах.
— Более широкое применение новых и самых современных типов оборудования и процедур ядерной медицины в системах здравоохранения в определенном числе государств-членов.
— Увеличение числа профессиональных работников, занимающихся практической деятельностью в области ядерной медицины.
— Более широкое применение выводов исследований и разработок в области ядерной медицины в государствах-членах.

Оценочные показатели
— Число отделений и лабораторий ядерной медицины в государствах-членах, осуществляющих процедуры ядерной медицины <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> .
— Тип и число диагностических и терапевтических радиофармацевтических препаратов, используемых в государствах-членах до и после двухгодичного периода 2006–2007 годов.
— Количество и типы оборудования, включая гамма-камеры, системы ПЭТ и гамма-зонды, в участвующих государствах-членах до и после двухгодичного периода 2006–2007 годов.
— Число и категории специалистов (врачи, физики, радиофармацевты, технологи), применяющих ядерную медицину до и после двухгодичного периода 2006–2007 годов в отдельных государствах-членах.
— Число учреждений и специалистов из целевых стран, участвующих в ПКИ Агентства и другой деятельности в области НИОКР до и после двухгодичного периода 2006–2007 годов.

Изменения и тенденции в программе: чтобы отразить изменения в структуре программы, в данную подпрограмму была включена только деятельность, связанная с диагностикой и лечением болезней, причем проект по МСН для борьбы с малярией был перенесен в Подпрограмму F.1, а деятельность в области радионуклидной терапии, связанная с лечением рака, была перенесена в Подпрограмму F.3. Чтобы оставаться на уровне современных глобальных тенденцией в области ядерной медицины и соответствовать требованиям государств-членов, были внесены следующие изменения, касающиеся акцентов и направленности деятельности.

Как и в предыдущем цикле, при планировании и осуществлении деятельности в рамках данной подпрограммы приоритетное внимание по-прежнему будет уделяться диагностической ядерной медицине *in vivo*. Поскольку ПЭТ становится регулярной клинической практикой во многих странах, для расширения аспектов визуализации подпрограммы предлагается новый проект “Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) при лечении онкологических, неврологических, сердечно-сосудистых и инфекционных болезней”.

Вследствие важного значения радиофармакологии предлагается выделить эту тему в отдельный проект, связанный с Подпрограммой I.1, с тем чтобы достичь синергического эффекта и избежать дублирования. В этот проект будут также включены радиоиммуноанализ (ядерная медицина

in vitro), радиоиммунодиагностика, связанная с проведением экспериментов и с развитием, и радиоиммунотерапия.

Учитывая важное значение молекулярной биологии и геномных исследований применительно к инфекционным болезням, раку и генетическим нарушениям, предлагается иметь отдельный проект по этому применению. В течение двухгодичного периода 2004–2005 годов данный аспект был объединен с радиоиммуноанализом и иммунодиагностикой.

Важным компонентом современного здравоохранения стала телемедицина. Она продемонстрировала свою высокую эффективность и рентабельность, а также то, что она является средством достижения изменений к лучшему в развивающихся странах. Это направление деятельности будет и далее укрепляться.

Обычная диагностическая радиология является областью, которой ВОЗ посвящает значительные усилия. Чтобы избежать дублирования, будет предпринята совместная деятельность с ВОЗ, особенно в области образования.

Изменения и тенденции в ресурсах: предлагаемые ресурсы для Подпрограммы F.2 составляют 1 707 600 евро на 2006 год и 1 657 400 евро на 2007 год. Эти цифры отражают увеличение в бюджете на 141 200 евро, или на 9,0%, в 2006 году по сравнению с 2005 годом и уменьшение на 50 200 евро, или на 2,9%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

Вследствие изменения структуры Подпрограмм F.1, F.2 и F.3 трудно провести точное сравнение с предыдущим бюджетным циклом. С учетом вышесказанного, данное увеличение может быть объяснено началом осуществления нового проекта «Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в молекулярной визуализации». Уменьшение в 2007 году является результатом перераспределения ресурсов на Подпрограмму F.3.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

F.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 566 400	1 707 600	1 657 400

Проекты

Повторяющийся проект F.2.01: Визуализация в ядерной медицине при лечении неинфекционных болезней

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями будут научные публикации по результатам завершенных ПККИ и введение протоколов обследования по: контролю жизнеспособности опухолевых клеток;

диагностике двигательных нарушений и применению методов ядерной медицины при острой боли в груди и диабете. Будут также разработаны учебные материалы на базе Интернета и контрольный список норм для практики ядерной медицины, и выпущены протоколы Симпозиума по новым методам и обеспечению качества в радиационной медицине. Будут внесены вклады в планирование и реализацию проектов технического сотрудничества в области ядерной медицины in vivo и коммуникационной технологии.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект F.2.02: Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в молекулярной визуализации

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями будут подготовка проекта руководящих принципов применения ПЭТ в клинической практике, проектов протоколов Симпозиума по молекулярной ядерной медицине и радиофармакологии; протоколов по применению ПЭТ при радиотерапевтических методах лечения; протоколов обследования по применению маркеров распространения при раке и внесение вкладов в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества в области молекулярной визуализации ПЭТ.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект F.2.03: Радиофармакология и применение новых радиофармацевтических препаратов для лечения болезней

Основные реализуемые мероприятия: будут подготовлены TECDOC по вопросу о применении долговечных генераторов для клинических применений, включая рабочую практику безопасного обращения с терапевтическими радионуклидами и научные статьи по результатам завершенных ПККИ. Будут пересмотрены главы по передаче исследований в области радиофармакологии в клиническую практику и определена сеть участвующих институтов для реализации ПККИ, посвященных пептидам при раке груди и уязвимым бляшкам коронарных артерий. Кроме того, будут сделаны вклады в планирование и реализацию проектов технического сотрудничества, посвященных радиофармакологии в связанных и в не связанных с раком условиях.

Степень приоритетности: 3

Программа F

Повторяющийся проект F.2.04: Ядерная медицина in vitro, молекулярная биология и изучение генома, применительно к инфекционным болезням, раку и генетическим нарушениям

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями этого проекта будут научные публикации по результатам завершённых ПКИ, проекты рекомендаций относительно применения молекулярных методов, введение протокола обследования для лимфом и вклады в планирование и реализацию проектов технического сотрудничества по молекулярной биологии и иммунодиагностике.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма F.3. Радиационная онкология и лечение рака

Обоснование: заболеваемость раком в развивающихся государствах-членах резко возрастает. Согласно оценке, с 2005 по 2025 год в целях лечения или паллиативного лечения рака радиотерапия потребуется приблизительно 100 млн. пациентов, но при существующем потенциале к ней будет иметь доступ менее четверти больных. Важно повысить осведомленность об этом нарастающем кризисе и предоставить государствам-членам средства для выработки политики в отношении рентабельной и основанной на доказательствах терапии рака в контексте всеобъемлющих национальных программ борьбы с этой болезнью. Новая организация проектов в рамках подпрограммы и многочисленные мероприятия в партнерстве с другими ключевыми организациями, например, с ВОЗ и МАИР, также отвечают рекомендациям САГНА.

Однако при ненадлежащем применении радиотерапия может принести больше вреда, чем пользы. Поэтому весьма большое значение имеет обеспечение качества. Будут разработаны и предоставлены государствам-членам средства для рассмотрения клинического качества, а также руководящие принципы и технические средства для надлежащего обслуживания установок радиотерапии. Эти меры принимаются в соответствии с Международным планом действий по радиологической защите пациентов.

Чтобы справиться с нарастающим кризисом в лечении рака в государствах-членах, необходимы тысячи систем радиотерапии и персонал, обученный для их эксплуатации. Однако в настоящее время во многих странах даже имеющаяся технология используется недостаточно. Важно существенно увеличить кадровые ресурсы путем обучения и подготовки

кадров, заменить слабые радиотерапевтические источники и модернизировать оборудование для интенсификации его использования, равно как и обеспечить строгую с научной точки зрения проверку терапевтических протоколов в условиях ограниченности ресурсов, принимая при этом прежде всего протоколы, основанные на подтвержденных данных.

Многие новые физические, биологические и фармацевтические средства, появившиеся в последние годы, обещают сделать радиотерапию более безопасной и эффективной. Для их включения в регулярную практическую деятельность необходимы объективная оценка их нынешней роли и их будущего потенциала. Будут подготовлены технические руководства и руководящие принципы для лечения методами радиотерапии широко распространенных раковых заболеваний в условиях ограниченных ресурсов. Визуализация рака (например, путем сканирования методами КТ и ПЭТ) является критически важным компонентом точной радиотерапии. Поэтому будут предприняты исследования и разработаны средства для укрепления потенциала учреждений государств-членов в области радиотерапии, основанной на визуализации. Будет сделан упор на продолжение профессионального роста специалистов здравоохранения в области радиотерапии, с тем чтобы они могли надлежащим образом использовать новые средства для пользы пациентов.

Агентство призвано сыграть весьма важную роль в улучшении лечения рака во всем мире вследствие важного значения радиотерапии в этой области. Однако масштабы проблемы, которые стоят перед развивающимися государствами-членами в связи с обеспечением надлежащего лечения рака, намного превышают имеющиеся у Агентства ресурсы. В июне 2004 года Совет управляющих одобрил новый подход — Программу действий по лечению рака (ПДЛР) — которая позволит расширить осведомленность общественности о надвигающемся кризисе в развивающихся странах вследствие быстрого роста заболеваемости раком и дефицита радиотерапевтического оборудования и экспертных знаний, а также укрепить возможности Агентства оказывать государствам-членам содействие в обеспечении надлежащего лечения рака.

Масштабы этой подпрограммы будут сильно влиять на объем внебюджетных ресурсов, которые могут быть предоставлены в рамках ПДЛР (например, деятельность в области общественной информации, подготовка руководств по важнейшей практике лечения большинства распространенных видов рака и исследовательские проекты, позволяющие дать оценку многих видов

радиотерапии, зависящих от различных механизмов ее применения.

Цели: Расширить возможности государств-членов вырабатывать обоснованную политику в отношении радиотерапии и лечения рака, обеспечивая оптимизированное проведение радиотерапии, более широкий доступ к лечению рака и действенное и эффективное использование существующих и будущих передовых технологий его лечения.

Итоги
— Более широкие возможности государств-членов преодолевать нарастающий кризис в области лечения рака, системно и рентабельно применяя радиотерапию, в том числе радиотерапевтические методы.
— Оптимизированная и безаварийная работа радиотерапевтических отделений в государствах-членах в целях лечения пациентов, страдающих раковыми заболеваниями.
Оценочные показатели
— Число учреждений в государствах-членах, принимающих политику, разрабатываемую Агентством с целью внедрения радиотерапии в интересах комплексной борьбы с раком.
— Число учреждений в государствах-членах, использующих руководящие материалы Агентства для лечения пациентов, страдающих наиболее распространенными видами рака.
— Число учреждений в государствах-членах, использующих разработанные Агентством средства для обучения и подготовки специалистов в области радиотерапии.
— Число учреждений в государствах-членах, использующих разработанные Агентством средства для осуществления современных методов в радиотерапии и обучения специалистов-медиков их применению.
— Число учреждений в государствах-членах, укомплектованных квалифицированными медицинскими специалистами, подготовленными в области клинического обеспечения качества в радиотерапии.
— Число учреждений в государствах-членах, внедряющих клинический контроль в области ОК, которые используют методологии, основанные на эталонах Агентства.

Изменения и тенденции в программе: Все проекты и большая часть деятельности перекрещиваются с деятельностью партнеров, состоящих в Союзе глобальной борьбы с раком (AGCC), и/или в рамках Агентства. Продолжающаяся деятельность в рамках

регулярного бюджета, а также деятельность в области технического сотрудничества были включены в новую организационную структуру проектов в соответствии с образцом, используемым ВОЗ в отношении всех существующих технологий в области здравоохранения в целях более эффективной координации с основными партнерами, такими, как ВОЗ и МАИР. Эта подпрограмма была также расширена с целью отразить тот факт, что она является преобладающим компонентом предложенной и расширенной Агентством программы ПДЛР. В зависимости от наличия внебюджетных ресурсов будут проведены следующие мероприятия:

- будут разработаны руководства для проведения важнейшей онкологической и радиотерапевтической практической деятельности в условиях ограниченных ресурсов для каждого из наиболее распространенных видов рака в развивающихся странах;
- будет осуществляться деятельность в области общественной информации в сфере борьбы с раком и радиотерапии;
- будут проводиться исследования в области прикладной радиационной биологии (с тем, чтобы включить новый радиосенсибилизатор и молекулы-защитники, профили экспрессии генов, факторы роста, модификаторы сосудов, масс-спектрометрию белков, модуляцию иммунных реакций, терапию стволовыми клетками и т.д.);
- будут начаты исследования с целью оценки применения передовых технологий в радиотерапии (функциональная визуализация, модулированная по интенсивности радиотерапия и томотерапия с биоматематически определенным гипофракционированием, автоматизированная сегментация, анализ неопределенности и т.д.); и
- будет начато проведение исследований в области диагностической визуализации и разработаны средства для радиотерапии на основе визуализации.

Чтобы отразить изменения в структуре программы, деятельность, связанная с лечением рака с помощью открытых радиоактивных источников (ранее описанная в соответствии с проектом F.1.02 прежней Подпрограммы F.1), была включена в данную подпрограмму (проект F.3.05), благодаря чему вся деятельность, связанная с терапией рака, была объединена. С другой стороны, деятельность, связанная с профилактикой болезней, такая, как создание банков тканей и экологические аспекты радиационной биологии, ранее включенная в

Программа F

проект F.2.02 прежней Подпрограммы F.2, была перенесена в Подпрограмму F.1.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для Подпрограммы F.3 составляют 1 550 100 евро на 2006 год и 1 614 100 евро на 2007 год. Эти цифры отражают увеличение в бюджете на 376 400 евро, или на 32,1%, в 2006 году, по сравнению с 2005 годом, и дальнейшее увеличение на 64 000 евро, или на 4,1%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

Вследствие реструктурирования Подпрограмм F.1, F.2 и F.3 трудно дать точное сравнение с предыдущим бюджетным циклом. Надежное осуществление высокоприоритетной программы радиотерапии делает необходимым увеличение ассигнований в регулярном бюджете. Это увеличение объясняется предоставлением дополнительных кадровых ресурсов, необходимых для осуществления деятельности в этой области, и повышением уровня финансирования новых ПКИ и деятельности, связанной с образованием и разработкой руководящих принципов. Чтобы соответствовать ожиданиям государств-членов в этой области, потребуются финансовые средства в дополнение к предложенному регулярному бюджету. В этих целях Агентство начало осуществление Программы действий по лечению рака (ПДЛР) в целях привлечения внебюджетных ресурсов нетрадиционных доноров.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

F.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 173 700	1 550 100	1 614 100

Проекты

Проект F.3.01: Установление политики в отношении лечения рака и радиотерапии

Основные реализуемые мероприятия: Будут выработаны всеобъемлющие руководящие принципы борьбы с раком для целей регионального и национального применения. Будет усовершенствована база данных по радиотерапевтическому оборудованию во всем мире (DIRAC). Будут подготовлены документы с целью достижения более глубокого понимания общественностью методов борьбы с раком на основе радиотерапии. Будут организованы семинары, с тем чтобы расширить знания в этой области регулирующих органов, старших должностных лиц в сфере здравоохранения и кураторов по странам и регионам ВОЗ. Будут также сделаны вклады в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества, связанных с раком и радиотерапией.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект F.3.02: Обеспечение клинического качества в радиотерапии

Основные реализуемые мероприятия: Основными итогами этого проекта будут: подготовка руководства для ревизоров по проведению клинического контроля качества, вклады в подготовку трудов симпозиума по новым методам и ОК в радиационной медицине, а также вклады в планирование и реализацию проектов технического сотрудничества, связанных с клиническим качеством в радиотерапии.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект F.3.03: Повышение доступности радиотерапии

Основные реализуемые мероприятия: будет подготовлен документ по лечению рака, главным образом касающийся заболеваний женщин и детей. Будут разработаны всеобъемлющие руководства с изложением важнейших практических методов лечения распространенных видов рака в условиях ограниченных ресурсов. На основе клинических испытаний будут разработаны ресурсосберегающие клинические протоколы исследований для различных распространенных видов рака. Будут подготовлены учебные планы и учебные тексты для подготовки в области радиационной онкологии и радиационной биологии. Будут сделаны вклады в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества, связанных с радиотерапией и прикладной радиобиологией.

Степень приоритетности: 1

Проект F.3.04: Оптимизация усовершенствованных методов в радиотерапии

Основные реализуемые мероприятия: Будут изданы результаты научных исследований и публикации по вопросу об улучшении результатов в области радиотерапии, включая новые физические и биологические средства. Будет подготовлен документ о положении дел в области протонной терапии и терапии с помощью тяжелых ионов и совместно с Подпрограммой F.4 будет подготовлен доклад о радиотерапии с модулированием по интенсивности (IMRT) в качестве одного из радиотерапевтических методов лечения. Будут подготовлены результаты исследований и публикации на тему о: а) лечении и механизмах резистентности рака шейки матки у больных СПИДом; б) долгосрочных последствиях химиорадиотерапии для нормальной ткани при распространенных видах рака; и с) об улучшении результатов радиотерапии с помощью новых биотехнологий: прогноз реагирования и применение новых радиосенсибилизаторов, а также изменение поздних реакций, включая

терапию стволовыми клетками. Будут разработаны комплекты инструментов для клинических и биологических исследований и предоставлено обучение. Будут сделаны вклады в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества, связанных с радиотерапией и прикладной радиобиологией.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект F.3.05: Терапевтические применения открытых радиоактивных источников в лечении рака

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями этого проекта будут: разработка протоколов проведения обследований для ПККИ по паллиативному лечению метастатических болей в костях и вклады в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества, связанных с терапией рака.

Продолжительность: 2006-2008 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма F.4. Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине

Обоснование: данная подпрограмма охватывает аспекты обеспечения качества (ОК), связанные с излучениями в медицинских применениях, в целях достижения безопасности и эффективности, а также охватывает науку и технологию, связанные с дозиметрией и медицинской радиационной физикой. Точное измерение дозы облучения имеет важное значение для различных применений, таких, как радиационная онкология, диагностическая радиология, ядерная медицина и радиационная защита. Данная подпрограмма предназначена для поддержки деятельности государств-членов в указанных областях путем обеспечения согласованности физических эталонов для дозиметрии на международном уровне и контроля за осуществлением и распространением этих эталонов среди конечных пользователей. Кроме того, она вносит вклад в повышение научно-технического потенциала в области медицинской радиационной физики во всем мире, содействуя НИОКР и играя определенную роль в области подготовки медицинских физиков и других работников здравоохранения, которые имеют дело с ионизирующим излучением. Агентство подписало Соглашение о взаимном признании (СВП), создающее официальную основу для предоставления государствам-членам технологии

измерения излучений таким образом, чтобы их дозиметрические измерения были связаны с Международной системой (СИ). Калибровка эталонов радиационных измерений для дозиметрических лабораторий вторичных эталонов (ДЛВЭ) обеспечивает единственный независимый метод для государств-членов, которые не подписали Метрическую конвенцию, установления связи с системой СИ. Услуги по дозиметрической проверке также предоставляются в ходе регулярных дозиметрических сравнений и проверок как ДЛВЭ, так и учреждениям - конечным пользователям, занимающимся вопросами радиотерапии, диагностической радиологии и радиационной защиты. Главными бенефициариями указанной деятельности являются больничные пациенты, проходящие лучевую терапию и медицинские процедуры, которые предусматривают диагностическую радиологию и ядерную медицину, а также персонал, работающий с источниками излучения, и широкая общественность, которые получают выгоды от совершенствования практических методов дозиметрии в целях стандартизации мер в области радиационной защиты.

Цели: повышать потенциал государств-членов в области дозиметрии и медицинской радиационной физики, требуемый для безопасного и эффективного использования ядерной технологии в медицинских применениях, а также в области радиационной защиты посредством применения откалиброванных эталонов для точной и поддающейся контролю регистрации дозы.

Итоги
— Возросшая компетентность в области ОК учреждений государств-членов и в области дозиметрии - сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/ВОЗ благодаря наличию откалиброванных эталонов для радиационных измерений.
— Возросший уровень обеспечения качества и дозиметрии в государствах-членах благодаря контролю дозы и службе проверки дозы.
— Более широкие возможности у государств-членов проводить оптимальную диагностику и лечение пациентов благодаря передаче технологии для дозиметрии и медицинской радиационной физики.
Оценочные показатели
— Число учреждений в государствах-членах, пользующихся услугами Агентства по калибровке для национальных эталонов измерений.

Программа F

Оценочные показатели (продолж.)	
—	Число учреждений в государствах-членах, проводящих дозиметрическую калибровку для целей радиотерапии и пучков излучения в диагностической радиологии и/или определение радиоактивности для применений в области ядерной медицины, на основе контроля, проверки и исправления любых несоответствий.
—	Число государств-членов, использующих процедуры обеспечения качества и своды положений по дозиметрии Агентства и разрабатывающих национальные программы проверки качества доз в соответствии с руководящими принципами Агентства.

Изменения и тенденции в программе: Агентство отреагировало на прогноз резкого увеличения заболеваемости раком в развивающихся странах, начав осуществление своей Программы действий по лечению рака (ПДЛР). Число запросов об оказании Агентством помощи, несомненно, возрастет, и естественным развитием этих тенденций станет потребность в большем объеме услуг и инфраструктурной поддержки. В ответ активизируется деятельность по оказанию помощи государствам-членам в обучении большего числа медицинских физиков в развивающихся странах и обеспечению их методологиями в целях содействия безопасному и эффективному применению ядерной технологии. Кроме того, будут также начаты новые ПКИ и укреплена научная деятельность специалистов по медицинской физике в области визуализации и ядерной медицины, в частности, в области приборов и радиофармацевтических препаратов.

В ответ на увеличение числа запросов государств-членов о предоставлении дополнительных услуг по дозиметрической калибровке и проверке Агентство в настоящее время расширяет Дозиметрическую лабораторию в Зайберсдорфе. Сразу после завершения строительства (2005 год) будет установлено и введено в эксплуатацию новое радиационное оборудование, с тем чтобы начать подготовку дополнительного персонала и предоставить необходимые услуги.

Лабораториям вторичных эталонов в государствах-членах будет оказана помощь в создании и укреплении их потенциала в области измерений путем предоставления им эталонов радиоактивности для применения в области ядерной медицины.

Лабораториям в государствах-членах будет также оказана помощь, касающаяся применения и проверки эталонов измерений для их использования при проведении калибровки в диагностической радиологии.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для Подпрограммы F.4 составляют 2 234 800 евро на 2006 год и 2 236 000 евро на 2007 год, что в первом случае отражает сокращение в бюджете на 540 200 евро, или на 19,5%, в 2006 году по сравнению с 2005 годом, а во втором - увеличение на 1 200 евро, или на 0,1%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

Уменьшение ассигнований является результатом завершения строительства экранированного помещения для облучения, и оно частично компенсируется выделением финансовых средств на дополнительный персонал, необходимый для предоставления услуг по калибровке в целях удовлетворения возрастающего спроса государств-членов, и на закупки радиационного оборудования для этого нового помещения.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

F.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	2 775 000	2 234 800	2 236 000

Проекты

Повторяющийся проект F.4.01: Проверки качества в радиотерапевтической дозиметрии

Основные реализуемые мероприятия: результатами осуществления проекта будут: служба МАГАТЭ/ВОЗ в целях проверки точности дозиметрии в области радиотерапии; устранение расхождений при калибровке пучков, выявленных при осуществлении программ проверки дозиметрии; и обновление компьютерной базы данных, содержащей результаты ТЛД, для международных внешних проверок доз МАГАТЭ/ВОЗ.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект F.4.02: Радиационная метрология, поддерживающая сеть дозиметрических лабораторий вторичных эталонов

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления данного проекта будут: сертификаты Агентства о калибровке оборудования для радиационных измерений; сертификаты Агентства для служб сравнения и проверки; бюллетень ДЛВЭ (в том числе его вариант в Интернете); обновленная база данных по работе сети ДЛВЭ; результаты сравнений эталонов радиационных измерений, проведенных совместно с международными метрологическими организациями, и подготовленный персонал для развивающихся государств-членов.

Степень приоритетности: 1

Проект F.4.03: Своды положений по дозиметрии и руководящие принципы для радиационных измерений в радиотерапии, диагностической радиологии и ядерной медицине

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: доклады о методологиях распространения эталонов радиоактивности среди ДЛВЭ; об испытаниях нового свода положений по рентгеновской дозиметрии в диагностической радиологии и о разработке методов в ДЛВЭ в целях распространения эталонов для поглощенной дозы в воде; учебные материалы для программ обучения в области дозиметрии и медицинской радиационной физики, а также руководящие материалы для государств-членов в целях создания и развития лабораторий, которые становятся частью сети ДЛВЭ.

Продолжительность: 2005-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект F.4.04: Разработки в области медицинской физики для обеспечения качества и клинических применений ионизирующего излучения

Основные реализуемые мероприятия: результатом этого проекта будут доклады, касающиеся: разработки процедур для применения при проведении основанных на ТЛД проверок качества радиотерапевтической дозиметрии в нестандартных условиях; дозиметрии *in vivo*; обеспечения качества дозиметрических расчетов в радиотерапии; дозиметрических проверок в диагностической радиологии и контроля качества контрольно-измерительных приборов, используемых в ядерной медицине.

Степень приоритетности: 3

Программа G. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Обоснование: Демографический и экономический рост продолжают стимулировать спрос на водные ресурсы, доводя его до пределов существующих запасов во многих частях мира. Хотя значительная часть пресной воды на Земле возобновляется в рамках гидрологического цикла, она тем не менее является конечным ресурсом и, в отличие от многих других стратегических ресурсов, не может быть чем-либо заменена в большинстве областей ее применения. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в декабре 2003 года объявила 2005–2015 годы Международным десятилетием действий “Вода для жизни”. Эта резолюция была принята после ряда заявлений высокого уровня, сделанных в 2002 и 2003 годах. В Йоханнесбургском плане выполнения решений (ЙПВР), утвержденном на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР), были приняты цели в отношении водных ресурсов, закрепленные в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, и призыв принять следующие меры в целях защиты и рационального использования водоресурсной базы для социально-экономического развития:

- улучшить рациональное использование водных ресурсов и научное понимание гидрологического цикла;
- оказывать поддержку развивающимся странам в их усилиях по мониторингу и оценке количества и качества водных ресурсов;
- содействовать эффективной координации между различными международными и межправительственными органами и механизмами, занимающимися водной проблематикой.

Конференция министров на 3-ем Всемирном форуме по водным ресурсам (Киото, Япония, март 2003 года) вновь подтвердила ЙПВР, а встреча “Группы восьми” на высшем уровне в Эвиане, Франция (октябрь 2003 года) также выразила решимость действовать в целях успешной реализации ЙПВР, конкретно включив вышеуказанные элементы в План действий “Группы восьми” в области водных ресурсов.

Агентство в качестве ведущей организации ООН, обладающей мандатом содействовать применению изотопов, благодаря изотопной технологии вносит уникальный вклад в дело достижения целей ЙПВР. В частности, изотопные методы помогают определять достаточность водных запасов, разрабатывать стратегии оптимизации управления ресурсами на основе более полного понимания связи между пополнением и расходом запасов водоносного

горизонта и углублять понимание того, как работает гидрологический цикл и как он может меняться вследствие естественной изменчивости климата и возрастающего использования во всем мире конечных запасов водных ресурсов. Научные исследования и опытно-конструкторские работы в программе дополняют деятельность, определенную в общей области гидрологии, и нацелены на те области, где изотопы имеют сравнительное преимущество. Сфера действия программы и стратегия ее осуществления координируются с другими национальными и международными организациями, проявляющими активность в секторе водных ресурсов, а также с относящимися к данному вопросу программами Агентства, в том числе по морской среде, продовольствию и сельскому хозяйству, и с программами технического сотрудничества. В последние годы были укреплены совместные программы с ВМО, ЮНЕСКО, Всемирным банком, ФАО и ЮНЕП и, как ожидается, в текущем цикле этот процесс еще более активизируется. Продолжающееся участие Агентства в распространении использования изотопной гидрологии получило должное признание со стороны государств-членов в ряде резолюций Генеральной конференции, последней из которых является резолюция GC(47)/RES/16. Кроме того, о значительном интересе государств-членов, проявляемом к данной программе, свидетельствует существенное увеличение числа просьб об оказании технической помощи.

Цель: улучшить устойчивое и комплексное рациональное использование водных ресурсов государствами-членами с помощью изотопных применений.

Итог
— Более широкий доступ к изотопным применениям и их более активное использование в целях управления водными ресурсами и разработка соответствующей политики на основе изотопных данных, предоставленных лабораториями государств-членов.
Оценочные показатели
— Разработанные, адаптированные или опробованные при содействии Агентства и используемые в государствах-членах изотопные методологии.
— Изотопные данные, удовлетворяющие стандартам обеспечения качества Агентства, предоставленные лабораториями государств-членов.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Главный приоритет предоставляется проектам, которые непосредственно отвечают согласованным на международном уровне целям и задачам управления водными ресурсами, таким, как Цели развития в новом тысячелетии и Йоханнесбургский план выполнения решений, как это отражено в резолюциях Конференции.
- Второй по значению приоритет предоставляется проектам, которые связаны с запросами государств-членов, выраженными в резолюциях Конференции и/или в предложениях относительно технического сотрудничества.
- Третий приоритет предоставляется проектам по разработке новых применений.

Подпрограмма G.1. Изотопные методологии для защиты и рационального использования ресурсов поверхностных вод, подземных вод и геотермальных ресурсов

Обоснование: С 1950 года по 2000 год возобновляемые глобальные запасы водных ресурсов на душу населения сократились на 58% - до нынешнего уровня, составляющего приблизительно в 6560 кубических метров на человека в год (м³/чел/год). Ожидается, что в период с 2000 года по 2015 год он понизится еще на 15% до уровня в 5560 м³/чел/год, в то время как население Земли, согласно прогнозам, увеличится до 7,2 миллиарда человек. Приводят к загрязнению и вносят свой вклад в сокращение обеспеченности водными ресурсами не только рост населения, но и антропогенная деятельность (иригация, промышленность, городские поселения). Подземные воды продолжают быть главным источником пресной воды во всем мире, используемой в качестве питьевой воды и для орошения. Во многих случаях подземные воды из невозобновляемых водоносных горизонтов используются для увеличения производства пищевых продуктов, в результате чего как водоснабжение, так и указанное производство становятся неустойчивыми. Глубинные подземные воды, залегающие на глубинах в тысячи метров, могут служить источником геотермальной энергии, и они используются для удовлетворения потребностей в энергии во многих странах. Планирующие и руководящие органы в государствах-членах нуждаются в более совершенной научной базе гидрологической

информации, с тем чтобы принимать соответствующие решения в целях устойчивого управления имеющимися у них ресурсами подземных и поверхностных вод, и изотопные методы являются экономически эффективными средствами для получения этой информации. В частности, изотопные методы предоставляют собой средство для определения местонахождения возобновляемых и невозобновляемых ресурсов подземных вод, для совершенствования управления орошением путем достижения оптимальной эффективности использования иригационных вод, для понимания судьбы и переноса нутриентов и других сельскохозяйственных загрязнителей в реках, озерах и водоносных горизонтах, а также для содействия управлению трансграничными реками и водоносными горизонтами. Координируемые научные исследования не только помогают разрабатывать, испытывать и адаптировать изотопные методы в различных гидрологических условиях, но и укрепляют потенциал учреждений государств-членов в проведении исследований и применении на практике этих методов. Программа исследовательских контрактов Агентства обеспечивает эффективный механизм для объединения усилий учреждений государств-членов и других организаций в системе ООН в проведении совместного изучения вопросов, имеющих международное значение, но не входящих в компетенцию национальных научно-исследовательских институтов.

Цель: Разрабатывать методологии и расширять применение изотопных методов государствами-членами для устойчивого управления водными ресурсами.

Итог
— Более широкий доступ к изотопным применениям в государствах-членах и их более активное использование для оценки количества и качества водных ресурсов и управления ими.
Оценочный показатель
— Разработанные, адаптированные или опробованные при содействии Агентства и используемые в государствах-членах изотопные методологии.

Изменения и тенденции в программе: Предложенные изменения на 2006-2007 годы основаны на уроках, извлеченных из реализации программы на 2002-2003 годы, ожидаемых результатах осуществления программы на 2004-2005 годы, различных резолюциях Генеральной конференции и последних международных

Программа G

событиях. Указанные изменения ориентируют деятельность в рамках данной подпрограммы на разработку глобальных наборов данных и информационных продуктов для гидрологических применений, в тех случаях, когда изотопы обладают сравнительным преимуществом и Агентство играет уникальную роль в качестве международной организации. Апробированные методологии для использования в управлении ресурсами поверхностных и подземных вод, а также геотермальными ресурсами по-прежнему в рамках программы технического сотрудничества будут передаваться государствам-членам.

Четыре из пяти таких проектов, в настоящее время осуществляемых в рамках Подпрограммы G.1, должны быть завершены к 2005 году. В результате будут улучшены или разработаны изотопные методологии для мониторинга последствий долгосрочной эксплуатации подземных вод, загрязнения и засоления водоносных горизонтов, а также оценки подводного стока подземных вод в море. Кроме того, государства-члены могли бы воспользоваться услугами значительного числа подготовленных научных работников и получить разнообразные учебные материалы, необходимые для проведения дальнейшего обучения.

Проект по обмену информацией и подготовке кадров в области изотопной гидрологии (ранее G.1.04) предлагается продлить на цикл 2006–2007 годов в качестве проекта G.1.01. Этот проект позволил создать новые механизмы для организации подготовки кадров и создания потенциала. Однако еще многое остается сделать для широкого включения изотопной гидрологии в университетские учебные планы и для укрепления сотрудничества с другими агентствами. В течение цикла 2006–2007 годов будут разработаны новые учебные продукты, и данный проект получит поддержку благодаря совместной деятельности с внешними партнерами.

Продолжающийся проект G.1.05 (переименованный в G.1.02) посвящен изотопным применениям для оценки устойчивости подземных вод. Эта проблема остается в центре внимания глобальной повестки дня по водным ресурсам, и данный проект мог бы получить дальнейшую поддержку благодаря дополнительной деятельности в 2006–2007 годах, касающейся информационных продуктов для использования в научных и полевых применениях изотопов в гидрологии. В частности, новая деятельность будет нацелена на разработку средств для улучшения и повышения эффективности использования ирригационной воды. Указанная деятельность будет тесно

координироваться с мероприятиями в рамках программы в области продовольствия и сельского хозяйства.

С целью уделения большего внимания изотопным применениям для оценки и мониторинга качества воды был начат один новый проект (G.1.03). Как указывается в Йоханнесбургском плане выполнения решений и Плана действий “Группы восьми”, глобальный мониторинг качества воды является важным средством развития соответствующего потенциала и разработки политики для защиты водных ресурсов и управления ими. Предложенный проект мог бы основываться на проделанной ранее работе по применению изотопных средств для мониторинга загрязнения подземных вод, с тем чтобы уделить основное внимание деятельности, связанной с судьбой и переносом нутриентов и других загрязнителей, являющиеся результатом сельскохозяйственной и промышленной практической деятельности и существования населенных пунктов.

Изменения в ресурсах и тенденции:

Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы G.1 составляет 1 677 400 евро на 2006 год, что отражает увеличение бюджета на 223 200 евро, или 15,3%, по сравнению с 2005 годом, и дальнейшее увеличение на 60 500 евро, или 3,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение как в 2006, так и в 2007 году отражает укрепление деятельности в области научных исследований и большую направленность на применения, связанные с управлением водными ресурсами для сельскохозяйственных целей.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

G.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 454 200	1 677 400	1 737 900

Проекты

Проект G.1.01: Обмен информацией, подготовка кадров и сотрудничество с международными организациями в области изотопной гидрологии

Основные реализуемые мероприятия: Данный проект имеет целью расширение сети специалистов в области изотопов и гидрологии и обеспечение более широкого сотрудничества между ними. Мероприятия в рамках соответствующей деятельности будут включать труды Международного симпозиума по изотопной гидрологии и комплексному управлению водными ресурсами. На регулярной основе будут публиковаться бюллетени новостей по применению изотопов в управлении водными ресурсами и доклады об организации учреждениями-партнерами при поддержке

Агентства совещаний, связанных с таким управлением. Будут вновь разработаны или в некоторых случаях обновлены учебные материалы по изотопной гидрологии, и гидрологи пройдут обучение методам изотопной гидрологии в рамках усилий, направленных на включение изотопной гидрологии в университетские учебные планы. В рамках выработанной стратегии распространения информации будут разработаны материалы для средств массовой информации. И, наконец, в плане усилий по расширению программы ЛПНР будут разработаны региональные стратегии для интеграции изотопов в сектор водных ресурсов, включая конкретные тематические семинары-практикумы.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Проект G.1.02 : Изотопные методы для оценки устойчивости подземных вод

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будут: усовершенствованные подходы к оценке устойчивости подземных вод. Запланированная деятельность предусматривает несколько конкретных мероприятий. Будут созданы карты ископаемых или невозобновляемых ресурсов подземных вод, в частности, в Южной Америке, и подготовлены доклады, в которых будет детально изложена работа и достижения. Будут предоставлены доклады по вопросу о прогрессе в разработке изотопных методов датирования возраста основного потока в качестве средства оценки устойчивости подземных вод. Будет также завершена подготовка докладов о ходе разработки изотопных методов оценки эффективности практической деятельности в области ирригации. И, наконец, будет завершена работа над тематическим слоем карт ископаемых ресурсов подземных вод как части мировой гидрологической карты.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Проект G.1.03: Разработка изотопных методологий для оценки качества воды и управления им

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления проекта G.1.03 будет совершенствование изотопных методологий по оценке качества воды и управления им. Мероприятия будут включать доклад о ходе работы, касающийся подходов к оценке водного баланса и баланса нутриентов в речных бассейнах и на заболоченных землях. Будет также представлен доклад о ходе разработки руководящих принципов для применения

изотопных методов в целях количественного анализа водообмена между подземными водами озер. В докладе будут подробно изложены деятельность и прогресс, достигнутые в применении изотопов для оценки цикла нутриентов в реках и на заболоченных землях. И, наконец, будут представлены доклады по странам, касающиеся осуществления приблизительно 20 проектов технического сотрудничества.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма G.2. Справочные изотопные данные и анализ для гидрологических применений

Обоснование: Для управления возобновляемыми водными ресурсами рек, озер и приповерхностных водоносных горизонтов абсолютно необходимо углубленное понимание распределения во времени и пространстве воды на Земле или водного цикла. В Йоханнесбургском плане выполнения решений и Плана действий "Группы восьми" в области водных ресурсов конкретно определено представление о водном цикле как о критически важной части глобальных действий, необходимых для устойчивого развития. Изотопы кислорода, водорода и углерода являются уникальными изотопными индикаторами, обеспечивающими недостижимое при применении других средств понимание физических процессов, вызывающих движение воды в водном цикле. Использование и разработка изотопных применений для понимания водного цикла требует глобальных изотопных данных. Главными компонентами гидрологического цикла Земли являются выпадение осадков, течение рек, испарение и транспирация воды растениями с ее поверхности. Агентство инициировало создание и в течение последних 40 лет обеспечивает функционирование (совместно с ВМО) Глобальной сети "Изотопы в осадках" (ГСИО), которая позволяет получать важнейшие данные для моделирования водного цикла в моделях климата. Продолжающийся изотопный мониторинг атмосферных осадков обеспечивает возможность понять процессы, влияющие на количество и географическое распределение осадков. Тридцать пять процентов континентальных осадков попадает в океаны посредством стока рек, и изотопный мониторинг речных систем обеспечивает справочные данные для изучения водного баланса и для анализа климата и экологических изменений в бассейнах крупных рек. Другая значительная часть потерь осадков на континентах приходится на испарение

Программа G

и транспирацию, а остальная часть осадков пополняет приповерхностные подземные воды. Глобальное обследование изотопного состава влаги, содержащейся в воздухе, и воды в листе различных видов растений станет эффективным инструментом для улучшения расчета водного баланса и оценки воздействия климатических изменений и развития.

Сбор этих данных, хотя они и являются критически важными для практики изотопной гидрологии, в глобальном масштабе не проводится, и их не распространяет в общественной сфере ни одно другое учреждение. Роль Агентства в предоставлении глобальных изотопных данных и необходимость этой работы широко признаются кругами, занимающимися изотопной гидрологией, как в развитых, так и в развивающихся государствах-членах. В резолюциях Генеральной конференции государства-члены просили Агентство оказать им помощь в укреплении их потенциала в области изотопных измерений. Агентство, будучи беспристрастным органом, является также главным источником эталонных материалов для изотопных измерений, которые используются как в развивающихся, так и в развитых государствах-членах.

Цель: Предоставлять государствам-членам возможность получать правильные и точные изотопные данные по компонентам водного цикла.

Итог
— Расширенный доступ к высококачественным изотопным данным по атмосферным осадкам и рекам, предоставляемым лабораториями государств-членов.
Оценочный показатель
— Изотопные данные, удовлетворяющие стандартам обеспечения качества Агентства, предоставленные лабораториями государств-членов.

Изменения и тенденции в программе: Два из четырех проектов в этой подпрограмме намечены к завершению в 2005 году. Осуществление программы на 2002–2005 годы позволит улучшить или развить изотопные применения для целей мониторинга переноса атмосферной влаги и оценки подводного стока подземных вод в море. Значительно расширятся возможности государств-членов измерять содержание изотопов для гидрологических применений и оказывать аналитические услуги в рамках национальных или региональных проектов технического сотрудничества. Вместе с тем сохраняется потребность и спрос на укрепление потенциала

государств-членов проводить изотопные измерения. Будет начато осуществление нового проекта G.2.01, нацеленного на создание потенциала для проведения высококачественного изотопного анализа в сети лабораторий. Общая цель этого проекта состоит в том, чтобы предоставить средства для повышения самостоятельности в проведении изотопного анализа государствами-членами.

Два продолжающихся проекта в данной подпрограмме посвящены изотопным применениям в целях достижения более глубокого понимания водного и углеродного циклов, моделирования водного цикла в существующих и будущих климатических условиях и определения характеристик взаимодействия подземные воды - река. Они получают дальнейшую поддержку в виде дополнительной деятельности в 2006–2007 годах. Новая деятельность носит вспомогательный характер и непосредственно связана с другими международными программами, включая, например, Всемирную программу исследований климата, касающуюся изучения воздействия изменения климата на водные ресурсы. Кроме того, новая деятельность будет также направлена на достижение более полного понимания процессов испарения - транспирации и будет обеспечивать получение базовых изотопных данных, необходимых для проведения эффективной практической деятельности в области ирригации.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предложенные ресурсы для Подпрограммы G.2 составят в 2006 году 1 560 100 евро, отражая уменьшение в бюджете на 117 800 евро, или на 7,0%, по сравнению с 2005 годом и дальнейшее уменьшение на 51 000 евро, или 3,3%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение по существу отражает перераспределение ресурсов между подпрограммами G.1 и G.2, а также тот факт, что основные закупки оборудования были профинансированы и произведены в период 2004–2005 годов.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

G.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 677 900	1 560 100	1 509 100

Проекты

Повторяющийся проект G.2.01: Развитие потенциала государств-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб

Основные реализуемые мероприятия: Будет обеспечено проведение следующих мероприятий: распределение среди государств-членов откалиброванных и изотопных эталонных материалов, увеличение аналитической помощи,

оказываемой сети лабораторий государств-членов в поддержку проектов ТС, создание крайне важного эталонного материала, совершенствование баз данных по изотопам, подготовка доклада о достигнутых результатах и доклада об аттестации Лаборатории изотопной гидрологии и, наконец, подготовка доклада по взаимным сравнениям результатов анализа стабильных изотопов.

Степень приоритетности: 2

Проект G.2.02 : Изотопные методы для изучения динамики круговорота воды и углерода в атмосфере и биосфере

Основные реализуемые мероприятия: Мероприятия, проводимые в рамках соответствующей деятельности, будут включать доклады о достигнутых результатах в осуществлении ПКИ по отслеживанию с помощью изотопов обменов CO₂ и H₂O в атмосфере-биосфере и их влияния на гидрологический цикл и климат. Будет также завершена подготовка доклада о достигнутых результатах в разработке процедуры для анализа стабильных изотопов в небольших пробах воды. База данных в Интернете будет более легко доступна через веб-сайт. Будут обновляться глобальные комплекты данных для ГСИО, и предполагается представить доклад о результатах координационного совещания по ПКИ, предназначенного для достижения более глубокого понимания процессов, определяющих изотопные соотношения в системе вода-пар.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Проект G.2.03: Разработка применений изотопов гелия для управления водными ресурсами

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления этого проекта будут: доклад о ходе работы по совершенствованию аналитических методов для изотопно-гелиевых измерений проб воды, а также доклад о достигнутых результатах в отношении деятельности по совершенствованию методов отбора проб для изотопно-гелиевого анализа образцов подземных вод. Будут также завершены доклады по странам об осуществлении приблизительно 15 проектов технического сотрудничества.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 3

ПРОГРАММА Н. ОЦЕНКА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРСКИХ И ЗЕМНЫХ СРЕД

Обоснование: В результате проведения в 1992 году в Рио-де-Жанейро Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД) был выработан ряд соглашений, включая Повестку дня на XXI век и 27 принципов Рио-де-Жанейрской декларации. В 2000 году были опубликованы поставленные в Декларации тысячелетия цели. Многие из них касаются экологических вопросов, и в них подчеркивается, что для достижения устойчивого развития неотъемлемой частью процесса должны быть усилия по охране окружающей среды, предпринимаемые на международном уровне. В 2002 году эта глобальная приверженность устойчивому развитию была вновь подтверждена на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) в Йоханнесбурге. На ней состоялось всестороннее рассмотрение и оценка прогресса, достигнутого за время, прошедшее после встречи в Рио, и были сделаны рекомендации в отношении будущих мер по поддержанию высокого качества воды, почвы, воздуха и других природных ресурсов без ущерба для промышленного и сельскохозяйственного производства.

В рамках своего мандата, предусматривающего поощрение и поддержку практического применения ядерных методов для целей устойчивого развития и обеспечения санитарного состояния окружающей среды, и в ответ на просьбы своих государств-членов, нашедшие подтверждение в резолюции Генеральной конференции, принятой в 2003 году, Агентство на протяжении многих лет подтверждало, что такие методы играют важную роль в рациональном использовании сред, загрязненных радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями. В рамках этой программы изучаются проблемы переноса и поведения радионуклидов и нерадиоактивных загрязнителей в морской, а также в земной средах с целью разработки и совершенствования для заинтересованных сторон, занимающихся экологическими проблемами, моделей переноса, используемых при оценке воздействия и при разработке надлежащих стратегий восстановления.

Данная программа будет способствовать обеспечению экологической и экономической устойчивости чистоты и санитарного состояния окружающей среды, восстановлению загрязненных сред, а также проведению исследований по оценке риска и улучшению

условий с целью повышения благосостояния человека. Она обеспечит дальнейшее предоставление научной информации и помощи международным организациям, таким, как ВМО, ВОЗ, ПРООН, ЮНЕП, ЮНЕСКО и ФАО, и будет способствовать созданию потенциала в государствах-членах Восточной Европы, Южной Америки, Африки и Азии, которые подвергаются повышенным уровням облучения или загрязнения как природного, так и антропогенного характера.

Цель: Расширить потенциал государств-членов в определении и ослаблении последствий экологических проблем, вызываемых радиоактивными и нерадиоактивными загрязнителями, путем применения ядерных методов.

Итоги	
—	Улучшение понимания в государствах-членах процессов переноса и судьбы загрязнителей благодаря применению ядерных методов.
—	Расширение использования государствами-членами рекомендованных Агентством методов и технологий для мониторинга, исследований по оценке и рационального использования окружающей среды.
—	Выявление конкретных проблем загрязнения окружающей среды в государствах-членах с целью эффективного смягчения последствий.
Оценочные показатели	
—	Число учреждений в государствах-членах, принявших рекомендованные Агентством методы мониторинга загрязнителей окружающей среды.
—	Число учреждений в государствах-членах, применяющих рекомендованные Агентством методы и модели для оценки судьбы радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей в целях восстановления окружающей среды.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается проектам, которые вносят значительный вклад в понимание поведения радионуклидов и управления им в окружающей среде, а также процессам, которые управляют рассеянием и судьбой загрязняющих веществ.

- Вторая степень приоритетности присваивается проектам, которые обеспечивают получение данных с гарантированным качеством по радионуклидам и другим загрязняющим веществам, с тем чтобы улучшить экологические знания и потенциал управления государств-членов.
- Третья степень приоритетности присваивается оказанию помощи государствам-членам в осуществлении экологических проектов или вопросам, которые определяются международными организациями или являются итогами крупных конференций.

Подпрограмма Н.1. Экологическая и радиологическая оценка морской среды (ЭРОМС)

Обоснование: Ресурсы Мирового океана и регулирование климата представляют собой в конечном счете глобальную проблему, однако качество и жизнеспособность морской среды и ее живых ресурсов являются важнейшими стратегическими приоритетами для более чем 75% государств - членов Агентства, имеющих океанические береговые линии. Рекомендации, выработанные на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР, Йоханнесбург, 2002 год), указали на качество среды океанов, земли и сред обитания как наиболее важный фактор в устойчивом экономическом развитии. Лаборатория морской среды МАГАТЭ (ЛМС) в Монако, будучи единственной морской лабораторией ООН, обеспечивает проведение исследований и использование аналитических методов применительно к радионуклидам, металлам и органическим загрязнителям, а также научно-техническую поддержку в создании потенциала для региональных групп государств-членов, например, имеющих выход к Средиземному морю, Черному морю и в Юго-Восточной Азии, и для международных организаций, таких, как Региональные моря ЮНЕП (Программы ООН по окружающей среде), ПРООН, Международный проект по водным ресурсам, ОСПАР (Ословская и Парижская комиссии), ХЕЛКОМ (Хельсинкская комиссия), МЕДПОЛ (Программа по загрязнению Средиземного моря), РОПМЕ (Региональная организация по охране морской среды), и ГЕСАМП (Объединенная группа экспертов по научным аспектам защиты морской среды).

Комплексные оценки состояния морской среды требуют надежной идентификации и измерений природных и антропогенных радионуклидов, металлов и органических загрязнителей. Надежные данные о радиоактивных и

нерадиоактивных загрязнителях подкрепляют проверки соблюдения нормативных актов и трансграничного загрязнения и позволяют отслеживать оздоровление экологической обстановки при осуществлении программ восстановительных мероприятий. Благодаря включению в исследования загрязнителей ядерных и изотопных методов в ЛМС, Монако, будет осуществляться более строгая и целенаправленная оценка источников, потоков, судьбы и конечного воздействия загрязнения морской среды в региональном и глобальном масштабах. Такой комплексный подход уникальным образом обеспечивает новые средства диагностики загрязнения и варианты решения, необходимые государствам-членам, которые проявляют приверженность устойчивому будущему развитию морских сред. Их осуществление требует поддержки методологических разработок, управления качеством, обучения методам низкоуровневых анализов и новых интеграционных продуктов, включая доступную через Интернет базу данных по радионуклидам и радиоиндикаторам в морской среде, модели переноса радиоизотопов в океане и применения радиоактивных индикаторов.

Цель: Обеспечить государствам-членам возможность надежно оценивать существующие и будущие уровни радиоактивных и химических загрязнителей в морской среде и применять радионуклиды и изотопы в работах по диагностике, отслеживанию и прекращению загрязнения морской среды.

Итоги
— Усиление потенциала государств-членов измерять радионуклиды в контрастирующих морских средах и оценивать их судьбу и воздействие.
— Повышение применения ядерных и изотопных методов в измерении и оценке нерадиоактивного загрязнения контрастирующих морских сред.
— Повышение качества и надежности данных о радионуклидах и загрязнителях.
Оценочные показатели
— Число и показатели работы лабораторий государств-членов и организаций, использующих методологии и консультации, предоставленные Агентством, и применяющих ядерные и радиоиндикаторные методы в осуществлении своих программ по мониторингу и оценке радиоактивности морской среды.

Программа Н

Оценочные показатели (продолж.)
— Число финансируемых на межучрежденческой основе проектов по загрязнению морской среды, осуществленных ЛМС, Монако, с применением комплексного подхода.
— Число и показатели работы лабораторий государств-членов, принимающих участие в мероприятиях по взаимному сравнению и присылающих запросы на получение эталонных материалов морского происхождения. Число государств-членов, использующих эталонные методики, опубликованные ЛМС, Монако.

Изменения и тенденции в программе: Эта подпрограмма является дальнейшим развитием подпрограммы Н.1 2004–2005 годов, и в ней сохраняются и диверсифицируются компоненты оценки и управления качеством и расширяется диапазон радиоиндикаторных и изотопных исследований загрязнения морской среды. Эта подпрограмма, исходя из стратегических соображений, будет включать бывшие проекты подпрограммы Н.3, охватывающие финансируемую на межучрежденческой основе смежную деятельность по загрязнению морской среды в контексте добавленной стоимости проектов по ядерным и изотопным методам в применении к морской среде. ЛМС, Монако, таким образом, будет в состоянии комплексно оценивать источники, судьбу и воздействие фактически любого морского загрязнителя в Мировом океане и передавать соответствующие методологии и обеспечивать усиленную поддержку СККА в отношении радионуклидов, металлических микроэлементов, органических загрязнителей и морских токсинов для лабораторий государств-членов. Новый проект Н.1.01 “Измерение и оценка природных и антропогенных радионуклидов в морской среде” расширяет предыдущий проект Н.1.01 с целью охвата измерения и оценки радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП), дополнительных ключевых данных о радиоиндикаторах и загрязнителях в глобальной базе данных, моделирования сценария и оценки доз для морской биоты. Новый проект Н.1.02 “Диагностика источников и судьбы загрязнителей с использованием ядерных и изотопных методов” будет посвящен новому применению ядерных и

изотопных методов в финансируемых на межучрежденческой основе исследованиях металлов и органических загрязнителей в морской среде (старый проект Н.3.02 и части проектов Н.3.03 и Н.3.04). Новый проект Н.1.03 “Управление качеством для мониторинга загрязнителей и токсинов морской среды” объединил деятельность по СККА и эталонным материалам (ЭМ), которая ранее осуществлялась применительно к радионуклидам (старый проект Н.1.04) и финансируемым на межучрежденческой основе предоставлением эталонных методов и ЭМ для металлических микроэлементов и органических загрязнителей (старый проект Н.3.01), и включает новые ЭМ для количественного определения PSP-токсинов (паралитических токсинов) в морепродуктах, подвергнувшихся воздействию ВЦВ. Новый проект Н.1.04 “Новые методы измерения низких концентраций радионуклидов в морских пробах” укрепит предыдущий проект Н.1.05 посредством методологических разработок, повышающих надежность низкоуровневых измерений, и благодаря расширенной передаче этих методологий лабораториям государств-членов. Предыдущий проект Н.1.02 по применениям радиоактивных индикаторов для изучения прибрежных процессов теперь переведен в новую подпрограмму Н.2 (новый проект Н.2.01). Разработка методов анализа низких концентраций радионуклидов в окружающей среде при реагировании в случае аварийных ситуаций (старый проект Н.1.05) и исследования средств защиты морской среды от биообрастания в прибрежных средах (старый проект Н.3.03) будут прекращены.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предложенные ресурсы регулярного бюджета для подпрограммы Н.1 составляют 1 398 100 евро в 2006 году и 1 408 200 евро в 2007 году. Это представляет собой увеличение на 41 100 евро, или 3,0%, в 2006 году по сравнению с 2005 годом и дальнейшее увеличение на 10 100 евро, или 0,7%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличение в этих двух годах связано с тем, что четыре проекта, которые ранее были в подпрограмме Н.3 и получали смешанное финансирование из регулярного бюджета и на межучрежденческой основе, были полностью или

частично включены в новую подпрограмму Н.1 и стали сейчас частью новых проектов по изотопным исследованиям загрязнения морской среды и по СККА для радионуклидов, загрязнителей и токсинов.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Н.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 357 000	1 398 100	1 408 200

Проекты

Повторяющийся проект Н.1.01: Измерение и оценка природных и антропогенных радионуклидов в морской среде

Основные реализуемые мероприятия: Осуществление данного проекта приведет к получению новых данных о распределениях радионуклидов, временных тенденциях и воздействиях в морской среде, которые будут предоставляться государствам-членам посредством базы данных с доступом через Интернет. Эти данные обеспечат государствам-членам лучшее понимание радиологической обстановки в морской среде имеющихся у них акваторий, адекватные стратегии мониторинга и оценки, соответствующие всему диапазону сценариев загрязнения, и повышение потенциала определять возникновение любых значительных изменений. Будут опубликованы отчеты и рецензируемые независимыми авторитетными экспертами научные доклады по оценке природных и антропогенных радионуклидов и их применению в качестве радиоиндикаторов в морской среде.

Степень приоритетности: 1

Проект Н.1.02: Диагностика источников и судьбы загрязнителей с использованием ядерных и изотопных методов

Основные реализуемые мероприятия: Будут выполнены и опубликованы региональные оценки состояния морской среды на основе программ скрининга загрязнителей морской среды. Будут выполнены анализы загрязняющих веществ в морской биоте, особенно морепродуктах, и представлены соответствующие доклады. Международной публике будут представлены доклады и научные публикации, касающиеся таких оценок загрязнения морской среды. Будут проведены учебные курсы по методам отбора проб.

Продолжительность: 2006-2011 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Н.1.03: Управление качеством для мониторинга загрязнителей и токсинов морской среды

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: морские эталонные материалы; глобальные и региональные межлабораторные исследования, обеспечивающие получение важного механизма для создания сетей национальных и региональных лабораторий с целью согласования данных; доклады и публикации по результатам межлабораторных исследований; помощь программам по созданию потенциала, включающая рекомендации относительно выбора приборов и проведение учебных курсов по анализу радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей в морских матрицах.

Степень приоритетности: 1

Проект Н.1.04: Новые методы измерения низких концентраций радионуклидов в морских пробах

Основные реализуемые мероприятия: Осуществление данного проекта приведет к разработке методов низкоуровневых анализов радионуклидов, включая разработку руководящих принципов отбора проб, предварительной обработки проб, радиохимического разделения, спектрометрических анализов и интерпретации результатов измерений. ПКИ по контрольной калибровке низкоуровневых гамма-спектрометрических измерений проб окружающей среды приведет к разработке проверенных калибровочных методов, обеспечению единства измерений результатов и комплексной квантификации неопределенностей в низкоуровневой гамма-спектрометрии, которая является одним из наиболее широко используемых методов в мониторинге радиоактивности окружающей среды. Эти технологии будут далее переданы государствам-членам посредством индивидуальной и групповой подготовки кадров в целях повышения их потенциала надежно анализировать низкие уровни радионуклидов в морской среде.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 3

Программа Н

Подпрограмма Н.2. Радиоэкологические и изотопные решения проблем прибрежной морской среды (РИРППМС)

Обоснование: Проблемы эрозии и седиментации, потерь пресной воды, опреснения и экотоксичности загрязнителей во все большей степени оказывают влияние на экологию и возможности устойчивого развития в прибрежных морских средах (доклад ГЕСАМП ООН 2001 года). Ядерные и изотопные методы обеспечивают уникальные и экономически эффективные инструменты для количественного определения прибрежных процессов переноса и отслеживания бионакопления, токсичности и судьбы огромного разнообразия и различных по количеству синтетических загрязнителей, поступающих в морские экосистемы из наземных источников.

Реки и подземные воды содержат уникальные «отпечатки пальцев» природных радиохимических веществ и стабильных изотопов (например, Rn, U, Th, C-13, N-15), позволяющие количественно различать их и отслеживать во времени в пределах зон смешения эстуариев, прибрежных и шельфовых вод. Источники, перенос, мобильность, нанос и осаждение отложений можно также оценивать и датировать по сигнатурам окружающих их радионуклидов и изотопов или отслеживать с помощью новых адсорбированных и нейтронно-активируемых радиоиндикаторов в природных отложениях.

Важным вопросом является также требование в отношении повышения знаний об экологических последствиях и судьбе морских загрязнителей применительно к здоровью человека и охране окружающей среды. Однако мониторинг уровней загрязнителей и их географического распределения сам по себе не достаточен для оценки экологического воздействия на биоту, морепродукты и людей.

Надежные лабораторные и полевые радиоэкологические и радиоиндикаторные исследования бесценны в получении надежных прогнозов поведения, поглощения и переноса радионуклидов в целях выполнения достоверных оценок радиологических, токсикологических рисков, а также рисков, создаваемых для пищевых цепочек локальными утками радиоактивных продуктов. Кроме того, различная наземная деятельность промышленных, горнодобывающих, местных и сельскохозяйственных отраслей приводит к существенному поступлению других потенциально токсичных соединений, включая металлы, питательные вещества и органические

загрязнители, в прибрежные морские воды. Эти загрязнители не только биоаккумулируются морскими организмами и передаются по цепи питания, но они могут также приводить к ущербу, причиняемому биоразнообразию и биомассе морских экосистем. Например, повышенная распространенность видов вредного цветения водорослей (ВЦВ), содержащих сакситоксин, которые биоаккумулируются в моллюсках и воздействуют на людей, вызывается избыточными питательными веществами и органическими отходами производства, образующимися от интенсивного сельского хозяйства и аквакультуры.

Исследования по конкретным морским процессам должны повысить потенциальные возможности государств-членов в эффективном рациональном использовании и охране прибрежных зон. Данная подпрограмма разрабатывает и использует ядерные и изотопные методы для получения важной информации и обеспечивает консультации государствам-членам по следующим вопросам: прибрежная гидродинамика, процессы, участвующие в бионакоплении и переносе радионуклидов, металлических и органических загрязнителей и биотоксинов ВЦВ, и оценка перспективных морских эталонных организмов МКРЗ.

Цель: Повысить потенциальные возможности государств-членов понимать ключевые морские физические процессы, регулирующие перенос и судьбу загрязнителей и других элементов в прибрежных средах, и помочь государствам-членам разработать и применять лабораторные и полевые экспериментальные методы радиоактивных индикаторов для оценки поведения химических загрязнителей в биоте.

Итоги	
—	Новые знания о гидродинамике и седиментологии прибрежных морских сред, основанные на применении ядерных и изотопных методов. Идентификация применений этих ядерных технологий для оценки загрязнителей в прибрежных средах государств-членов.
—	Повышенный потенциал государств-членов применять ядерные методы для оценки воздействия природных и искусственных радионуклидов и других загрязнителей, включая ВЦВ, в прибрежной среде и получать информацию о бионакоплении загрязнителей, требующуюся для улучшения моделей оценки риска для здоровья и окружающей среды.

Итоги (продолж.)
— Улучшение знаний, касающихся путей распространения и судьбы загрязнителей в морских организмах; улучшение знания механизмов воздействия на человека химических загрязнителей и токсинов ВЦВ через потребление морепродуктов.
Оценочные показатели
— Число предметных исследований в государствах-членах с использованием ядерных методов для изучения передачи и поведения природных и искусственных радионуклидов и других загрязнителей в экологических средах прибрежных зон.
— Число государств-членов, использующих методы радиоактивных индикаторов для оценки и интерпретации воздействия наземной антропогенной деятельности и различных факторов окружающей среды на перенос и судьбу загрязнителей в морских прибрежных зонах.
— Число научных сообщений, представленных на международных конференциях и недавно опубликованных научных докладов по экспериментально полученным данным о токсичных металлах, органических соединениях и токсинах ВЦВ в морских организмах и морепродуктах и по радиоэкологическим данным для прибрежных зон.

Изменения и тенденции в программе: Данная подпрограмма является развитием бывшей подпрограммы Н.2 (2004-2005 годов) и включает некоторые новые инициативы, а также предусматривает прекращение некоторых рабочих тем. Новый проект Н.2.01 “Ядерные и изотопные исследования динамики морской прибрежной зоны” является продолжением предыдущего проекта Н.1.01 по подводным стокам подземных вод в море, расширенным с целью охвата изотопной гидродинамики морских отложений. Новый проект Н.2.02 “Бионакопление и перенос радионуклидов в прибрежных средах” представляет собой сочетание предыдущего проекта Н.2.01 и части деятельности в рамках предыдущего проекта Н.2.04 и будет сосредоточен на вопросах бионакопления и переноса радионуклидов в прибрежной среде. Будут также начаты исследования по перспективным морским эталонным организмам для использования в качестве глобальных радиоэкологических биомониторов. Новый проект Н.2.03 “Радиоиндикация токсинов и загрязнителей ВЦВ в морепродуктах” в значительной мере представляет собой новую

инициативу по экспериментальной работе по радиоиндикаторам для оценки биодоступности, путей переноса и поведения токсинов ВЦВ и металлорганических соединений, уже начатой в предыдущем цикле. Новый проект Н.2.04 “Радиоиндикаторные исследования экотоксикологических воздействий на морскую среду” расширяет деятельность, выполненную в рамках проекта Н.2.03, и будет сосредоточен на вопросах воздействия морской экотоксичности наземных загрязнителей (горнодобывающая промышленность, сточные воды и моющие средства) на прибрежные биоиндикаторные организмы. Будут прекращены исследования по поступлениям природной радиоактивности из прибрежных геотермических источников, проводившиеся в предыдущем цикле в рамках проекта Н.2.04.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предложенные ресурсы регулярного бюджета для подпрограммы Н.2 составляют 1 055 400 евро в 2006 году, что представляет собой чистое уменьшение на 150 500 евро, или 12,5%, по сравнению с 2005 годом, и еще увеличиваются на 16 500 евро, или 1,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Чистое сокращение бюджета объясняется двумя факторами: заметным сокращением ресурсов в результате перевода некоторых основных видов деятельности в подпрограмму Н.3 в 2006 году, которая усилена дополнительными ресурсами, ассигнуемыми для деятельности по ВЦВ в 2006–2007 годах.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Н.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	1 205 900	1 055 400	1 071 900

Проекты

Проект Н.2.01: Ядерные и изотопные исследования динамики морской прибрежной зоны

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут получение соответствующих данных, необходимых для понимания процессов взаимодействия морская вода-подземные воды в прибрежных зонах, переноса загрязнителей из наземных источников и динамики отложений, посредством использования радиоиндикаторов, меченных радиоактивными и стабильными изотопами, новых адсорбируемых и нейтронно-активируемых радиоиндикаторов, а также разработка новых методов мониторинга загрязнителей на месте и их передача государствам-членам посредством представления докладов и научных публикаций. Будет оказана поддержка обучению по месту работы

Программа Н

использованию ядерных и изотопных методов для оценки воздействия радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей в прибрежной среде и для улучшения моделей оценки риска для окружающей среды.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 2

**Повторяющийся проект Н.2.02:
Бионакопление и перенос радионуклидов в прибрежных средах**

Основные реализуемые мероприятия: Результаты этого проекта будут получение данных о переносе, потоках, поведении и судьбе природных и искусственных радионуклидов и элементов-аналогов в прибрежных цепях питания и экосистемах и их передача государствам-членам посредством докладов и научных публикаций. Будут предоставлены данные, имеющие отношение к оценке радиоактивного облучения перспективных морских эталонных организмов. Будет обеспечена подготовка кадров по измерению природных и искусственных радионуклидов для оценки загрязнения окружающей среды.

Степень приоритетности: 2

Проект Н.2.03: Радиоиндикация токсинов и загрязнителей ВЦВ в морепродуктах

Основные реализуемые мероприятия: Будут получены результаты экспериментальных исследований по переносу и судьбе меченых токсинов ВЦВ в контрастирующих экосистемах. Будет обеспечена подготовка кадров по использованию радиоактивных индикаторов для выявления путей переноса и количественного определения скоростей переноса химических загрязнителей и токсинов ВЦВ.

Продолжительность: 2006-2011 годы

Степень приоритетности: 1

**Повторяющийся проект Н.2.04:
Радиоиндикаторные исследования экотоксикологических воздействий на морскую среду**

Основные реализуемые мероприятия: Результаты этого проекта будут: получение данных о путях распространения загрязнения, факторах биоконцентрации, скорости переноса и возможной детоксикации/метаболизации неорганических и органических загрязнителей, образующихся от наземной горнодобывающей

промышленности и местной деятельности, и их передача государствам-членам посредством докладов и научных публикаций. Будет обеспечена подготовка кадров по использованию радиоактивных индикаторов для оценки путей распространения загрязнения, потоков и судьбы морских неорганических и органических загрязнителей.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма Н.3. Совместная модель океанического климата и круговорот углерода (ОС4)

Обоснование: Межправительственная группа по климатическим изменениям (2001 год) собрала убедительные научные доказательства, которые устанавливают связь между глобальным потеплением на 0,6°C, зарегистрированным за последние 100 лет, и накоплением атмосферного CO₂ в результате сгорания органического топлива. Последствия этого 'парникового' потепления включают: 1) изменения частоты погодных режимов, связанных с муссонами, явлением Эль-Ниньо - тихоокеанское (южное) и североатлантическое колебание, которые приведут к изменениям регионального климата, уровней дождевых осадков, рыболовства и урожайности; и 2) повышение уровня моря на 1-2 см за десять лет, которое угрожает наводнениями коралловым островам и низменным дельтам и широким распространением эрозии в прибрежных районах.

Океан управляет климатом Земли и, будучи основным поглотителем атмосферного CO₂, он замедляет парниковую тенденцию смещения к более высоким температурам. В результате фотосинтеза в морской воде, осуществляемого фитопланктоном в поверхностных водах, происходит преобразование CO₂ в органический материал, который затем питает морские цепи питания и в конечном счете этот органический материал оседает и превращается в морские отложения. Отложения, следовательно, фиксируют прошлые изменения климата Земли. Содержащие в океанской воде питательные вещества, особенно нитраты и фосфаты, в конечном счете регулируют биологическое удаление углерода из верхнего слоя океана и поток углерода к морскому дну. Реки в прибрежных районах могут быть источником поступления высоких концентраций питательных веществ из почвы, местных отходов и особенно в результате интенсивного использования сельскохозяйственных удобрений. Высокие концентрации питательных веществ стимулируют

избыточное цветение фитопланктона, что приводит к 'эвтрофикации', которая характеризуется обеднением содержания кислорода, и рыба гибнет в прибрежных условиях обитания. Частота и распространенность явлений питательной эвтрофикации возрастают, и они были определены ГЕСАМП ООН в качестве основной проблемы прибрежных государств-членов.

В течение последних 20 лет изотопы играют стратегически стержневую роль в исследованиях климата и Мирового океана. Например, сигнатуры С-14 и С-13, зафиксированные в морских микроостатках, использовались для датирования и реконструирования имевших место в прошлом температур, циркуляции, а также ледниковых/межледниковых явлений. Ядерный импульс С-14 в СО₂ помогает определять сегодняшние углеродные воронки. Изотопы природного происхождения (U/Th, Pb-210) в морской воде позволяют производить количественное определение прибрежной эрозии и глубинной океанской седиментации. Морские биологи используют радиоиндикаторы С-14 для измерения скорости фотосинтетического поглощения углерода планктоном и N-15 и P-32 для оценки круговорота питательных веществ и осуществляемого им регулирования поглощения углерода. Эти изотопные методы были разработаны в специальных океанографических лабораториях. Многие из них были испытаны учеными ЛМС в Монако и пользуются высоким спросом у государств-членов в целях исследования региональных последствий изменения климата.

Цели:

- Дать возможность государствам-членам применять ядерные и изотопные методы исследования прибрежных и океанографических процессов круговорота углерода и питательных веществ, имеющих отношение к изменению океанического климата.
- Улучшить понимание динамики питательных веществ и цветения, которые оказывают возрастающее воздействие на прибрежные и океанские воды.

Итоги
— Повышение потенциала применения изотопных методов и понимания государствами-членами воздействия, судьбы питательных веществ и водорослевого цветения в контрастирующих морских средах.
— Увеличение масштабов использования изотопных методов для улучшения понимания биогеохимического круговорота углерода и органического материала в морской среде и его воздействия на климат.
Оценочные показатели
— Число государств-членов, использующих изотопные методы для оценки воздействия, судьбы питательных веществ и цветения в морской среде.
— Число международных, рецензируемых независимыми авторитетными экспертами публикаций и лабораторий государств-членов, использующих изотопные методы для изучения круговорота углерода и восстановления климатических условий прошлого.

Изменения и тенденции в программе: Это - новая подпрограмма Н.3, которая 1) перегруппировывает экспертный потенциал трех бывших подпрограмм Н.1, Н.2, Н.3 по использованию ядерных и изотопных методов для изучения круговорота углерода и климатических параметров в воде, отложениях и кораллах и 2) начинает новый проект по использованию стабильных изотопов для исследования круговорота питательных веществ, их воздействия и обусловленного ими цветения в прибрежных средах государств-членов. Бывшая подпрограмма Н.3, в которой основное внимание уделялось неядерному загрязнению, прекращена, и ее финансируемые на межучрежденческой основе части были включены в новую подпрограмму Н.1. Бывшие проекты Н.3.01 и Н.3.02 и часть бывшего проекта Н.3.04 теперь объединены в новую подпрограмму Н.1. Бывший проект Н.3.03 прекращен. Проект Н.3.01 "Изотопные исследования динамики питательных веществ и водорослевого цветения" является новым направлением. Проект Н.3.02 "Ядерные и изотопные применения для количественного определения круговорота углерода в океане" сформирован за счет включения в нее бывшего проекта Н.2.02 и части бывшего проекта Н.3.04. Проект Н.3.03 "Морские изотопные данные и модели для оценки изменения климата" образован путем перевода в него бывшего проекта Н.1.03 с акцентом на применения С-14 и моделирование климата.

Программа Н

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предложенные ресурсы для этой подпрограммы составляют 918 000 евро в 2006 году, что представляет собой увеличение бюджета на 274 100 евро, или 42,6%, по сравнению с 2005 годом, и еще на 8 400 евро, или 0,9%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это - новая подпрограмма, которая объединяет работы по углероду и климату, выполнявшиеся ранее в рамках других подпрограмм, с соответствующими изменениями кадровых ресурсов и финансовых ассигнований. Кроме того, проект Н.3.01 является новым направлением деятельности, требующим значительных инвестиций.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Н.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	643 900	918 000	926 400

Проекты

Проект Н.3.01: Изотопные исследования динамики питательных веществ и водорослевого цветения

Основные реализуемые мероприятия:

Осуществление данного проекта приведет к улучшению методологии исследования биологической продуктивности океанских вод, а также качества воды применительно к питательным веществам и эвтрофикации в прибрежных морских средах государств-членов. Изотопные исследования питательных веществ будут служить уникальным средством отслеживания динамики питательных веществ в морской воде. После завершения разработки и проверки методов будет осуществлена передача технологии государствам-членам. Будут подготовлены научные доклады и публикации, посвященные как разработке, так и применению соответствующих методов в изучении динамики питательных веществ.

Продолжительность: 2006-2011 годы

Степень приоритетности: 2

Проект Н.3.02: Ядерные и изотопные применения для количественного определения круговорота углерода в океане

Основные реализуемые мероприятия:

Осуществление данного проекта приведет к

улучшению изотопной методологии исследования источников органических материалов (биомаркеры C-13) и потоков углерода (профили U/Th) в океанских водах и прибрежных морских средах государств-членов. После завершения разработки и проверки методов будет осуществлена передача технологии государствам-членам. Она будет включать обучение по месту работы применению методов природных радионуклидов для определения путей переноса углерода в морской среде. Будут подготовлены научные доклады и публикации, посвященные как разработке, так и применению соответствующих методов в изучении круговорота углерода.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Проект Н.3.03: Морские изотопные данные и модели для оценки изменения климата

Основные реализуемые мероприятия:

Осуществление данного проекта приведет к созданию пакета изотопных методов для исследований изменения среды на базе модельных предметных исследований, выполненных в рамках проекта. Посредством осуществления ПКИ по ядерным и изотопным исследованиям явления Эль-Ниньо в океане, морских экспедиций и анализа морских проб будут получены данные о температуре моря за прошлые несколько сотен лет и информация об изменениях климата в прошлом. В 2007 году в распоряжение поступит модель глобальной океанской циркуляции для компьютерного моделирования распределения изотопов в океанах, создания совместной модели системы атмосфера-океан и исследований по изменению климата, разработанная в сотрудничестве с МЦТФ, Триест, и эта разработка обеспечит государства-члены усовершенствованными знаниями процессов совместной модели океан-климат. Подготовка кадров по вопросам исследований изменения климата в морской среде, организованная совместно с МЦТФ, Триест, внесет вклад в расширение применения ядерных и изотопных методов в исследованиях климата.

Продолжительность: 2004-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма Н.4. Поддержка качества анализа проб земной среды

Обоснование: Надежные, сопоставимые и 'пригодные для данной цели' результаты являются обязательным требованием для принятия любого решения на базе аналитических измерений. Кроме того, они лежат в основе международной торговли, а также оценок и мер, связанных со смягчением последствий инцидентов и устойчивым развитием. В связи с оценкой состояния окружающей среды следует принимать во внимание разработку и применение двух важных дополнительных составляющих процесса, а именно отбор проб и моделирование. Необходимо рассматривать большое количество экологических параметров, а не только имеющиеся аналитические методы для определения представляющих интерес аналитов, что требует от лабораторий подтверждения качества их измерительной базы и результатов. Это особенно важно в случае 'глобальных оценок', когда решения принимаются на основе результатов, полученных различными лабораториями. Необходимо обеспечивать согласованный подход к статистическим оценкам, представлению данных, количественному определению погрешностей измерений и метрологическому обеспечению единства измерений внутри организации для различной лабораторной деятельности Агентства, а также вне ее - для лабораторных сетей.

Хорошо организованная и функционирующая сеть лабораторий, такая, как сеть АЛМЕРА (аналитические лаборатории по измерению радиоактивности окружающей среды), может внести вклад в выполнение этих требований. В число наиболее важных инструментов поддержания и подтверждения качества результатов измерений входят: i) применяемая система обеспечения качества, ii) регулярное использование эталонных материалов и iii) частое участие в аттестационных проверках и лабораторных взаимных сравнениях.

Цели: Обеспечить наличие высокоэффективных систем обеспечения качества, действующих в Лабораториях Агентства и в лабораториях государств-членов (особенно членах сети АЛМЕРА) в соответствии с международными нормам, например ИСО 17025:1999 или ИСО 9000:2000, с применением сертифицированных эталонных материалов, характеризующихся точно определенным метрологическим качеством согласно Руководствам 34 и 35 ИСО.

Итог
— Повышение и официальное подтверждение качества работы лабораторий, включая отбор проб, результаты измерений и другую лабораторную продукцию, позволяющее обеспечивать взаимное признание результатов измерений.
Оценочные показатели
— Число лабораторий в сети Агентства с действующей системой обеспечения качества (подтвержденное качество на определенном уровне).
— Количество распределенных единиц эталонного материала.
— Число лабораторий, принимающих участие в аттестационных проверках и получающих положительную оценку.
— Число лабораторий, которые в состоянии реагировать в случае аварийных ситуаций, а также проводить оценки и измерения в глобальных масштабах.

Изменения и тенденции в программе:

Подпрограмма Н.4 представляет собой результат слияния трех проектов, два из которых являются продолжением уже имеющихся проектов (бывшие подпрограммы I.1.04 по СККА и Н.4.01 по сети АЛМЕРА), при этом в нее добавлен компонент систем обеспечения качества лабораторий. Это слияние отвечает интересам международной стандартизации, применимой к аналитическим лабораториям, а также производителям эталонных материалов и организаторам аттестационных испытаний.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предложенные ресурсы для подпрограммы Н.4 составляют 917 300 евро в 2006 году, что представляет собой увеличение бюджета на 30 500 евро, или 3,4%, по сравнению с 2005 годом, и дальнейшее увеличение на 3 000 евро, или 0,3%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение ресурсов объясняется включением в подпрограмму деятельности по управлению качеством в лабораториях и метрологии.

Программа Н

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Н.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	886 800	917 300	920 300

Проекты

Проект Н.4.01: Деятельность по управлению качеством в лабораториях и метрология

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: функционирующая система обеспечения качества, соответствующая стандарту ИСО 17025:1999, для отдельных измерительных методов (процедур) в Лабораториях Агентства; функционирующая система обеспечения качества в отдельных лабораторных подразделениях для производства эталонных материалов согласно Руководствам 34 и 43 ИСО; подготовка персонала; подтвержденные аналитические возможности Лабораторий Агентства; публикации и труды; вклад в планирование и осуществление проектов технического сотрудничества; и общие виды деятельности и продукция на основе сотрудничества с другими международными организациями по вопросам качества и метрологии.

Продолжительность: 2006-2011 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект Н.4.02: Эталонные материалы

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: предоставление эталонных материалов государствам-членам; новые эталонные материалы; аттестационные проверки и консультации для лабораторий государств-членов по вопросам проведения аналитических работ; каталог эталонных материалов МАГАТЭ; база данных по рекомендуемым Агентством аналитическим процедурам анализа проб окружающей среды; и подготовка персонала.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Н.4.03: Сеть лабораторий Агентства по измерению радионуклидов в окружающей среде (АЛМЕРА)

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: функционирующая сеть лабораторий Агентства для оперативного выполнения измерений радионуклидов в пробах окружающей среды; стандартизированные методы оценки концентрации радионуклидов в пробах окружающей среды; надежная и последовательная информация о концентрациях

природных радионуклидов; и консультации, предоставленные международным или национальным руководящим органам по вопросам оценки радиоактивности окружающей среды.

Степень приоритетности: 3

Подпрограмма Н.5. Оценки в поддержку устойчивого рационального использования земной среды

Обоснование: Промышленная и горнодобывающая деятельность, включая производство энергии на основе органических видов топлива и АЭС, часто приводит к выбросу радионуклидов и других загрязняющих веществ в окружающую среду. Это может быть причиной облучения людей и биоты и воздействий на них с последствиями для здоровья и устойчивого рационального использования окружающей среды. Население и средства массовой информации выражают озабоченность в связи с воздействием на окружающую среду ядерных материалов (обедненного урана), которые применяются в обычных боеприпасах, возможными выбросами вредных веществ в результате террористических актов (грязные бомбы) и повышением уровней естественной радиоактивности в целом. Судьбу и воздействие радиоактивного загрязнения, следовательно, необходимо изучать, с тем чтобы обеспечить принятие эффективных профилактических, диагностических и восстановительных меры в случае различных наземных экосистем. Таким образом, надлежащее рациональное использование земной среды должно включать (в дополнение к мониторингу и аналитической работе) оценку загрязнения, т.е. выявление соответствующих путей распространения и определяющих параметров, и разработку на их основе специфических для данного места прогнозных моделей и инструментов поддержки принятия решений по вопросам экологии. В случае необходимости они могут использоваться для локальных и региональных оценок и стратегий восстановительных мероприятий и должны быть эффективными с точки зрения затрат и социально приемлемыми.

Государства-члены нуждаются в информации о существующем уровне радионуклидов и других потенциальных загрязнителей в земной окружающей среде для оценки тенденций, изучения процессов переноса и экологических изменений, а также для прогнозирования будущих условий. Это требует количественного определения природных и антропогенных источников, моделирования рассеяния загрязнителей в воздухе, почве и воде, а также и изучения их воздействия. Ядерные и изотопные методы обеспечивают средства для изучения процессов выброса и загрязнения на количественной основе и для решения проблемы рационального использования окружающей среды. Ориентированные на спрос программы оказания помощи государствам-членам в управлении качеством, создании потенциала и обеспечении подготовки кадров, а также в разработке и осуществлении программ мониторинга окружающей среды и стратегий восстановления обеспечат еще более глубокое понимание экологических процессов, что позволит обеспечивать более эффективное использование и охрану окружающей среды. Запросы об оказании Агентством такой помощи поступают от государств-членов, а также от других международных организаций. Кроме того, Агентство выполняет функции центра по обмену информацией и предоставляет консультации по вопросам радиоактивного загрязнения земной среды региональным и международным органам, таким, как ВОЗ, ВМО, ЮНЕП, ПРООН и МСР, а также соответствующим государствам-членам в Азии, Африке, Южной Америке и Восточной Европе и в районах Арктики и Антарктики.

Цели: Повысить потенциал государств-членов, необходимый для оценки прошлых, существующих и будущих уровней загрязнения радионуклидами и другими загрязняющими веществами в земной среде; обеспечивать осуществление эффективных восстановительных мероприятий в связи с историческими и острыми проблемами загрязнения или сбросов в земной среде; и рационально использовать земную среду в целях устойчивого развития и охраны окружающей среды.

Итог
— Улучшение рационального использования земной среды, включая осуществимые и эффективные с точки зрения затрат стратегии восстановительных мероприятий на загрязненных территориях на основе специфической для данного места информации.

Оценочные показатели
— Число учреждений, использующих рекомендованные МАГАТЭ модели для оценки переноса радиоизотопов.
— Количество стратегий восстановительных мероприятий, примененных в государствах-членах.
— Число учреждений, принимающих рекомендованные методы для мониторинга, оценки воздействия и рационального использования окружающей среды с применением радиоэкологических подходов, подтвержденных в публикациях, подготовленных в соавторстве с учреждениями государств-членов.
— Число учреждений, использующих радиоактивные индикаторы и ядерные методы в государствах-членах для мониторинга, оценки воздействия и рационального использования окружающей среды.

Изменения и тенденции в программе: Первоначальные пять проектов данной подпрограммы будут преобразованы посредством слияния в три проекта, с тем чтобы сосредоточиться на вопросах земной радиоэкологии и ее применении в работе по проведению оценок и осуществлению восстановительных мероприятий. Метрологическая часть и сеть лабораторий, несмотря на то, что они являются существенно важными для осуществления подпрограммы Н.5, выделены в отдельную подпрограмму Н.4.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предложенные ресурсы для подпрограммы Н.5 составляют 707 200 евро как в 2006, так и в 2007 году, что представляет собой увеличение на 292 800 евро, или 70,7%, по сравнению с 2005 годом. Это увеличение объясняется введением важных дополнительных компонентов. Эти компоненты относятся главным образом к обновлению параметров для прогноза переноса радиоизотопов и адаптации существующих радиоэкологических моделей переноса с целью применения к нерадиоактивным загрязнителям, например, тяжелым металлам.

Они связаны с увеличением объема весьма трудоёмкой полевой деятельности (отбор проб, полевые измерения, обработка проб и т.д.) и, следовательно, требуют также существенного увеличения лабораторной поддержки, оказываемой измерениям.

Программа Н

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Н.5	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег.бюджет	414 400	707 200	707 200

Проекты

Повторяющийся проект Н.5.01: Радиоэкология земной среды

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами этого проекта будут: данные по радионуклидам, параметрам переноса, подготовка персонала, доклады, публикации и труды конференций.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Н.5.02: Экотоксикология

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами этого проекта будут: данные, подготовка персонала, осуществление проектов технического сотрудничества, согласованные подходы и доклады.

Степень приоритетности: 3

Повторяющийся проект Н.5.03: Стратегии восстановительных мероприятий

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами этого проекта будут: данные, руководящие принципы, подготовка персонала, доклады и публикации.

Степень приоритетности: 2

Программа I . ПРОИЗВОДСТВО РАДИОИЗОТОПОВ И РАДИАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Обоснование: Радиоизотопные продукты и радиационные технологии по-прежнему широко используются во многих сферах науки и техники во всем мире. Большинство этих применений сохраняются в числе наиболее доступных и экономически привлекательных вариантов для устойчивого развития и вносят значительный вклад в повышение качества жизни. Даже в ситуации, когда многие страны все более широко используют апробированные технологии, продолжают появляться дополнительные области применения, а также усовершенствованные методы. Поэтому необходимо оказывать поддержку новым усилиям по разработке и катализировать те из них, которые перспективны для крупномасштабного внедрения. Данная программа по производству радиоизотопов и радиационной технологии осуществляется в ответ на запросы государств-членов об оказании поддержки разработке, а также адаптации соответствующей технологии для радиоизотопных продуктов, в частности радиофармацевтических препаратов, радиоаналитических услуг, промышленных и экологических применений. В ней рассматриваются вопросы, связанные с радиоизотопными продуктами и радиационной технологией, а также оказанием поддержки развитию и использованию промышленных применений. В соответствии с этим ее название было изменено с "Физические и химические применения" на "Производство радиоизотопов и радиационная технология", с тем чтобы лучше отразить характер соответствующих функций.

Радиационная обработка, особенно с использованием электронных пучков, является перспективным средством для осуществления эффективных мер здравоохранения. Поддержка в области повышения безопасности при утилизации эффлюентов/выбросов и биологических загрязнителей, а также легко осуществляемые синтез/модификация полимерных материалов для биомедицинских применений могут оказаться ценными для государств-членов. Радионуклидная терапия (РНТ) – это новая область, представляющая значительный интерес для многих государств-членов и дополняющая общеизвестную роль диагностической ядерной медицины, и она будет развиваться. Представляются существенно важными усилия по разработке в областях как новых радионуклидов, так и молекул-носителей для РНТ. Существует необходимость технологической поддержки для расширения использования источников излучения и ядерных и радиоаналитических

методов для конкретных применений, таких, как судебная экспертиза, археология, динамическая визуализация, обнаружение наземных мин и системы безопасности для пограничного контроля.

В своей работе Агентство уделяет особое внимание укреплению национального потенциала и оказанию национальным учреждениям помощи в достижении устойчивости в как можно большем числе областей. Основными целями являются оказание поддержки разработке новых продуктов/методов и передаче ноу-хау развивающимся государствам-членам.

Цель: Оказывать содействие улучшению здравоохранения, работы промышленности, а также эффективным процессам контроля качества и улучшению окружающей среды посредством технологической поддержки с целью укрепления национального потенциала государств-членов в областях производства радиоизотопных продуктов и применения/адаптации радиационных технологий для получения полезных социально-экономических результатов.

Итог
— Возросший потенциал государств-членов в областях применения радиоизотопных продуктов и радиационной технологии в качестве средств достижения устойчивого развития.
Оценочный показатель
— Число лабораторий в государствах-членах, получающих полезные результаты от методологий, разработанных/ усовершенствованных для различных методов и применений.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается проектам, вносящим вклад в новые и возникающие области радиоизотопов и радиационной технологии, где эти методы обладают преимуществами по сравнению с обычными методами в деле удовлетворения потребностей и интересов государств-членов.
- Вторая степень приоритетности присваивается проектам, поддерживающим или укрепляющим роль Агентства в содействии развитию радиоизотопов и радиационной технологии и которые

Программа I

приводят к предоставлению услуг, передаче ноу-хау и появлению потребности в новых проектах сотрудничества со стороны развивающихся государств-членов.

- Третья степень приоритетности присваивается деятельности в некоторых областях, где не доминирует промышленность, которая направлена исключительно на передачу знаний и укрепление научного потенциала и принесет пользу государствам-членам лишь в долгосрочном плане.

Подпрограмма I.1. Технологическая поддержка в области радиоизотопов, радиофармацевтических препаратов и радиоаналитических услуг

Обоснование: Радиоизотопные продукты – это основные инструменты, позволяющие реализовать преимущества ядерных применений в различных областях здравоохранения, промышленности, продовольствия и сельского хозяйства, биотехнологии и т.д. В медицине радиоизотопы давно используются в виде радиофармацевтических препаратов и закрытых источников. Для этого сектора характерна постоянная эволюция методов и новых процедур, требующая разработки и производства новых радиоизотопов и радиофармпрепаратов. В глобальных масштабах число медицинских процедур, связанных с использованием радиоизотопов, растет по мере роста внимания к радионуклидной терапии, использующей радиофармпрепараты, меченные испускающими частицы (бета-, оже-электроны, альфа- и т.п.) радиоизотопами, для лечения рака. Ядерные и радиоаналитические методы находят применение во многих областях, таких, как геологоразведка, экологические обследования, биомедицинские исследования, судебная экспертиза и археология.

За прошедшие годы деятельность Агентства в области НИОКР и технического сотрудничества значительно расширила возможности многих развивающихся государств-членов в применении ядерных аналитических методов и производстве радиоизотопов. Однако с ростом экономического развития увеличивается спрос других развивающихся государств-членов на такие услуги. Ввиду быстрого прогресса технологий большинство государств-членов по-прежнему испытывает нехватку подготовленного и квалифицированного персонала, надлежащего оборудования и технологии производства радиофармпрепаратов, и им необходима поддержка для локального развития этих возможностей, с тем чтобы эффективно совершенствовать свои системы здравоохранения

и обеспечивать устойчивое экономическое развитие.

Прочный национальный потенциал необходим для обеспечения устойчивости и расширения технологической поддержки полезных применений радиоизотопов, радиофармпрепаратов и источников излучения на базе ускорителей в государствах-членах в областях здравоохранения, промышленности и радиоаналитических услуг для полевых применений, включая надзор за опасными/предписанными материалами. Государства-члены нуждаются в помощи в создании эффективной системы качества при производстве радиоизотопов и предоставлении ядерных и радиоаналитических услуг. Работа по совершенствованию методов обработки, созданию новых продуктов и улучшению обеспечения качества проводится во всем мире, и осуществляемая Агентством координация содействует этому. Развивающиеся государства-члены все более стремятся заручиться поддержкой Агентства в освоении преимуществ этой технологии.

Исследовательская деятельность в рамках этой подпрограммы основывается на рекомендациях и выводах различных совещаний по координации исследований, совещаний консультантов, технических и международных совещаний, а также на консультациях с членами САГНЕ по общим целям программы.

Деятельность в рамках ПКИ представляет собой либо прикладные исследования, проводимые с целью повышения потенциала НИОКР государств-членов, либо исследования по адаптации для совершенствования передачи технологии развивающимся государствам-членам.

Цель: Предоставить возможность использования государствами-членами радиоизотопных продуктов и радиоаналитических применений путем оказания поддержки развитию/адаптации соответствующей технологии/стратегии, а также укрепления в государствах-членах национальных возможностей создания необходимой инфраструктуры и подготовки квалифицированного персонала.

Итог

- Расширенные возможности государств-членов в области наличия на местах и использования радиоизотопов, радиофармпрепаратов и радиоаналитических методов для промышленности, здравоохранения и других секторов.

Оценочный показатель
— Число лабораторий в государствах-членах, использующих разработанные/усовершенствованные методологии для радиоизотопов, радиофармпрепаратов и радиоаналитических методов.

Изменения и тенденции в программе: Растущее внимание будет уделяться оказанию поддержки разработке новых радионуклидов (например, Lu-177) и продуктов для целевой терапии и радиоизотопов, получаемых на циклотроне. В подпрограмме будет подчеркнута важность ОК/аккредитации в ядерных методах и радиоаналитических услугах.

В двухгодичном периоде 2004-2005 годов предполагается завершить следующие виды деятельности:

- разработку источников (Pd-103, I-125 и Ir-192) для брахитерапии;
- разработку и проверку анализа состава с использованием аналитических ядерных методов;
- разработку иммуноанализов для неклинических применений;
- сравнительную лабораторную оценку терапевтических радиофармпрепаратов на основе применения пептидов - аналогов соматостатина.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы I.1 составят в 2006 году сумму 929 400 евро, что отражает уменьшение бюджета на 32 200 евро, или 3,3%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем уменьшении на 79 800 евро, или 8,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Уменьшение в 2006 году является результатом главным образом перевода затрат на осуществление проекта СККА в NAAL в программу Н. Уменьшение в 2007 году обусловлено перераспределением ресурсов на подпрограмму I.2.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

I.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	961 600	929 400	849 600

Проекты

Проект I.1.01. Производство радиоизотопов с использованием реакторов и циклотронов

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления этого проекта будут: технические доклады, методологии, стандартные процедуры для производства и контроля качества генераторов радиоизотопов и радионуклидов на ядерных реакторах и

циклотронах, радиоизотопов для целевой терапии; и улучшение целенаправленности облучения жидкостей и газов в циклотронах.

Продолжительность: 2004-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект I.1.02: Обеспечение качества ядерных аналитических и радиохимических методов

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления данного проекта будут: протоколы, технические доклады, руководящие принципы контроля качества и учебные модули.

Продолжительность: 2004-2011 годы

Степень приоритетности: 1

Проект I.1.03: Разработка, производство и обеспечение качества радиофармпрепаратов

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления данного проекта будут технические документы по методологиям производства радиофармпрепаратов, а также улучшенные методы меченя радиоизотопами с использованием Tc-99m, руководящие принципы ОК и образцовая практика изготовления.

Продолжительность: 2003-2011 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма I.2. Радиационная технология для промышленных применений и повышения безопасности окружающей среды

Обоснование: Применения радиоизотопов и радиационной технологии во многих областях промышленных процессов и защиты окружающей среды вносят значительный вклад в достижение устойчивого развития повышая качество жизни и обеспечивая более чистые и безопасные промышленные процессы. Выявление наземных мин при проведении разминирования в рамках гуманитарных операций и обнаружение взрывчатых материалов в балк-форме являются важной проблемой для ряда государств-членов. Усовершенствованные ядерные методы обнаружения, включая использование специальных источников нейтронов, могут помочь при локализации таких материалов и способствовать их безопасному удалению. Рост во всем мире промышленной деятельности, связанный с удовлетворением потребностей растущего населения, налагает тяжелое бремя на окружающую среду, и в этой области радиационная технология вносит вклад в обеспечение более безопасных, чистых и эффективных промышленных процессов,

Программа I

например посредством превращения ядовитых газов в полезные удобрения и удаление или обезвреживание патогенных микроорганизмов и паразитов. Проведенные в последние годы исследования также продемонстрировали эффективность применения ионизирующего излучения, как такового или в сочетании с другими методами, при разложении органических загрязнителей в водных растворах. Радиационная обработка позволяет обрабатывать наноструктурные материалы, что обещает принести значительные результаты во многих отраслях промышленности и в биомедицинских применениях, включая радиотерапию, а также при разработке систем контролируемой доставки лекарственных средств. Радиоактивные индикаторы остаются мощным средством для разработки и совершенствования техники промышленных процессов и для разведки и использования природных ресурсов. Радиография, цифровая радиоскопия и томография позволяют улучшить неразрушающие исследования металлических и бетонных конструкций. Значительное число государств-членов, имеющих программы в указанных областях, воспользуются результатами оказываемой Агентством поддержки и проводимой им координации.

Деятельность Агентства в области технического сотрудничества и научных исследований значительно расширила возможности многих развивающихся государств-членов в области радиационной технологии. Более 40 опытных и промышленных гамма-облучателей Co-60, а также несколько ускорителей электронов, которые широко используются для стерилизации, облучения пищевых продуктов, обработки полимеров/каучука и обработки эфлюентов, были созданы в сотрудничестве с Агентством. Однако ввиду быстрого прогресса технологий большинство государств-членов по-прежнему испытывает нехватку подготовленного и квалифицированного персонала и установок, и им необходима поддержка в развитии и адаптации радиационной технологии, с тем чтобы эффективно решать свои промышленные и экологические проблемы и экономически эффективно интегрировать радиационную технологию в свою общую программу устойчивого экономического развития.

Исследования и полевые испытания выявили необходимость более широкой основы при оценках применения ядерных методов для определения наземных мин. В дополнение к ранее испытанным индивидуальным методам будут осуществляться новые усилия, предусматривающие сочетание различных методов.

В своей работе Агентство уделяет особое внимание укреплению национального потенциала и оказанию национальным учреждениям помощи в достижении самостоятельной устойчивости в тех областях радиоиндикаторов и радиационной технологии, где имеются перспективные новые разработки.

Исследовательская деятельность в рамках этой подпрограммы основывается на рекомендациях и выводах различных совещаний по координации исследований, совещаний консультантов, технических и международных совещаний, а также на консультациях с членами САГНЕ по общим целям программы.

Деятельность в рамках ПКИ представляет собой либо прикладные исследования, проводимые с целью повышения потенциала НИОКР государств-членов в области исследований и разработок, либо исследования по адаптации для совершенствования передачи технологии развивающимся государствам-членам.

Цели: Расширить полезные результаты применений радиационной технологии и радиационной обработки в промышленных процессах и для борьбы с загрязнителями/биоопасностями посредством укрепления национальных возможностей государств-членов.

Итог
— Расширенные возможности государств-членов в области применения радиоизотопных методов и радиационной технологии при обработке новых материалов, борьбе с загрязнителями и повышении безопасности и эффективности промышленных процессов.
Оценочный показатель
— Число лабораторий в государствах-членах, использующих разработанные/усовершенствованные методологии для применений радиационной обработки и радиоиндикаторов.

Изменения и тенденции в программе: В качестве признания новых технологических разработок и роли радиационной технологии в обращении с сельскохозяйственными и промышленными отходами и эфлюентами и дезинфекции биологических веществ, основное внимание в рамках этой подпрограммы будет уделяться:

- содействию развитию радиационной обработки с уделением главного внимания применению электронных пучков с целью уничтожения опасных биологических веществ и химических загрязнителей, создающих угрозу людям;

— исследованию использования ускорителей для разработки радиационно-обработанных наноструктурных материалов для потенциального применения в здравоохранении и промышленности.

Работы по радиационному синтезу реагирующих на воздействие мембран, гидрогелей и адсорбентов для целей разделения будут завершены.

Изменения в ресурсах и тенденции:

Предлагаемая сумма ресурсов для подпрограммы I.2 составит 919 100 евро в 2006 году, отражая увеличение бюджета на 56 700 евро, или 6,6%, по сравнению с 2005 годом и дополнительное увеличение на 105 300 евро, или 11,5%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Увеличения в 2006 и 2007 годах отражают укрепление деятельности по проекту "Радиационная технология для разработки усовершенствованных материалов и для охраны здоровья и окружающей среды".

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

I.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	862 400	919 100	1 024 400

Проекты

Проект I.2.01: Радиоиндикаторная технология для изучения промышленных процессов и разведки природных ресурсов

Основные реализуемые мероприятия:
 Результатами осуществления проекта будут: протоколы, руководства и справочники по изотопным методам и аппаратному/программному обеспечению для услуг на регулярной основе, технические документы для появляющихся применений радиоизотопов и подготовленный персонал для осуществления радиоизотопных технологий.

Продолжительность: 2003-2011 годы

Степень приоритетности: 2

Проект I.2.02: Радиационная технология для разработки усовершенствованных материалов, охраны окружающей среды и здравоохранения

Основные реализуемые мероприятия:
 Результатами осуществления проекта будут: стандартизованные процедуры для надежных услуг, технические документы для появляющихся новых методов радиационной обработки и персонал, подготовленный в области радиационной технологии.

Продолжительность: 2002-2011 годы

Степень приоритетности: 1

Проект I.2.03. Разработка процедур и учебных материалов для усовершенствованной промышленной радиографии

Основные реализуемые мероприятия:
 Результатами осуществления данного проекта будут: протоколы, технические доклады и учебные модули.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

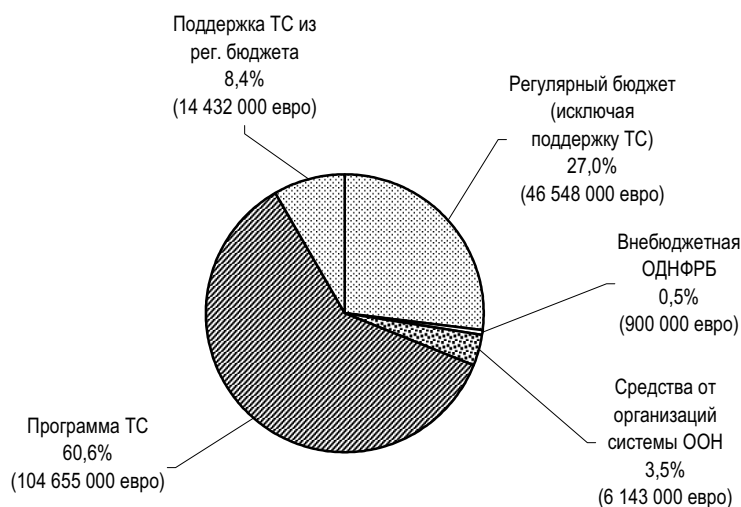
Проект I.2.04: Усовершенствованные ядерные методы для обнаружения наземных мин и взрывчатых веществ в балк-форме

Основные реализуемые мероприятия:
 Осуществление этого проекта приведет к оценке комбинированных методов обнаружения при разминировании в рамках гуманитарных операций и при обнаружении взрывчатых веществ в балк-форме. Будет выпущен технический доклад по генераторам нейтронов для аналитических целей.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 1

Общий объем ресурсов для Основной программы "Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды" в 2006–2007 годах (включая программу ТС)



	2006 год	2007 год	Всего за двух-годовой период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	23 220 000	23 328 000	46 548 000
Поддержка ТС из регулярного бюджета	7 216 000	7 216 000	14 432 000
Итого по регулярному бюджету:	30 436 000	30 544 000	60 980 000
Внебюджетная ОДНФРБ	450 000	450 000	900 000
Средства от организаций системы ООН	3 084 000	3 059 000	6 143 000
Программа ТС	52 215 000	52 440 000	104 655 000
ВСЕГО	86 185 000	86 493 000	172 678 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 2, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 172 678 000 евро. Ресурсы регулярного бюджета составляют 60 980 000 евро или 35,4% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета на 2006 год (в ценах 2005 года) увеличены на 308 000 евро по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год, а в 2007 году – еще на 107 000 евро по сравнению с 2006 годом. Эти увеличения соответствуют "Пакетному предложению".

Из средств регулярного бюджета 14 432 000 евро, или 8,4% от общей суммы ресурсов, будет использовано на поддержку программы технического сотрудничества объемом 104 655 000 евро либо посредством оказания научной и технической поддержки в процессе формулирования и осуществления проектов, либо в виде фактического вклада в саму программу путем предоставления экспертных услуг.

Ожидаемая сумма внебюджетных ресурсов на этот двухгодичный период составляет 7 043 000 евро или приблизительно 4,0% от общего объема средств на осуществление. Эта сумма включает 900 000 евро для финансирования ОДНФРБ (0,5% от общего объема ресурсов) и 6 143 000 евро (3,5% от общего объема ресурсов) для деятельности, поддерживаемой другими организациями системы ООН. Указывается дополнительная сумма 1 470 000 евро, необходимая для ОДНФРБ (перечислена в таблице 13), для которой в настоящее время какие-либо источники финансирования отсутствуют.

Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 11 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной Основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

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

Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период

Таблица 12

Подпрограмма / программа	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы		Смета на 2006 г. % в ценах 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы		Смета на 2007 г. % в ценах 2005 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.
2. Общее управление, координация и общие виды деятельности	739 600	400	0,1	740 000	(1 000)	(0,1)	739 000	0,9	746 600	745 600
Всего	739 600	400	0,1	740 000	(1 000)	(0,1)	739 000	0,9	746 600	745 600
E.1 Устойчивая интенсификация систем растениеводства	7 573 500	354 600	4,7	7 928 100	(100 000)	(1,3)	7 828 100	1,7	8 061 700	7 959 300
E.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	4 530 600	(372 300)	(8,2)	4 158 300	44 500	1,1	4 202 800	1,4	4 216 700	4 261 200
E.3 Обеспечение более строгого соблюдения норм безоп. пищевых продуктов и окруж. среды посредством образцов сельхоз. практики	2 362 300	2 700	0,1	2 365 000	55 500	2,3	2 420 500	1,1	2 390 700	2 448 100
Всего	14 466 400	(15 000)	(0,1)	14 451 400	-	-	14 451 400	1,5	14 669 100	14 668 600
Сумма по бюджету ФАО	(2 834 000)	15 000	(0,5)	(2 819 000)	-	-	(2 819 000)	-	(2 819 000)	(2 819 000)
Программа E - Продовольствие и сельское хозяйство	11 632 400	-	-	11 632 400	-	-	11 632 400	1,9	11 850 100	11 849 600
F.1 Ядерные методы в области питания и профилактики болезней	2 275 800	(287 700)	(12,6)	1 988 100	20 000	1,0	2 008 100	1,8	2 024 000	2 044 400
F.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	1 566 400	141 200	9,0	1 707 600	(50 200)	(2,9)	1 657 400	2,2	1 745 000	1 692 600
F.3 Радиационная онкология и лечение рака	1 173 700	376 400	32,1	1 550 100	64 000	4,1	1 614 100	1,8	1 578 100	1 644 100
F.4 Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине	2 775 000	(540 200)	(19,5)	2 234 800	1 200	0,1	2 236 000	1,5	2 267 600	2 268 900
Программа F - Здоровье человека	7 790 900	(310 300)	(4,0)	7 480 600	35 000	0,5	7 515 600	1,8	7 614 700	7 650 000
G.1 Изотопные методологии для защиты и рационал. использования ресурсов поверхностных вод, подземных вод и геотермальных ресурсов	1 454 200	223 200	15,3	1 677 400	60 500	3,6	1 737 900	1,0	1 694 800	1 757 400
G.2 Справочные изотопные данные и анализ для гидрологических применений	1 677 900	(117 800)	(7,0)	1 560 100	(51 000)	(3,3)	1 509 100	1,5	1 583 400	1 530 900
Программа G - Водные ресурсы	3 132 100	105 400	3,4	3 237 500	9 500	0,3	3 247 000	1,3	3 278 200	3 288 300
H.1 Экологическая и радиологическая оценка морской среды (ЭРМОС)	1 357 000	41 100	3,0	1 398 100	10 100	0,7	1 408 200	1,2	1 414 400	1 424 600
H.2 Радиоэкологические и изотопные решения проблем прибрежной морской среды (РИРППМС)	1 205 900	(150 500)	(12,5)	1 055 400	16 500	1,6	1 071 900	1,2	1 068 500	1 085 100
H.3 Совместная модель океанического климата и круговорот углерода (ОС4)	643 900	274 100	42,6	918 000	8 400	0,9	926 400	1,3	930 300	938 900
H.4 Поддержка качества анализа проб земной среды	886 800	30 500	3,4	917 300	3 000	0,3	920 300	1,4	930 300	933 400
H.5 Оценки в поддержку устойчивого рационального использования земной среды	414 400	292 800	70,7	707 200	-	-	707 200	1,4	717 200	717 200
Программа H - Оценка и рациональное использование морской и земной сред	4 508 000	488 000	10,8	4 996 000	38 000	0,8	5 034 000	1,3	5 060 700	5 099 200
I.1 Технологическая поддержка в области радиоизотопов, радиофармацевтических препаратов и радиоаналитических услуг	961 600	(32 200)	(3,3)	929 400	(79 800)	(8,6)	849 600	2,1	949 100	865 900
I.2 Радиационная технология для промышленных применений и повышения безопасности окружающей среды	862 400	56 700	6,6	919 100	105 300	11,5	1 024 400	1,9	936 600	1 045 400
Программа I - Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 824 000	24 500	1,3	1 848 500	25 500	1,4	1 874 000	2,0	1 885 700	1 911 300
Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	29 627 000	308 000	1,0	29 935 000	107 000	0,4	30 042 000	1,7	30 436 000	30 544 000

Основная программа 2

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 13

Название проекта и описание деятельности		2006 г.	2007 г.
		ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
F.3.04	Оптимизация усовершенствованных методов в радиотерапии		
F.3.04/3	<i>Координация ПКИ по улучшению результатов радиотерапии с использованием новых стратегий лечения, предусматривающих применение новых физических и биологических средств (совместно с F.2, во взаимодействии с F.4, НПО) (2006-2012 годы)</i>	80 000	40 000
F.3.04/6	<i>Координация ПКИ по улучшению результатов радиотерапии с использованием новых биотехнологий: прогноз реагирования и радиосенсибилизаторы опухолей (2006-2011 годы)</i>	75 000	45 000
Подпрограмма F.3: Радиационная онкология и лечение рака		155 000	85 000
F.4.02	Радиационная метрология, поддерживающая сеть дозиметрических лабораторий вторичных эталонов		
F.4.02/2	<i>Проведение сравнений и проверок для ДЛВЭ с помощью ионизационных камер и/или ТЛД для радиотерапии, диагностической радиологии и ядерной медицины (частично финансируемый)</i>	20 000	23 000
F.4.02/11	<i>Модернизация лаборатории с целью расширения услуг по калибровке: закупка и введение в эксплуатацию радиационного оборудования в новом бункере (частично финансируется)</i>	170 000	170 000
Подпрограмма F.4: Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине		190 000	193 000
Программа F - Здоровье человека		345 000	278 000
G.1.02	Изотопные методы для оценки устойчивости подземных вод		
G.1.02/3	<i>Рассмотрение существующего положения дел с изотопными применениями, с тем чтобы понять воздействие изменений климата на пополнение запасов подземных вод</i>	40 000	40 000
G.1.03	Разработка изотопных методологий для оценки качества воды и управления им		
G.1.03/4	<i>Подготовка сводного документа по последним достижениям в области анализа изотопов N и O в нитратах</i>	40 000	40 000
Подпрограмма G.1: Изотопные методологии для защиты и рационального использования ресурсов поверхностных вод, подземных вод и геотермальных ресурсов		80 000	80 000
G.2.01	Развитие потенциала государств-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб		
G.2.01/2	<i>Модернизация жидкостного сцинтилляционного счетчика и масс-спектрометра в Лаборатории изотопной гидрологии</i>	150 000	160 000
Подпрограмма G.2: Справочные изотопные данные и анализ для гидрологических применений		150 000	160 000
Программа G - Водные ресурсы		230 000	240 000

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 13 (продолж.)

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
Н.1.04 Новые методы измерения низких концентраций радионуклидов в морских пробах		
<i>Н.1.04/3 Координация ПККИ по контрольной калибровке низкоуровневых гамма-спектрометрических измерений проб окружающей среды (во взаимодействии с Н.4)</i>	38 000	28 000
Подпрограмма Н.1: Экологическая и радиологическая оценка морской среды (ЭРОМС)	38 000	28 000
Программа Н - Оценка и рациональное использование морских и земных сред	38 000	28 000
I.1.02 Обеспечение качества ядерных аналитических и радиохимич. методов		
<i>I.1.02/7 Координация ПККИ по нейтронно-активационному анализу крупных проб на низкопоточных реакторах (2007-2011 годы)</i>	-	55 000
I.1.03 Разработка, производство и обеспеч. качества радиофармпрепаратов		
<i>I.1.03/7 Координация ПККИ по разработке радиофармпрепаратов для радиосиновиортеза (2007-2011 годы)</i>	-	57 000
Подпрограмма I.1: Технологическая поддержка в обл.радиоизотопов, радиофармацевтических препаратов и радиоаналитических услуг	-	112 000
I.2.02 Радиационная технология для разработки усовершенствованных материалов, охраны окружающей среды и здравоохранения		
<i>I.2.02/10 Координация ПККИ по разработке нового поколения рыночных продуктов на основе радиационно обработанных природных полимеров (2006-2010 годы)</i>	57 000	32 000
I.2.03 Разработка процедур и учебных материалов для усовершенствованной промышленной радиографии		
<i>I.2.03/5 Координация ПККИ по разработке методов цифровой радиографии для промышленных применений (2006-2010 годы)</i>	55 000	55 000
Подпрограмма I.2: Радиационная технология для промышленных применений и повышения безопасности окружающей среды	112 000	87 000
Программа I - Производство радиоизотопов и радиационная технология	112 000	199 000
Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	725 000	745 000

Основная программа 3 – ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ФИЗИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Введение

Признавая, что ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность действительно являются глобальными и трансграничными вопросами, Агентство составило представление о глобальном режиме ядерной безопасности, который обеспечивает защиту населения и окружающей среды от воздействий ионизирующих излучений, сведение к минимуму вероятности аварий, способных угрожать жизни и имуществу людей, а также эффективное смягчение последствий любых таких событий в том случае, если они произойдут. Стратегический подход к достижению представления о создании такого режима включает четыре элемента и направлен на обеспечение дальнейшего повышения общего уровня безопасности в государствах-членах и устранение недостатков в этой области. Усовершенствование национальных инфраструктур безопасности является основным элементом, поддержка которого государствами-членами может быть усилена путем заключения межправительственных соглашений. Другие три элемента состоят в глобальном принятии разработанных Агентством норм безопасности в качестве эталонов образцовой практики, внедрении комплексного подхода к их применению и созданию самостоятельных региональных сетей по распространению знаний и опыта в области безопасности. Аналогичное представление разрабатывается и в отношении глобального режима физической безопасности, который в более долгосрочной перспективе будет полностью объединен с режимом ядерной безопасности, а в настоящее время по соображениям практической необходимости создается на основе применения отдельного, но синергического подхода.

Цели

Расширить возможности государств-членов для достижения и поддержания высокого уровня безопасности и физической безопасности в глобальных масштабах в качестве основы для использования и развития ядерной технологии, а также активизации процесса обмена знаниями и опытом и их накопления.

Итоги
— Более широкое принятие государствами-членами международных конвенций, кодексов поведения и других международно-правовых документов.
— Повышение в глобальных масштабах физической безопасности ядерных материалов, других радиоактивных материалов, ядерных установок, мест нахождения и перевозки.
— Создание и принятие норм безопасности Агентства в качестве общего глобального ориентира для защиты людей и окружающей среды.
— Применение комплексного подхода к разработке и использованию универсальных норм безопасности.
— Создание самостоятельных региональных и глобальных сетей по распространению знаний и опыта в области безопасности.
Оценочные показатели
— Увеличение числа договаривающихся сторон международных конвенций и стран, подписавших кодексы поведения и другие международно-правовые документы.
— Наглядное свидетельство завершения организационных мер, дополненных подготовкой комплекта руководящих документов Агентства.
— Наглядное свидетельство принятия и использования государствами-членами международной основы физической безопасности.
— Степень принятия и использования норм безопасности в государствах-членах.
— Общие результаты осуществления программы свидетельствуют о комплексном характере разработки и применения норм безопасности.
— Сети безопасности созданы и используются в полном объеме участвующими странами самостоятельным и децентрализованным образом.

Основная программа 3

Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности

В рамках этого проекта оказывается поддержка и осуществляется координация программ, которые обеспечивают положение норм безопасности Агентства в качестве всеобъемлющего, согласованного и авторитетного свода принятых на международном уровне наивысших норм безопасности, поддержку комплексных подходов к их применению и содействие созданию сетей по распространению информации и знаний (включая поддержку ИТ). Оказание этой поддержки усилит синергические связи между аспектами безопасности и физической безопасности в соответствующих программах.

Поддержка и координация политики включают поддержку Международной консультативной группы по ядерной безопасности (ИНСАГ), Комиссии по нормам безопасности (КНБ) и Консультативной группы по вопросам физической ядерной безопасности (АдСек). Поддержка будет также предоставляться в целях контроля качества и содействия распространению норм и других соответствующих документов, что обеспечит получение систематической ответной информации о применении норм безопасности, поддержку оценки программ, содействие обмену информацией и поддержку проектов координированных исследований.

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены и координироваться документы политического характера. Будет координироваться разработка программы и бюджетных материалов. Будут проводиться совещания по внутренней координации с целью рассмотрения согласованности и качества норм безопасности и их применений. Будет оказываться поддержка совещаниям КНБ, ИНСАГ и АдСек. Будут подготовлены информационные материалы. Экземпляры норм безопасности будут распространены среди уполномоченных пользователей государств-членов. В консультации с другими программами будет обеспечиваться и поддерживаться управление информацией и знаниями по данной конкретной программе. Будет эффективно использоваться платформа на основе знаний с целью улучшения обмена уроками, усвоенными в ходе осуществления всех смежных видов деятельности, и обеспечения действенного и эффективного планирования и выполнения программ. Будет осуществляться обслуживание сайтов в сетях Интернет и Интранет. Будет оказываться поддержка сетям по безопасности.

Подпрограмма X.1. Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций

Обоснование: По-прежнему имеют место инциденты и аварийные ситуации, часто связанные с утерянными, похищенными, поврежденными или обнаруженными источниками. На ядерных установках случаются сравнительно незначительные инциденты, которые могут вызвать неоправданные опасения у населения, и по-прежнему существует маловероятная возможность возникновения серьезной аварийной ситуации, которая может привести к транснациональным последствиям. В последние годы возросла озабоченность по поводу возможности возникновения инцидентов или аварийных ситуаций в результате злоумышленного использования радиоактивных материалов или нападений на ядерные установки. В начале и в ходе таких событий обычно не известно, что послужило причиной – авария, халатность или умысел. Главная цель состоит в смягчении этого события и его радиологических последствий, но представляется также важным уделить внимание частичному рассмотрению вопросов нерадиологического характера посредством последовательного и авторитетного предоставления информации населению. Необходимы проведение первоначальной оценки и управление кризисной ситуацией и последствиями, что может быть достигнуто только в результате обеспечения координированной и эффективной готовности при участии всех соответствующих компетентных органов и организаций, ответственных за реагирование.

Надлежащая готовность к реагированию в случае ядерных и радиационных инцидентов и аварийных ситуаций не является универсальной. Компетентным органам, специалистам по планированию и реагированию должно было бы помочь следующее: 1) применение согласованных подходов к укреплению национальной готовности; 2) принятие эффективных международных мер с целью обмена официальной, технической и общественной информацией и получение консультаций/помощи во время инцидента или аварийной ситуации; и 3) обмен опытом, накопленным в процессе инцидентов, аварийных ситуаций и учений, который может помочь предотвратить или смягчить последствия подобных событий.

В соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении о ядерной аварии (Конвенцией об оперативном оповещении) и Конвенцией о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (Конвенцией о помощи) на Агентство возлагаются конкретные функции в отношении поддержания связи и оказания помощи во время аварийной ситуации, а также содействия государствам-членам в развитии, укреплении и согласовании процедур аварийного реагирования. В этой связи Генеральная конференция в резолюции GC(48)/RES/10, в частности, предложила Секретариату продолжать осуществление Международного плана действий по укреплению международной системы готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций (документ GOV/2004/40 (Corrected), одобренного на заседании Совета управляющих в июне 2004 года. В системе ООН нет другой такой организации, которая могла бы предоставить государствам всеобъемлющие практические рекомендации и средства для обеспечения готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций.

Цель: Создать действенные и совместимые национальные и международные механизмы оперативного оповещения, реагирования в случае действительных и потенциальных ядерных/радиационных инцидентов и аварийных ситуаций независимо от их причины, а также предоставления ответной информации и постоянного усовершенствования.

Итог
— Усовершенствованные национальные и международные механизмы оперативного оповещения и реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций.
Оценочный показатель
— Оценка компетентными органами и соответствующими международными организациями вклада Агентства в усовершенствование национальных и международных механизмов.

Изменения и тенденции в программе: Завершена разработка требований в отношении готовности и реагирования. Осуществление Международного плана действий является новым основным видом деятельности. Кроме того, сохраняется тенденция к согласованному применению практических рекомендаций и средств Агентства (в том числе учебных материалов и услуг), а также механизмов международной связи и оказания помощи ко всем типам действительных и потенциальных ядерных/радиационных инцидентов и аварийных

ситуаций независимо от их причины. В резолюции GC(48)/RES/10 Генеральная конференция предложила Секретариату рассмотреть свои существующие механизмы предоставления и совместного использования информации об инцидентах и аварийных ситуациях с целью их рационализации. Главная цель в течение двухгодичного периода будет состоять в создании в рамках Секретариата унифицированной и координированной системы реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций, которая будет представлять для государств-членов и Агентства единый координационный центр по распространению сообщений о событиях, в том числе ядерных/радиационных инцидентах и аварийных ситуациях, потенциальных угрозах, происшествиях, вызывающих интерес/озабоченность у средств массовой информации, а также по обмену информацией об усвоенных уроках. Исходя из этих причин, а также с учетом уроков, усвоенных в результате оценки исполнения программы в 2002–2003 годах, была учреждена новая подпрограмма вне других программ, входящих в Основную программу 3. Она включает некоторые виды деятельности, осуществлявшейся в рамках бывшей подпрограммы К.8 (Готовность и реагирование в случае ядерных или радиационных аварийных ситуаций) и бывшего проекта J.2.05 (Поддержка Международной шкалы ядерных событий - ИНЕС и обмена информацией о ядерных и радиационных событиях - НБЮС), а также некоторые виды деятельности, связанные с бывшими проектами J.1.03 (Информирование о событиях и анализ событий для регулирующих органов), К.6.01 (Повышение безопасности источников излучения), М.1.02 (Информация в области физической ядерной безопасности), М.3.01 (Руководящие принципы и рекомендации по обнаружению злоумышленных действий и реагированию на них), М.3.04 (Консультативные услуги по обнаружению злоумышленных действий и реагированию на них) и М.3.05 (Подготовка кадров и оказание технической поддержки по обнаружению и реагированию). Эта подпрограмма координируется с проектом К.1.03 (Радиационная защита в аварийных ситуациях вмешательства).

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Х.1 составят в 2006 году сумму 904 700 евро, что отражает увеличение бюджета на 57 300 евро, или 6,8%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем увеличении на 28 500 евро, или 3,2%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение обусловлено главным образом введением нового проекта Х.1.03, посвященного укреплению межправительственных и межучрежденческих механизмов.

Основная программа 3

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Х.1.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	847 400	904 700	933 200

Проекты

Проект Х.1.01: Повышение национальной готовности к реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами осуществления данного проекта будут: разработка практических и согласованных средств для оказания государствам помощи в применении рекомендаций по реагированию сотрудников правоохранительных органов и других аварийных служб; а также подготовка усовершенствованного комплекта рекомендаций/ средств по реагированию, включая использование шкалы ИНЕС для связи с общественностью.

Продолжительность: 2004-2011 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Х.1.02: Функционирование и совершенствование действующего в Секретариате центра реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления данного проекта будет: оперативное предоставление информации, консультаций и помощи в случае ядерных или радиационных инцидентов или аварийных ситуаций; разработка обновленных

планов и механизмов; создание усовершенствованных установок, оборудования, дополнительных каналов связи и более надежных систем ИТ; более активное проведение мероприятий по подготовке кадров и учений персонала; использование средств управления знаниями с целью упрощения обработки и распространения информации; расширение сетей по обмену экспертными знаниями; создание общей платформы и связанных с ней механизмов для получения и подтверждения достоверности сообщений о действительных или потенциальных инцидентах и аварийных ситуациях.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Х.1.03: Укрепление межправительственных и межучрежденческих механизмов

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами осуществления данного проекта будут выпуск обновленных изданий Плана совместного управления; проведение настольных учений с участием международных организаций, осуществляющих совместное финансирование; проведение межправительственных учений; проведение совещаний компетентных органов, определенных в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи; подготовка протоколов о международных каналах связи и оказании помощи.

Степень приоритетности: 2

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 14

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
3. Общее управление, координация и общие виды деятельности	946 600	192 000	7 000	951 800	192 000	24 000
Всего	946 600	192 000	7 000	951 800	192 000	24 000
X.1.01 Повышение национ. готовности к реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций	114 600	-	-	114 600	-	-
X.1.02 Функционирование и совершенствование действующего в Секретариате центра реагир. в случае инцидентов и авар. ситуаций	667 300	290 000	250 000	691 300	290 000	150 000
X.1.03 Укрепление межправительственных и междуучрежденческих механизмов	131 800	280 000	100 000	137 200	280 000	100 000
Подпрограмма X.1: Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	913 700	570 000	350 000	943 100	570 000	250 000
Программа X - Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	913 700	570 000	350 000	943 100	570 000	250 000
J.1.01 Повыш. показателей регулирующей деят-ти	593 300	98 000	-	577 900	98 000	-
J.1.02 Представл. докладов о событиях и анализ событий	316 500	-	-	295 800	-	-
J.1.03 Оказание поддержки Конвенции о ядерной безопасности	209 600	-	-	204 400	-	-
Подпрограмма J.1: Национальная регулирующая инфраструктура для безопасности ядерных установок	1 119 400	98 000	-	1 078 100	98 000	-
J.2.01 Согласование подходов к нормам безопасности для ядерных установок	394 800	80 000	-	394 800	80 000	-
J.2.02 Содействие комплексному подходу к безопасности	526 800	160 000	-	539 200	160 000	-
J.2.03 Осуществление стратегии устойчивого обучения и подготовки кадров в области безопасности ядерных установок	207 800	-	-	196 600	-	-
J.2.04 Обмен информацией и знаниями о ядерной безопасности	521 900	1 790 000	-	584 500	1 790 000	-
Подпрограмма J.2: Глобальная инфраструктура и информационные и коммуникационные сети для безопасности ядерных установок	1 651 300	2 030 000	-	1 715 100	2 030 000	-
J.3.01 Согласование использов. усовершенствованных методов анализа безопасности для долгосрочной эксплуатации существующих АЭС и разработки инновационных конструкций	687 100	300 000	-	678 600	300 000	-
J.3.02 Оказание помощи в использовании средств управления безопасностью	451 200	-	-	444 300	-	-
Подпрограмма J.3: Разработка и использование усовершенст. средств для оценки безопасн.	1 138 300	300 000	-	1 122 900	300 000	-
J.4.01 Повышение безопасности инновационных и эволюционных АЭС	480 500	130 000	-	469 600	130 000	-
J.4.02 Обеспечение безопасности конструкции при долгосрочной эксплуатации	381 300	350 000	-	422 300	350 000	-
J.4.03 Обеспечение оценки внешних/внутренних опасностей и безопасности площадки	546 900	-	-	508 300	-	-
Подпрограмма J.4: Оценка безопасности конструкции и площадки	1 408 700	480 000	-	1 400 200	480 000	-

Основная программа 3

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 14 (продолж.)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
J.5.01 Повышение показателей эксплуатационной безопасности	1 110 100	355 000	-	1 102 500	355 000	-
J.5.02 Обеспечение обмена опытом в области эксплуатационной безопасности	490 600	65 000	-	490 600	65 000	-
Подпрограмма J.5: Эксплуатационная безопасность	1 600 700	420 000	-	1 593 100	420 000	-
J.6.01 Повышение безопасности исследовательских реакторов	642 000	280 000	-	680 200	280 000	-
J.6.02 Контроль и повышение безопасности исследов. реакторов, охватываемых соглашением	238 900	-	-	241 400	-	-
J.6.03 Повышение безопасности установок топливного цикла	266 700	160 000	-	258 300	160 000	-
Подпрограмма J.6: Безопасность исследоват. реакторов и установок топливного цикла	1 147 600	440 000	-	1 179 900	440 000	-
Программа J - Безопасность ядерных установок	8 066 000	3 768 000	-	8 089 300	3 768 000	-
K.1.01 Разработка норм радиационной безопасности и содействие применению международных подходов к радиационной безопасности	421 000	48 000	-	426 200	48 000	-
K.1.02 Оценка соблюдения и проведение рассмотрения правил и процедур по радиационной защите Агентства	14 300	-	-	14 300	-	-
K.1.03 Радиологическая защита в аварийных ситуациях, требующих вмешательства	340 600	70 000	180 000	337 700	70 000	180 000
Подпрограмма K.1: Нормы радиационной безопасности	775 900	118 000	180 000	778 200	118 000	180 000
K.2.01 Укрепление национального регулирующего контроля и содействие проведению комплексных оценок безопасности	400 700	580 000	20 000	386 500	580 000	20 000
K.2.02 Осуществление стратегии устойчивого обучения и подготовки кадров в области радиационной безопасности и безопасности перевозки	344 300	50 000	-	344 300	50 000	-
K.2.03 Сохранение информации и согласование технической поддержки государствам-членам	387 600	120 000	30 000	387 600	120 000	30 000
Подпрограмма K.2: Инфраструктуры радиационной безопасности	1 132 600	750 000	50 000	1 118 400	750 000	50 000
K.3.01 Разработка и обеспечение применения руководящих материалов по радиационной защите персонала в отношении как искусственных, так и естественных радиоактивных источников	395 000	-	-	388 500	-	-
K.3.02 Взаимные сравнения измерений дозиметрического контроля в целях радиационной защиты персонала и стандартизации величин и единиц радиационной защиты	143 400	-	-	143 400	-	155 000
K.3.03 Применение норм безопасности к собственным операциям Агентства	304 900	-	-	304 900	-	-
Подпрограмма K.3: Радиационная защита персонала	843 300	-	-	836 800	-	155 000

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 14 (продолж.)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
К.4.01 Оптимизация радиологич. защиты пациентов в диагностической радиологии	280 200	-	75 000	299 500	-	75 000
К.4.02 Оптимизация радиологической защиты пациентов, подвергающихся интервенционным процедурам с использованием рентгеновского излучения	149 000	-	-	149 000	-	-
К.4.03 Оптимизация радиологической защиты пациентов в ядерной медицине и предотвращение аварийного облучения в радиотерапии	103 400	-	-	103 400	-	-
Подпрограмма К.4: Радиологическая защита пациентов	532 600	-	75 000	551 900	-	75 000
К.5.01 Разработка руководящих материалов по безопасности источников излучения	466 800	125 000	-	461 600	125 000	-
К.5.02 Восстановление контроля за незащищенными радиоактивными источниками	455 400	125 000	-	450 000	125 000	-
Подпрограмма К.5: Контроль источников излучения	922 200	250 000	-	911 600	250 000	-
К.6.01 Рассмотрение и пересмотр международных правил безопасной перевозки радиоактивных материалов и соответствующих руководств	447 700	80 000	-	449 800	80 000	-
К.6.02 Оценка соблюдения норм безопасности при перевозке радиоактивных материалов	353 600	-	-	353 600	-	-
Подпрограмма К.6: Безопасность перевозки радиоактивных материалов	801 300	80 000	-	803 400	80 000	-
Программа К - Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 007 900	1 198 000	305 000	5 000 300	1 198 000	460 000
Л.1.01 Рассмотрение и одобрение норм безопасности отходов	386 600	32 000	-	386 600	32 000	-
Л.1.02 Обслуживание Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами	175 600	-	-	110 400	-	-
Л.1.03 Управление системами информации о радиоактивных отходах	412 900	-	-	425 400	-	-
Л.1.04 Содействие обмену информацией и "ноу-хау" в области обращения с радиоактивными отходами	282 000	-	-	275 900	-	-
Подпрограмма Л.1: Разработка норм безопасности отходов, обслуживание Объединенной конвенции и содействие созданию информационных и коммуникационных сетей	1 257 100	32 000	-	1 198 300	32 000	-

Основная программа 3

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 14 (продолж.)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
L.2.01 Повышение безопасности обращения с радиоактивными отходами перед захоронением	256 300	-	-	294 500	-	-
L.2.02 Разработка согласованного в глобал. масштабах подхода к безопасному захоронению радиоактивных отходов	647 500	450 000	-	627 600	450 000	-
L.2.03 Передача технологий обращения с радиоактив. отходами перед их захоронением	652 900	-	-	653 200	-	-
L.2.04 Укрепление доверия и передача технологий захоронения радиоактивных отходов	885 700	-	60 000	876 000	-	30 000
L.2.05 Обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками	397 800	-	-	396 900	-	-
Подпрограмма L.2: Отходы, подлежа. захоронению: обращение с радиоакт.отходами и изъятыми из употребления закрытыми источниками	2 840 200	450 000	60 000	2 848 200	450 000	30 000
L.3.01 Контроль облучения людей и биологич. видов, иных, чем человек, от излучений в окружающей среде	294 700	-	-	317 900	-	-
L.3.02 Контроль и ведение инвентарного списка радиоактивных сбросов в окружающую среду	204 300	-	20 000	209 500	-	20 000
L.3.03 Достижение междунар. согласия в отношении моделирования переноса радионуклидов в окруж. среде и доз, получаемых людьми и биологич-ми видами, иными, чем человек	217 100	-	20 000	222 200	-	20 000
Подпрограмма L.3: Подлежащие сбросу отходы: защита населения и окружающей среды	716 100	-	40 000	749 600	-	40 000
L.4.01 Разработка и осуществл.руководящих материалов по безопасному прекращению ядерной деятельности	298 300	100 000	60 000	308 700	100 000	60 000
L.4.02 Регулирование и восстановление окружающей среды с остатками от радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП)	151 600	-	-	154 700	-	-
L.4.03 Разработка и осуществл. руководящих материалов по восстан. окруж. среды, подвергшейся воздействию остаточными радиоактивными веществами от деят-ти и событий, имевших место в прошлом	242 900	-	25 000	244 900	-	-
L.4.04 Содействие передаче устойчивых технологий снятия установок с эксплуатации	292 800	-	-	312 100	-	-
L.4.05 Содействие развитию технологий восстановления загрязненных площадок	194 400	-	12 000	179 600	-	43 000
Подпрограмма L.4: Остаточные отходы: снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок	1 180 000	100 000	97 000	1 200 000	100 000	103 000
Программа L - Обращение с радиоактивными отходами	5 993 400	582 000	197 000	5 996 100	582 000	173 000

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 14 (продолж.)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а /	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
M.1.01 Оценка приоритетов в области физической ядерной безопасности и анализ угроз	43 400	-	-	43 400	-	-
M.1.02 Согласование с государствами-членами координированной деятельности в области физической ядерной безопасности	214 300	-	-	214 300	-	-
M.1.03 Обеспечение последовательности и согласованности деятельности и программ в области физической ядерной безопасности	116 700	-	-	116 700	-	-
Подпрограмма M.1: Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий	374 400	-	-	374 400	-	-
M.2.01 Разработка руководящих принципов и рекомендаций с целью повышения физической ядерной безопасности	254 600	-	-	254 600	-	-
M.2.02 Поддержка создания основы физической ядерной безопасности с целью предотвращения злоумышленных действий	133 300	-	-	133 300	-	-
M.2.03 Оказание услуг по физической ядерной безопасности с целью предотвращения злоумышленных действий	359 900	-	-	359 900	-	-
Подпрограмма M.2: Предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок	747 800	-	-	747 800	-	-
M.3.01 Разработка руководящих принципов и рекомендаций по обнаружению злоумышленных действий и реагированию на них	132 500	-	-	132 500	-	-
M.3.02 Оказание услуг по физической ядерной безопасности с целью обнаружения злоумышленных действий и реагирование на них	37 300	-	-	37 300	-	-
M.3.03 Поддержка создания основы физической ядерной безопасности для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них	52 400	-	-	52 400	-	-
Подпрограмма M.3: Обнаружение злоумышленной деят-ти, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами, и реагирование на нее	222 200	-	-	222 200	-	-
Программа M - Физическая ядерная безопасность	1 344 400	-	-	1 344 400	-	-
Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	22 272 000	6 310 000	859 000	22 325 000	6 310 000	907 000

а / Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа J. БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК

Обоснование: Развитие глобального режима безопасности стало реальностью. Усиление глобального ядерного сообщества сопровождается расширением возможностей для обмена информацией и опытом, в результате чего повышается уровень безопасности во всем мире. В связи с уязвимостями глобального ядерного сообщества возникают вопросы, касающиеся технической согласованности и совместимости, а также проблемы, связанные с культурным разнообразием и его последствиями.

В течение этого двухгодичного периода усилия Агентства в области безопасности ядерных установок должны быть сосредоточены на распространении всеобъемлющего свода норм безопасности, обеспечении их эффективного применения и постоянном чувствительном отношении к эффективному использованию ресурсов, имеющихся в рамках этой программы. Основные моменты в достижении этих целей включают:

- поддержание современных и полных норм безопасности при одновременном обеспечении отражения ими оптимальных уровней безопасности для всех типов ядерных установок;
- включение в следующее поколение норм безопасности положений с учетом информации о риске. Неотъемлемой частью этой цели является разработка норм безопасности, “дифференцированных” с точки зрения учета распространенными руководящими принципами тех уязвимостей, которые связаны с конкретными применениями;
- приспособление услуг по рассмотрению к индивидуальным потребностям государств-членов с использованием модульных форматов, которые могут учитывать конкретные факты и обстоятельства национальных программ;
- расширение использования самооценок в отдельных государствах-членах в качестве основного компонента процесса, обеспечивающего применение норм безопасности;
- направление предварительных и последующих миссий в качестве неотъемлемой части всех услуг по безопасности, оказываемых в рамках программы;
- признание того, что эксплуатационные показатели современного поколения установок расширяются (долгосрочная эксплуатация, продление лицензий, повышения мощности) и что эти изменения влекут за собой новые проблемы в области безопасности;
- использование самооценок и независимых авторитетных рассмотрений (внутренних и внешних) в качестве средств определения путей к повышению действенности и эффективности программ Агентства.

Цели:

- Достижение и поддержание надлежащих уровней безопасности на ядерных установках в течение их проектирования, сооружения и всего жизненного цикла посредством распространения норм безопасности для всех типов ядерных установок.
- Оценка применения этих норм безопасности во всем мире.

Итоги
— Поддерживаются современные и полные нормы безопасности, о чем свидетельствует распространение международных норм, отражающих наивысшие уровни безопасности.
— Эффективное и всемирное применение норм безопасности оценивается посредством оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и направления командировок по оценке безопасности.
Оценочные показатели
— Распространение норм для всех типов ядерных установок в соответствии с Планом действий по разработке и применению норм безопасности.
— Процентная доля рассмотренных и обновленных при необходимости документов по нормам безопасности.
— Количество предоставленных в полном объеме услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
— Процентная доля решенных надлежащим образом государствами-членами вопросов, связанных с рекомендациями, которые были высказаны во время оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
— Преобразование всех услуг по рассмотрению вопросов безопасности в модульный формат.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается проектам по разработке норм и обслуживанию конвенций.
- Вторая степень приоритетности присваивается проектам, связанным с применением норм.
- Третья степень приоритетности присваивается проектам, посвященным укреплению обмена информацией.

Подпрограмма J.1. Национальная регулирующая инфраструктура для безопасности ядерных установок

Обоснование: Глобальный режим ядерной безопасности развивается. Конвенция о ядерной безопасности предусматривает проведение совещаний по рассмотрению, которые являются эффективным механизмом обмена информацией и независимых авторитетных рассмотрений, имеющих важное значение для повышения безопасности. Агентство будет продолжать обслуживать Конвенцию о ядерной безопасности, в том числе осуществлять с учетом оказанных им услуг подготовку докладов, посвященных вопросам и тенденциям в области ядерной безопасности.

Большее число государств разработали юридические и правительственные инфраструктуры, необходимые для оказания эффективной поддержки независимым регулирующим органам. Государства-члены стремятся к созданию и поддержанию стабильных и эффективных регулирующих режимов с целью гарантированного обеспечения высокого уровня безопасности всех ядерных установок и видов деятельности, на которые распространяется их национальная ответственность. Регулирующие органы стоят перед новыми проблемами и стремятся усовершенствовать регулирующую инфраструктуру с целью осуществления надлежащего контроля с использованием дифференцированного подхода за всеми типами ядерных установок.

Государства-члены проявляют растущий интерес к методологии рассмотрения в рамках ИРРТ. Агентство содействует проведению самооценок и международных авторитетных рассмотрений таких самооценок. Усовершенствованию

регулирующей деятельности также способствует использование регулирующих оценочных показателей и осуществление контроля за оценочными показателями безопасности установок.

Сформированы международные группы работников регулирующих органов, которые проводят обмен информацией и примерами образцовой практики с целью повышения эффективности и улучшения процессов регулирования в их государствах. Создана сеть регулирующих органов для оказания помощи в обмене информацией и содействия координации деятельности различных групп работников регулирующих органов. Распространение информации об инцидентах будет по-прежнему являться частью деятельности этой сети. Одна из ключевых проблем состоит в обеспечении использования извлеченных из событий уроков для повышения безопасности ядерных установок и предотвращения повторения подобных событий. Разрабатываются системы на базе Интернета, которые могут охватывать все типы ядерных установок и обеспечивать более удобное для пользователя средство повышения эффективности обмена этими усвоенными уроками. Основная проблема заключается в преобразовании этой системы из системы обмена информацией в систему на основе знаний.

Цель: Укреплять независимость, техническую компетентность и эффективность регулирующих органов в государствах-членах.

Итоги
— Расширение использования самооценок, независимых авторитетных рассмотрений услуг по самооценкам, регулирующих оценочных показателей и показателей обеспечения безопасности.
— Успешная подготовка четвертого совещания по рассмотрению для Конвенции о ядерной безопасности посредством проведения организационного совещания и выпуска доклада о вопросах и тенденциях на основе услуг Агентства.
— Повышение действенности обмена информацией по вопросам регулирования и использование уроков, извлеченных в результате учета опыта эксплуатации АЭС, исследовательских реакторов и установок топливного цикла.

Программа J

Оценочные показатели
— Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности, предоставленных в полном объеме в рамках этой подпрограммы.
— Процентная доля рассмотренных и обновленных при необходимости документов по нормам безопасности.
— Процентная доля решенных надлежащим образом государствами-членами вопросов, связанных с рекомендациями, которые были высказаны во время оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.
— Удовлетворенность Договаривающихся сторон Конвенции о ядерной безопасности.
— Количество полученных докладов об уроках, извлеченных из событий, связанных с АЭС, исследовательскими реакторами и установками топливного цикла.

Изменения и тенденции в программе:

Агентство будет продолжать оказывать поддержку совещаниям по рассмотрению в связи с Конвенцией о ядерной безопасности, в частности посредством проведения организационного совещания для четвертого совещания по рассмотрению и подготовки доклада по вопросам и тенденциям с целью сосредоточения внимания государств-членов при составлении проектов их национальных докладов.

Кроме того, ожидается, что в течение 2006-2007 годов государства-члены проведут больше самооценок действенности их регулирующих инфраструктур и направят запросы о проведении независимых авторитетных рассмотрений самооценок в рамках миссий ИРРТ. Получение ответной информации об этих услугах будет способствовать обмену примерами образцовой практики между государствами-членами и использоваться в качестве основы для будущего рассмотрения и при необходимости пересмотра норм безопасности по юридическим и правительственным инфраструктурам.

Как ожидается, направление миссий по оказанию помощи и проведение рассмотрений в рамках ИРРТ еще больше повысят путем применения дифференцированного подхода действенность регулирования АЭС, исследовательских реакторов и установок топливного цикла.

Наконец, ожидается, что разработка согласованной и современной платформы на основе знаний поможет улучшить обмен уроками, извлеченными из инцидентов, связанных с АЭС, исследовательскими реакторами и установками топливного цикла.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы J.1 составят в 2006 году сумму 1 109 700 евро, что отражает уменьшение бюджета на 73 100 евро, или 6,2%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем уменьшении на 40 000 евро, или 3,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение обусловлено главным образом тем фактом, что в течение нынешнего программного цикла не проводится никаких крупных совещаний в связи с Конвенцией о ядерной безопасности, требующих высоких расходов на устный перевод в рамках проекта J.1.03 "Оказание поддержки Конвенции о ядерной безопасности".

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

J.1.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 182 800	1 109 700	1 069 700

Проекты

Проект J.1.01: Повышение показателей регулирующей деятельности

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами осуществления этого проекта для регулирующих органов станут оказание услуг ИРРТ, направление последующих миссий, внедрение систем обеспечения качества, проведение самооценки показателей, информированное принятие регулирующих решений с учетом риска и распространение образцовой практики. Кроме того, будут подготовлены показатели безопасности для регулирующих органов.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект J.1.02: Представление докладов о событиях и анализ событий

Основные реализуемые мероприятия:
Результатами осуществления этого проекта будут: проведение совещаний, составление докладов и выпуск публикаций для специалистов по ядерной безопасности с целью обмена информацией, имеющей отношение к Информационной системе по инцидентам (ИСИ), что тем самым будет способствовать повышению безопасности ядерных установок.

Степень приоритетности: 3

Повторяющийся проект J.1.03: Оказание поддержки Конвенции о ядерной безопасности

Основные реализуемые мероприятия: В 2007 году договаривающимся сторонам будет представлен доклад об общих вопросах, тенденциях и необходимых усовершенствованиях безопасности, подготовленный на основе оказываемых Агентством услуг по обеспечению безопасности. Будет подготовлено и поддержано организационное совещание договаривающихся сторон.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма J.2. Глобальная инфраструктура и информационные и коммуникационные сети для безопасности ядерных установок

Обоснование: Краеугольными камнями глобального режима ядерной безопасности являются как разработка норм безопасности для ядерных установок, так и обеспечение применения этих норм. Агентство обеспечивает применение норм посредством оказания помощи, связанной с безопасностью, рассмотрения вопросов безопасности и предоставления соответствующих консультативных услуг, содействия устойчивому обучению и подготовке кадров, развития обмена информацией по безопасности и координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. На основе применения комплексного подхода обеспечивается взаимное укрепление всех функций Агентства в области безопасности. Существует необходимость обеспечения технической согласованности этих функций по безопасности. Кроме того, необходимо оказать поддержку таким пересекающимся вопросам, как управление безопасностью и культура безопасности. При выполнении всех этих функций по безопасности необходимо уловить связанную с ней информацию, а также извлечь явные и скрытые знания и обеспечить управление ими. Для повышения безопасности во всем мире необходимо осуществлять сетевой обмен этими знаниями с государствами-членами, а их в свою очередь следует также поощрять обмениваться национальными знаниями через эти сети. Путем анализа всей соответствующей информации будут поддерживаться конкретные профили данных по ядерной безопасности по государствам-членам. Оказание помощи в содействии устойчивому обучению и подготовке кадров в области безопасности ядерных установок является главным фактором сохранения знаний по безопасности. Международное сообщество посредством оказания некоторых услуг содействует

обеспечению открытости эксплуатационного опыта и связей с общественностью.

Цель: Поддерживать и усовершенствовать глобальную инфраструктуру, связанную с безопасностью ядерных установок, и повысить прозрачность вопросов безопасности.

Итоги
— Обновление свода норм ядерной безопасности.
— Наличие согласованного набора услуг по рассмотрению вопросов безопасности, обеспечивающего применение норм безопасности.
— Создание сетей по ядерной безопасности.
Оценочные показатели
— Процентная доля рассмотренных и обновленных при необходимости документов по нормам безопасности.
— Охват норм безопасности услугами по рассмотрению вопросов безопасности.
— Количество запросов о получении информации из сетей по безопасности.

Изменения и тенденции в программе: На постоянной основе будут проводиться разработка, рассмотрение и обновление норм безопасности для ядерных установок, что потребует непрерывного выделения ресурсов. При проведении любого пересмотра будет изучаться возможность повышения учета в них информации о риске. Перечень услуг по рассмотрению вопросов безопасности будет сокращен до нескольких областей с широкой сферой охвата. Эти услуги в основном будут предоставляться в рамках согласованных процессов, где самооценка станет одним из этапов процесса. В эти услуги по безопасности будут включены вопросы управления безопасностью и культуры безопасности, что привлечет большее число организаций к участию в обеспечении безопасности. Управление информацией и обмен знаниями станут частью нормального делового процесса. Вопрос, затрагивающий все аспекты ядерной энергии, состоит в том, как сохранить и повысить компетентность нового поколения специалистов, уделив при этом особое внимание ядерной безопасности.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы J.2 составят в 2006 году сумму 1 639 600 евро, что отражает увеличение бюджета на 211 500 евро, или 14,8%, по сравнению с 2005 годом, а также дальнейшее увеличение на 61 000 евро, или 3,7%,

Программа J

в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение обусловлено главным образом укреплением кадровых ресурсов в рамках проекта J.2.01 “Согласование подходов к нормам безопасности для ядерных установок” и проекта J.2.03 “Осуществление стратегии устойчивого обучения и подготовки кадров в области безопасности ядерных установок”.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

J.2.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 428 100	1 639 600	1 700 600

Проекты

Повторяющийся проект J.2.01: Согласование подходов к нормам безопасности для ядерных установок

Основные реализуемые мероприятия: Помимо оказания поддержки Комитету по нормам ядерной безопасности, в рамках этого проекта будут осуществляться контроль и координация разработки норм безопасности для ядерных установок, проводиться периодическое рассмотрение нынешних норм безопасности и при необходимости их пересмотр. Контролируется также подготовка других документов, относящихся к безопасности, которые поддерживают эти нормы.

Степень приоритетности: 1

Проект J.2.02: Содействие комплексному подходу к безопасности

Основные реализуемые мероприятия: В процессе разработки норм безопасности и при использовании различных механизмов, обеспечивающих применение норм, требуются многочисленные взаимодействия между этими двумя видами деятельности. Одна из целей этого проекта состоит в том, чтобы обеспечить согласованное проведение рассматриваемых вопросов безопасности с использованием модульного формата и последующих общих основных процессов. Кроме того, будут учитываться результаты оказания услуг с целью их постоянного совершенствования и содействия рассмотрению норм безопасности. Систематически осуществляется сбор информации об итогах миссий с целью обновления национальных профилей данных по безопасности, которые используются для составления планов и определения приоритетов дальнейшей деятельности по оказанию помощи.

Нормы безопасности по системам управления станут основой концепции управления безопасностью в соответствии с описанием основных направлений деятельности и процедур

организации, а также культуры безопасности, которая отражает действительное мнение и поведение отдельных лиц или групп в отношении безопасности. Управление безопасностью и культура безопасности будут еще больше укреплены путем их включения в различные услуги по оказанию помощи и рассмотрению вопросов в области безопасности, что позволит охватить более широкий круг организаций, принимающих участие в ядерной деятельности. Для этих услуг и рекомендаций будут приспособлены соответствующие модули, а организациям, осуществляющим самооценки в рамках процесса повышения своей культуры безопасности, будет предоставлена помощь.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект J.2.03: Осуществление стратегии устойчивого обучения и подготовки кадров в области безопасности ядерных установок

Основные реализуемые мероприятия: Агентство разработает стандартные учебные материалы по тематике безопасности ядерных установок для использования преподавателями и слушателями, а также пакеты пособий для подготовки инструкторов по вопросам ядерной безопасности с применением современных учебных средств (например, дистанционного обучения). Будут созданы сети, соединяющие национальные и региональные учебные центры.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект J.2.04: Обмен информацией и знаниями о ядерной безопасности

Основные реализуемые мероприятия: Посредством использования веб-сайта будет оказываться содействие деятельности в области безопасности ядерных установок. Для некоторых типов информации будут разработаны платформы, связывающие Агентство и государства-члены, а также обеспечивающие различные уровни доступа и технической информации, соразмерные с потребностями пользователей (техническое сообщество и население). Еще один вид деятельности будет состоять в создании и поддержке сетей ядерной безопасности между национальными центрами стран, предоставляющих и получающих помощь в рамках конкретного проекта.

Степень приоритетности: 3

Подпрограмма J.3. Разработка и использование усовершенствованных средств для оценки безопасности

Обоснование: Усовершенствованные средства для оценки безопасности используются с целью повышения ядерной безопасности, а также сокращения эксплуатационных расходов путем лучшего использования существующих запасов безопасности. Усовершенствованные методы определения запасов безопасности требуются для оценки повышения мощности, использования нового топлива или продления эксплуатационных циклов. Для новых конструкций реакторов, в которых шире используются пассивные системы, также требуются новые наилучшие методы оценки для проведения анализа безопасности. С целью улучшения моделирования феноменологических и зависящих от времени аспектов требуется более тщательно учитывать тяжелые аварии при разработке основы проекта и мер по управлению авариями. Расширяется использование компьютеризованных систем. Все большее внимание уделяется воздействию человека на ядерную безопасность.

Глубокоэшелонированная защита будет по-прежнему оставаться существенной стратегией ядерной безопасности как для существующих, так и для новых АЭС и других установок. Достижения в области вероятностной оценки безопасности (ВОБ) позволяют лучше интегрировать детерминированные и вероятностные подходы и учитывать информацию о риске в нормах безопасности Агентства.

Расширяется поддержка использования ВОБ и показателей характеристик безопасности на ядерных установках с целью контроля и оптимизации этих показателей. Этим опытом необходимо обмениваться на международном уровне. Регулирующие органы используют новые средства в попытке повысить действенность и эффективность.

Цели:

- Достигнуть международного консенсуса в отношении использования усовершенствованных средств и дифференцированного подхода при оценке безопасности и принятии регулирующих положений с учетом информации о риске и включить эту информацию в нормы безопасности Агентства.
- Повысить потенциал государств-членов с целью использования таких средств с расширенным включением детерминированных и вероятностных подходов.

- Повысить эффективность, действенность и транспарентность в области ядерной безопасности путем использования ВОБ и показателей характеристик безопасности.

Итог	
—	Использование дифференцированного подхода в усовершенствованных методах оценки безопасности ядерных установок в государствах-членах.
Оценочные показатели	
—	Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности, предоставленных в полном объеме в рамках этой подпрограммы.
—	Процентная доля рассмотренных и обновленных при необходимости документов по нормам безопасности.
—	Процентная доля решенных надлежащим образом государствами-членами вопросов, связанных с рекомендациями, которые были высказаны во время оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.

Изменения и тенденции в программе: На основе более ранних достижений в 2006-2007 годах будут предприняты усилия, направленные на то, чтобы отразить международный консенсус, достигнутый в отношении усовершенствованного детерминированного и вероятностного анализа безопасности и принятия регулирующих положений с учетом информации о риске, в нормах и других руководящих документах Агентства. Повышенное внимание будет уделяться вычислительным средствам анализа безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла. Будет учреждена группа пользователей с целью усвоения опыта использования показателей характеристик безопасности для содействия контролю за обеспечением безопасности. Будут изучены как неудовлетворительные, так и передовые показатели. Особое внимание будет уделено использованию оценочных показателей регулирующими органами. Внимание будет также уделено сохранению знаний путем разработки средств подготовки кадров.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы J.3 составят в 2006 году сумму 1 127 700 евро, что отражает уменьшение бюджета на 157 000 евро, или 12,2%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем уменьшении на 15 200 евро, или 1,3%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение обусловлено главным образом завершением двух ПКИ и прекращением осуществления проекта 2004-2005 годов "Укрепление обеспечения качества в области безопасности ядерных установок".

Программа J

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Л.З.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 284 700	1 127 700	1 112 500

Проекты

Проект J.3.01: Согласование использования усовершенствованных методов анализа безопасности для долгосрочной эксплуатации существующих АЭС и разработки инновационных конструкций

Основные реализуемые мероприятия: Будут предоставлены рекомендации по использованию усовершенствованных методов анализа безопасности, таких, как методы наилучших оценок и методы вычислительного моделирования гидрогазодинамических процессов, в поддержку долгосрочной эксплуатации и повышения эксплуатационной гибкости существующих АЭС с предъявлением более строгих требований к количественному измерению запасов безопасности.

С целью оказания помощи в распространении и согласовании использования разработанных средств в государствах-членах Агентством будут предоставлены услуги по обеспечению безопасности и осуществлению соответствующей деятельности по подготовке кадров, посвященные главным образом рассмотрению докладов об анализе безопасности, а также аналитической поддержке аварийных эксплуатационных процедур и программ управления авариями.

Будут разработаны дополнительные руководящие материалы по анализу безопасности конструкций инновационных реакторов с учетом более широкого использования пассивных систем и новых инженерно-технических решений в целом.

Будет выпущено Руководство по безопасности, посвященное разработке и осуществлению программ управления авариями, а также будет соответственно обновлен справочный документ для направления командировок по оказанию услуг по безопасности с целью рассмотрения программ управления авариями. Помимо этих рассмотрений, будут приняты меры для проведения самооценок операторами АЭС. Новые результаты исследований будут включены в соответствующие руководящие документы, посвященные программам управления авариями на существующих АЭС, а также оценке проектных характеристик инновационных конструкций.

Будет продолжена дальнейшая разработка методов для облегчения самооценки средствами глубоководной защиты существующих АЭС, а также конструкций инновационных реакторов, включая проведение количественных измерений глубоководной защиты с помощью вероятностного подхода.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 2

Проект J.3.02: Оказание помощи в использовании средств управления безопасностью

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет подготовка руководящих принципов и технических докладов, посвященных разработке и применению современных средств управления безопасностью с целью оценки и повышения ядерной безопасности и проведения анализа ответной информации об их использовании. Будут предоставлены рекомендации для оказания помощи регулирующим органам в разработке и использовании свода показателей характеристик безопасности, согласующихся со структурой, которую используют лицензиаты в собственной практике регулирования.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма J.4. Оценка безопасности конструкции и площадки

Обоснование: На значительном числе АЭС начинается осуществление программ продления жизненного цикла, и они обращаются за поддержкой Агентства в этом вопросе. Как ожидается, в предстоящие годы это станет новым и важным вопросом в области безопасности. В этой связи существует необходимость разработки соответствующих средств для решения вопросов, связанных с безопасной долгосрочной эксплуатацией АЭС, а также предложения государствам-членам надлежащих услуг, включая обмен информацией, подготовку кадров и рассмотрение вопросов безопасности.

Что касается эволюционных реакторов, то представляется необходимым поддерживать нормы безопасности Агентства посредством их постоянного рассмотрения и развития. Сооружение в странах установок, конструкция которых отличается от первоначальной, является обычной практикой, и поэтому следует предусмотреть согласованные на международном уровне схему и процедуры лицензирования для регулирования таких ситуаций.

В рамках фазы I ИНПРО Агентства были разработаны требования пользователей в отношении инновационных реакторов, которые должны быть сооружены в предстоящие десятилетия. В рамках проекта “Поколение IV” проводятся обширные исследования с целью разработки некоторых перспективных инновационных концепций. Соображения безопасности будут играть важную роль в отборе реакторных концепций, и в этой связи возникает необходимость предоставления руководящих материалов по разработке конструкций с учетом требований безопасности.

В области оценки площадки и определения последствий рисков в настоящее время имеется необходимость охвата ядерных установок, помимо АЭС, внешних рисков, помимо землетрясений и внутренних рисков, помимо пожаров, а также предоставления соответствующих услуг, отвечающих требованиям новых пересмотренных норм безопасности. Внешние риски в качестве основных факторов, способствующих возникновению отказов по общей причине, заслуживают более тщательной оценки с целью сокращения связанных с ними неопределенностей.

Составление доклада о воздействии на окружающую среду обычно рассматривается в настоящее время как часть процесса оценки площадки для новых ядерных установок. Его рассмотрение вызывает необходимость подготовки соответствующих норм безопасности.

Цели:

- Расширить возможности государств-членов в отношении управления долгосрочной безопасностью существующих ядерных установок.
- Расширить возможности государств-членов в проведении самооценки соответствия конструкции или мер по модернизации нормам безопасности Агентства.
- Расширить возможности государств-членов в достижении высокого уровня безопасности в конструкциях инновационных и эволюционных реакторов.

Итоги
— Наличие концепций разработки конструкций инновационных АЭС с учетом требований безопасности.
— Обеспечение надлежащих уровней инженерно-технической безопасности в конструкциях эволюционных АЭС и существующих модернизированных АЭС.
— Включение надлежащих мер безопасности в планы долгосрочной эксплуатации ядерных установок.
— Применение согласованного подхода к обеспечению безопасности в связи с внешними рисками.

Оценочные показатели
— Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности, предоставленных в полном объеме в рамках этой подпрограммы.
— Процентная доля рассмотренных и обновленных при необходимости документов по нормам безопасности.
— Процентная доля решенных надлежащим образом государствами-членами вопросов, связанных с рекомендациями, которые были высказаны во время оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.

Изменения и тенденции в программе:

Ожидается, что в предстоящие годы ввиду продления или увеличения продолжительности жизненного цикла АЭС проведение оценок, связанных с долгосрочной эксплуатацией, станет одним из основных видов деятельности в области инженерно-технической безопасности. Это развитие, которое уже предусматривалось для цикла 2004–2005 годов, как ожидается, будет продолжаться и дальше в 2006–2007 годах.

Ожидается также, что появятся более реальные конструкции инновационных реакторов, и для них либо поставщиками, либо странами-получателями будут запрошены услуги по рассмотрению.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы J.4 составят в 2006 году сумму 1 394 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 155 700 евро, или 12,6%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем уменьшении на 8 100 евро, или 0,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение ресурсов отражает то важное значение, которое придается оценке внешних/внутренних рисков и безопасности площадки.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

J.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 238 300	1 394 000	1 385 900

Проекты

Повторяющийся проект J.4.01: Повышение безопасности инновационных и эволюционных АЭС

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления этого проекта будет обновление норм безопасности и документов, связанных с безопасностью инновационных реакторов, в частности технического руководства по их безопасной конструкции. Проектировщикам инновационных реакторов будут предоставлены доклады о рассмотрении с целью оценки соответствия конструкции

Программа J

принятому подходу к обеспечению безопасности. Государствам-членам будут предоставлены доклады о рассмотрении с целью оценки соответствия эволюционных конструкций нормам безопасности и внесения вклада в пересмотр этих норм.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект J.4.02: Обеспечение безопасности конструкции при долгосрочной эксплуатации

Основные реализуемые мероприятия: Основные реализуемые мероприятия будут включать разработку руководящих принципов оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности, которые будут охватывать сферу применения услуг по оценке управления старением (АМАТ) и распространят ее на другие аспекты безопасности конструкции при долгосрочной эксплуатации, такие, как документация по проектной основе. Будут предоставлены доклады о рассмотрении, в которых будут изложены вопросы обеспечения безопасности при долгосрочной эксплуатации, содержать оценки степени их решения и даны рекомендации относительно их решения.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект J.4.03: Обеспечение оценки внешних/внутренних опасностей и безопасности площадки

Основные реализуемые мероприятия: Основные реализуемые мероприятия будут включать разработку новых руководящих принципов оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности площадки, при этом сфера применения будет расширена и охватит внешние события, помимо землетрясений, а также готовность в случае экстремальных или редких внешних событий. Будут предоставлены доклады о рассмотрении, в которых будут изложены вопросы обеспечения безопасности, связанные с рисками и оценкой площадки, содержать оценки степени их решения и даны рекомендации относительно их решения.

Степень приоритетности: 3

Подпрограмма J.5. Эксплуатационная безопасность

Обоснование: Уроки, извлеченные из последних событий, значительное число станций старого поколения, для которых предполагается долгосрочная эксплуатация, и возникающая тенденция сооружения новых станций, являющихся многокультурными проектами, свидетельствуют о том, что эксплуатационная безопасность будет по-прежнему иметь важное

значение в будущем. С АЭС по различным причинам продолжают поступать запросы о направлении миссий Группы по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности/независимому авторитетному рассмотрению опыта достижения эксплуатационной безопасности (ОСАРТ/ПРОСПЕР). Эти причины включают: желание проведения международной независимой оценки с целью оказания помощи программам непрерывного совершенствования; потребности регулирующих и национальных программ; вклад в проведение периодических рассмотрений вопросов безопасности; вклад в продление жизненного цикла установок и проведение последующих международных независимых авторитетных рассмотрений вопросов, связанных с событиями. Стратегическое направление состоит в том, чтобы удовлетворить потребности в запрошенных услугах с целью оптимизации ресурсов и избежания дублирования усилий с другими службами, связанными с вопросами безопасности.

Подоплекой и частично основой этой программы является ответ на рекомендации, высказанные государствами-членами на состоявшихся в последнее время Конференции по тематическим вопросам, Совещании консультативной группы по теме "Вопросы и задачи" в 2003 году, техническом совещании в июне 2003 года, где были обсуждены уроки, извлеченные из последних событий в развитых странах, в докладе об оценке программы, посвященном оказываемым Агентством услугам по рассмотрению вопросов безопасности (февраль 2004 года), на заседании Совета управляющих в марте 2004 года и в резолюции Генеральной конференции (45)/10, содержащей призыв к государствам-членам обращаться к Агентству с запросами об оказании услуг по рассмотрению вопросов безопасности. В рамках этой подпрограммы будут приниматься также меры в ответ на запросы государств-членов о предоставлении специальных услуг по расследованию.

Ввиду того, что процесс рассмотрения вопросов безопасности ОСАРТ/ПРОСПЕР основан на Нормах безопасности МАГАТЭ, они представляют собой уникальный набор средств, которые могут быть использованы для согласования практики эксплуатационной безопасности АЭС во всем мире. Кроме того, полученные результаты используются для определения вопросов и тенденций с целью подготовки докладов стран в связи с Конвенцией о ядерной безопасности.

Цели:

- Расширить возможности государств-членов в области управления и поддержания высокого уровня безопасности на ядерных установках путем применения норм безопасности Агентства, оказания услуг по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности и распространения примеров образцовой практики среди государств-членов.
- Расширить возможности государств-членов в проведении самооценок на их АЭС в соответствии с методологией ОСАРТ/ПРОСПЕР на основе норм безопасности Агентства.

Итог	
—	Реализация государствами-членами усовершенствований в области безопасности на ядерных установках на основе рекомендаций и предложений Агентства, высказанных в результате применения норм безопасности, и информации, поступающей в рамках программы по учету опыта эксплуатации.
Оценочные показатели	
—	Количество услуг по рассмотрению вопросов безопасности, предоставленных в полном объеме в рамках этой подпрограммы.
—	Процентная доля рассмотренных и обновленных при необходимости документов по нормам безопасности.
—	Процентная доля решенных надлежащим образом государствами-членами вопросов, связанных с рекомендациями, которые были высказаны во время оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.

Изменения и тенденции в программе:

Стратегическое направление будет сосредоточено на интеграции деятельности по эксплуатационной безопасности, при одновременном обеспечении высокого качества услуг, поддержании квалификации экспертов из Агентства и государств-членов и использовании ответной информации об оказанных услугах с целью их дальнейшего усовершенствования и улучшения норм безопасности Агентства. Новые мероприятия будут включать деятельность по рассмотрению и оказанию помощи с целью улучшения передачи знаний посредством распространения примеров образцовой практики и уроков, извлеченных из последних тенденций. Будет поддерживаться и расширено использование экспертов из государств-членов с целью оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности. Новой и важной задачей в рамках этой подпрограммы будет улучшение связи и технического обмена для многокультурных

проектов с целью повышения их соответствия потребностям государств-членов. Другая задача будет состоять в поддержке инициатив по сохранению компетентности во всех секторах и на всех уровнях отрасли, включая АЭС, поставщиков и подрядчиков. Наконец, в рамках этой подпрограммы будет оказываться также поддержка разработке методов безопасного управления стареющими станциями и их эксплуатации в условиях растущей экономической конкуренции.

Эта подпрограмма будет направлена на интеграцию новых концепций для пересекающихся видов деятельности, таких, как обучение и подготовка кадров, учет опыта эксплуатации, управление безопасностью и повышение культуры безопасности.

Направление командировок следует осуществлять с большим учетом информации о риске.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы J.5 на 2006-2007 годы являются практически такими же, как и в 2005 году. Сумма 1 587 600 евро, предлагаемая на 2006 год, отражает небольшое увеличение на 400 евро по сравнению с бюджетом 2005 год при дальнейшем уменьшении на 7 300 евро, или 0,5%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

J.5	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 587 200	1 587 600	1 580 300

Проекты**Повторяющийся проект J.5.01: Повышение показателей эксплуатационной безопасности**

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления этого проекта будут выпуск по запросам государств-членов докладов о миссиях по оказанию услуг по рассмотрению вопросов безопасности (ОСАРТ) с целью повышения эксплуатационной безопасности в конкретных областях управления безопасностью на ядерных установках в период изменений; подготовка документа категории Нормы безопасности "Безопасность АЭС: эксплуатация"; выпуск на основе самых современных результатов рассмотрений вопросов безопасности документа Серии TECDOC, посвященного основным итогам миссий ОСАРТ и содержащего рекомендации относительно усовершенствований эксплуатационной безопасности, а также примеры образцовой отраслевой практики; база данных по результатам миссий ОСАРТ (ОСМИР) будет по-прежнему предоставляться на компакт-дисках государствам-членам; результаты миссий будут продолжать представлять собой вклад в

Программа J

определение “вопросов и тенденций” для использования государствами-членами при подготовке докладов по конкретным странам для Конвенции о ядерной безопасности; будет издан доклад по теме “Оценка эффективности оказываемых Агентством услуг по эксплуатационной безопасности”; будет продолжать действовать дискуссионный форум на веб-сайте Агентства, посвященный обмену информацией о примерах образцовой практики и усовершенствованиях в области безопасности; результаты конференции по теме “Показатели эксплуатационной безопасности”, которая состоится в декабре 2005 года, продемонстрируют, как государства-члены расширили свои возможности для достижения и поддержания высокого уровня безопасности в течение жизненного цикла ядерных установок; в рассмотрении вопросов безопасности будут надлежащим образом включены концепции для пересекающихся видов деятельности, таких, как подготовка кадров, учет опыта эксплуатации и разработка систем управления; для государств-членов будет по-прежнему осуществляться подготовка кадров с целью выполнения самооценки по применению методологии ОСАРТ и проведения инспекций на местах.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект J.5.02: Обеспечение обмена опытом в области эксплуатационной безопасности

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления этого проекта будет выпуск по запросам государств-членов докладов о миссиях по оказанию услуг по рассмотрению вопросов безопасности (ПРОСПЕР) с целью укрепления программ учета опыта эксплуатации. Будет подготовлен документ Серии TECDOC, в котором будут рассмотрены все аспекты управления и осуществления эффективной программы учета опыта эксплуатации.

Будет проводиться регулярное пополнение и обновление базы данных по результатам миссий ПРОСПЕР и применяемого ОСАРТ Модуля опыта эксплуатации.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма J.6. Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла

Обоснование: В резолюции GC(45)/RES/10 Генеральная конференция одобрила решение Совета управляющих предложить Секретариату разработать и осуществить совместно с государствами-членами международный план

повышения безопасности исследовательских реакторов. Главным элементом этого плана является подготовка Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов. Этот Кодекс поведения был принят Советом управляющих в 2004 году. В резолюции GC(48)/RES/10 содержится призыв к государствам-членам пользоваться содержащимися в этом Кодексе руководящими материалами в управлении исследовательскими реакторами. В настоящее время представляется необходимым определить средства выполнения обязательств Агентства в отношении оказания государствам-членам помощи в их применении. Важно улучшить отношения с государствами-членами и между ними, предоставляя при этом помощь в разработке региональных стратегий для применения этого Кодекса поведения, международного использования исследовательских реакторов и оказания взаимной помощи с целью решения вопросов безопасности. Деятельность по оказанию поддержки исследовательским реакторам в качестве многосторонней проблемы будет по-прежнему направлена на обеспечение надлежащей координации помощи и услуг, предоставляемых государствам-членам. Завершение подготовки новых норм безопасности для исследовательских реакторов, рассмотрение существующих норм и содействие их использованию будут по-прежнему оставаться одним из основных мандатов. В рамках этого мандата высокий приоритет предоставлен оказанию помощи по повышению действенности регулирующих органов. В резолюции GC(47)/RES/7 Секретариату предлагается по-прежнему оказывать помощь в деле контроля и повышения безопасности исследовательских реакторов, в частности в отношении тех из них, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках, также продолжать обследование состояния безопасности исследовательских реакторов. На Конференции по использованию, безопасности, снятию с эксплуатации, обращению с топливом и отходами исследовательских реакторов, состоявшейся в Сантьяго, Чили, в ноябре 2003 года, была выработана серия рекомендаций по вопросам безопасности, таких, как поощрение работы по проведению вероятностного анализа безопасности для исследовательских реакторов, осуществление программ по оценке термогидравлических кодов, а также содействие созданию образцово-показательных центров, разработка руководящих материалов для периодических рассматриваний, повышение информированности о безопасности экспериментов, усовершенствование систем управления и усиление физической безопасности. Информационная система по

инцидентам на исследовательских реакторах (ИСИИР) будет постоянно укрепляться с целью ее использования в качестве части сети по безопасности исследовательских реакторов для облегчения доступа к ней через Интернет, а также будет включать оценку событий, из которых следует извлечь уроки.

На состоявшейся в 2001 году Международной конференции по тематическим вопросам ядерной безопасности – Безопасность установок топливного цикла - был сделан вывод о том, что Агентству следует: 1) продолжать оказывать содействие безопасности установок топливного цикла путем разработки соответствующих норм безопасности для использования в качестве основы услуг в области безопасности; 2) приспособить, где это представляется возможным, существующие услуги для АЭС и исследовательских реакторов, с тем чтобы они могли использоваться для установок топливного цикла, в особенности в области эксплуатационной безопасности и всеобъемлющей оценки безопасности; 3) укрепить давно осуществляемую деятельность по сбору и распространению информации о событиях, опыте и уроках посредством обмена информацией и проведения анализа в сотрудничестве с АЯЭ/ОЭСР в отношении использования его базы данных FINAS; 4) разработать и провести учебные курсы по безопасности установок топливного цикла, в особенности по безопасности, связанной с критичностью, а также по использованию существующих экспериментальных установок в некоторых странах; 5) приспособить опыт, накопленный в ходе разработки и применения показателей характеристик безопасности для АЭС; и 6) оказать поддержку государствам-членам в оценке управления безопасностью и содействовать развитию культуры безопасности для установок топливного цикла.

Для повышения безопасности установок топливного цикла представляется необходимым завершить вышеизложенную деятельность, начатую в предыдущие годы, и/или осуществлять ее в виде оказания государствам-членам долгосрочных услуг по предоставлению консультаций, проведению рассмотрений и содействию принятию мер в области безопасности.

Цели:

- Повысить безопасность исследовательских реакторов в государствах-членах посредством применения Кодекса поведения, разработки норм безопасности и направления миссий для комплексной оценки безопасности.

- Повысить безопасность установок топливного цикла в государствах-членах посредством принятия норм безопасности, выпуска публикаций, связанных с безопасностью, и оказания соответствующих услуг.

Итоги
— Применение в государствах-членах Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов.
— Широкое применение норм безопасности Агентства с целью повышения эксплуатационной безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в государствах-членах.
— Выполнение государствами-членами и Агентством обязательств в отношении реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках.
— Разработка всеобъемлющего свода современных норм безопасности для установок топливного цикла и исследовательских реакторов.
Оценочные показатели
— Число государств-членов, применяющих Кодекс поведения.
— Процентная доля осуществленных государствами-членами рекомендаций и/или предложений Агентства, высказанных в отчетах о командировках.
— Обновленный и повышенный статус безопасности исследовательских реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках.
— Завершение разработки свода норм безопасности для установок топливного цикла и исследовательских реакторов.

Изменения и тенденции в программе: Кодекс поведения станет важным средством обеспечения политической поддержки с целью повышения общей безопасности исследовательских реакторов. Принятие Кодекса будет также содействовать использованию норм безопасности Агентства. Функционирующей на базе Интернета Информационной системе по инцидентам на исследовательских реакторах будет по-прежнему уделяться повышенное внимание со стороны государств-членов, и улучшится сотрудничество между участвующими членами. Основной упор будет сделан на применении Кодекса поведения, норм безопасности Агентства и рекомендаций, которые будут высказаны после намеченного на 2005 год совещания, посвященного

Программа J

исследовательским реакторам, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках. Вопросы, детально разработанные в течение предыдущего цикла, были рассмотрены в ходе миссий экспертов и деятельности по подготовке кадров, что привело к увеличению числа эксплуатирующих организаций, внедряющих системы управления, завершению подготовки обязательной документации и повышению компетентности регулирующих органов в отношении оценки безопасности исследовательских реакторов.

В 2002 году было начато осуществление деятельности с основной целью завершения подготовки свода предназначенных для конкретных установок норм безопасности, охватывающих все типы установок топливного цикла. Ожидается, что в течение периода 2006-2007 годов главные изменения будут состоять в более активной поддержке Агентством применения в государствах-членах норм безопасности и других связанных с ними документов посредством оказания различных услуг Агентства.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы J.6 составят в 2006 году сумму 1 135 500 евро, что отражает уменьшение бюджета на 100 000 евро, или 8,1%, по сравнению с 2005 годом и увеличение на 31 100 евро, или 2,7%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение является результатом повышенной зависимости от внебюджетного финансирования, в особенности в области исследовательских реакторов.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

J.6	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 235 500	1 135 500	1 166 600

Проекты

Повторяющийся проект J.6.01: Повышение безопасности исследовательских реакторов

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет: подготовка кадров для применения Кодекса поведения. Будут направлены миссии с целью взаимодействия с государствами-членами в разработке стратегических планов использования, реконструкции, обращения с топливом и управления активной зоной (перевод на НОУ), снятия с эксплуатации и обмена опытом. Результаты исследований будут распространены посредством выпуска публикации, посвященной ПКИ по моделированию и анализу переноса

радионуклидов и оценке параметров источника выбросов в герметичных/негерметичных защитных оболочках, а также выбросов в окружающую среду для исследовательских реакторов. Другие реализуемые мероприятия будут включать разработку норм безопасности, публикацию трудов Международной конференции по исследовательским реакторам, которая состоится в 2007 году, а также выпуск новой обновленной версии ИСИИР. По итогам миссий Агентства будут выработаны рекомендации относительно повышения безопасности исследовательских реакторов. Будут предоставлены средства для расширения возможностей государств-членов в проведении самооценок.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект J.6.02: Контроль и повышение безопасности исследовательских реакторов, охватываемых соглашением

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления этого проекта будут: подготовка отчетов о миссиях с изложением рекомендаций относительно повышения безопасности; рассмотрение всех запросов об оказании помощи для реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках, с целью проверки соответствия приоритетам безопасности; составление раз в два года докладов о существующем на то время состоянии безопасности каждого исследовательского реактора, на который распространяется действие соглашения о проектах и поставках. Государствам-членам будет предоставлена помощь с целью повышения безопасности исследовательских реакторов.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект J.6.03: Повышение безопасности установок топливного цикла

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будут выпущены последние руководства по безопасности из свода норм для установок топливного цикла. По запросам государств-членов будут направляться миссии по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности и составляться отчеты о результатах этих миссий. Будут разработаны учебные материалы, а также проведены семинары и учебные курсы/практикумы.

Степень приоритетности: 1

Программа К. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕВОЗКИ

Обоснование: Эта программа посвящена защите людей – работников, пациентов, населения – и окружающей среды от отрицательных последствий радиационного облучения. Она охватывает разработку норм безопасности, связанных с источниками излучения, включая радиоактивные материалы, и обеспечивает применение этих норм. Оба вида деятельности являются уставными функциями Агентства и существенными компонентами глобального режима радиационной безопасности и безопасности перевозки, и поэтому требуют постоянных действий с его стороны. Ввиду того, что безопасность и физическая безопасность неотделимы друг от друга, в эту программу включена деятельность по обеспечению сохранности радиоактивных материалов; однако, предотвращение и обнаружение злоумышленных действий, связанных с радиоактивными материалами, и принятие ответных мер охватывает программа М.

Согласно своему Уставу Агентство несет также ответственность за требование соблюдения мер по охране здоровья и обеспечению безопасности в отношении, в частности, операций, осуществляемых под его контролем или наблюдением, а также любых проектов Агентства.

В 1962 году Совет управляющих одобрил первые нормы радиационной безопасности, а в 1994 году - нынешние Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения (ОНБ), которые были совместно разработаны ФАО, МОТ, АЯЭ/ОЭСР, ПОЗ, ВОЗ и Агентством. Ранее решением Экономического и социального совета Организации Объединенных Наций (ЭКОСОС) Агентству уже были поручены конкретные обязанности в области радиационной безопасности, связанные с безопасностью перевозки радиоактивных материалов, и в результате этого Совет управляющих начиная с 1961 года регулярно утверждал Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов. Оба “Требования безопасности” поддерживаются “Руководствами по безопасности”, которые содержат рекомендации по выполнению этих требований.

Значительную пользу приносит достижение международного консенсуса в отношении содержания норм радиационной безопасности, в том числе норм безопасности перевозки радиоактивных материалов, и Агентство занимает

уникальное положение в связи с этой деятельностью. В марте 2004 года Совет управляющих одобрил содержащийся в документе GOV/2004/6 Международный план действий по разработке и применению норм безопасности МАГАТЭ. Этот План действий был подготовлен с целью реализации представления о нормах безопасности Агентства как о глобальном справочном документе по защите населения и окружающей среды посредством разработки и поддержания свода согласованных норм безопасности высокого технического качества с учетом последних тенденций и событий. Целью этого документа является также применение норм безопасности Агентства в качестве основы для оказания помощи государствам-членам.

В течение охватываемого периода основное внимание будет уделено тщательному рассмотрению и пересмотру ОНБ и связанных с ними норм безопасности, а также постоянному рассмотрению и пересмотру Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов. Будет также продолжено оказание поддержки государствам-членам в разработке ими соответствующих инфраструктур для применения этих норм. Поддержка будет и далее включать проведение комплексных оценок безопасности, обеспечение устойчивого обучения и подготовки кадров, использование согласованного подхода к техническому сотрудничеству и предоставлению помощи, а также укрепление информационных и коммуникационных сетей.

Генеральная конференция в ряде своих недавних резолюций предложила Секретариату осуществлять конкретную деятельность в области радиационной безопасности и безопасности перевозки, в частности деятельность, относящуюся к:

- Программе по нормам безопасности (GC(48)/RES/10A),
- Разработке инфраструктур радиационной защиты (GC(48)/RES/10A),
- Обучению и подготовке кадров в области радиационной защиты и ядерной безопасности (GC(48)/RES/10A),
- Международному плану действий по радиационной защите персонала (GC(48)/RES/10A),
- Международному плану действий по радиологической защите пациентов (GC(48)/RES/10A),

Программа К

- Кодексу поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и пересмотренному Плану действий по безопасности и сохранности радиоактивных источников (GC(48)/RES/10D),
- Безопасности перевозки радиоактивных материалов (GC(48)/RES/10C).

Основными получателями пользы от осуществляемой Агентством программы радиационной безопасности являются национальные компетентные органы, занимающиеся решением вопросов радиационной безопасности, а также некоторые международные организации. Производными получателями выгод являются работники, подвергающиеся воздействию излучений, пациенты, подвергающиеся радиодиагностическим, интервенционным и радиотерапевтическим процедурам, лица из населения, а также пользователи и операторы установок, связанных с радиационным облучением.

Цель: Достигнуть глобального согласования норм радиационной безопасности и безопасности перевозки, а также безопасности и сохранности источников излучения и тем самым повысить уровни защиты населения, в том числе сотрудников Агентства, от радиационного облучения.

Итоги
— Достижение международного консенсуса в отношении норм радиационной безопасности и безопасности перевозки Агентства.
— Корректирующие меры, принятые государствами-членами, направившими Агентству запросы о предоставлении услуг и получившими подготовку кадров в связи с намеченным укреплением инфраструктуры радиационной безопасности.
— Создание в Агентстве полностью функциональной инфраструктуры радиационной безопасности.
Оценочные показатели
— Одобрение норм радиационной безопасности и безопасности перевозки согласно соответствующим международным планам действий.
— Процентная доля достижений в соответствии с критериями оценки, установленными для оценок инфраструктуры радиационной безопасности.
— Степень соблюдения пересмотренных Правил и процедур по радиационной защите.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается разработке норм и обслуживанию конвенций.
- Вторая степень приоритетности присваивается применению норм.
- Третья степень приоритетности присваивается укреплению обмена информацией.

Подпрограмма К.1. Нормы радиационной безопасности

Обоснование: Основной уставной обязанностью является разработка норм безопасности на основе твердых принципов радиационной защиты, которые рассматриваются в качестве глобального эталона. За многие истекшие годы был подготовлен свод соответствующих норм безопасности. В соответствии с Международным планом действий по разработке и применению норм безопасности МАГАТЭ эти нормы необходимо обновлять с учетом развития технических знаний и подходов к обеспечению безопасности, а любые пробелы следует устранять. В Плане действий, в частности, отмечается, что нормы безопасности, как правило, должны рассматриваться каждые 5-6 лет, что позволяет определить, нуждаются ли они в пересмотре и когда следует проводить эту работу. Поэтому значительно больше внимания будет уделено всем нормам, относящимся к радиационной безопасности, и связанным с ними документам.

Когда в 1960 году Совет управляющих впервые одобрил меры по радиационной защите и безопасности, было заявлено, что “Основные нормы безопасности Агентства ... будут по возможности исходить из рекомендаций МКРЗ”. Они в свою очередь основаны на предоставляемых Научным комитетом Организации Объединенных Наций по действию атомной радиации (НКДАР ООН) докладах об уровнях и эффектах излучений.

Существует также необходимость оказания поддержки Генеральному директору в регулировании собственной деятельности Агентства, связанной с использованием излучений. Статья III.A.6 Устава обязывает Агентство “обеспечивать применение этих норм [безопасности] в своей собственной работе”.

Необходимо обеспечивать поддержку и продолжать дальнейшую разработку норм безопасности и связанных с ними руководящих материалов в области радиологической защиты в аварийных ситуациях, требующих вмешательства. Ввиду того, что нормы и

руководящие материалы в этой области разрабатываются в тесном взаимодействии с другими дисциплинами, составляющими основу радиационной безопасности, в настоящую подпрограмму был включен проект по этой теме.

Цель: Обеспечить защиту населения от ионизирующих излучений посредством разработки норм радиационной безопасности и руководящих материалов высокого качества.

Итоги	
—	Международный консенсус, достигнутый в отношении норм радиационной безопасности Агентства.
—	Наличие внутренней системы регулирования, соответствующей применяемым в Агентстве Правилам и процедурам по радиационной защите.
Оценочные показатели	
—	Число норм радиационной безопасности, одобренных согласно соответствующим международным планам действий.
—	Степень соблюдения пересмотренных Правил и процедур по радиационной защите.

Изменения и тенденции в программе: В рамках этой подпрограммы основное внимание уделяется разработке и рассмотрению норм радиационной безопасности, содействию применению международных подходов к радиационной безопасности, а также оценке соответствия собственных операций Агентства Правилам и процедурам по радиационной защите, которые основаны на нормах радиационной безопасности Агентства. Продолжается дальнейшая разработка некоторых видов деятельности, осуществлявшихся в 2004-2005 годах в рамках подпрограммы “Укрепление национальной и глобальной инфраструктуры радиационной безопасности и безопасности перевозки” (бывшей подпрограммы К.1) и подпрограммы “Применение норм безопасности к собственным операциям Агентства” (бывшей подпрограммы К.3). Кроме того, добавлен и будет осуществляться в тесной координации с подпрограммой Х.1 (“Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций”) новый проект, посвященный радиологической защите в аварийных ситуациях, требующих вмешательства. Одним из основных компонентов работы в рамках этой подпрограммы в 2006-2007 годах будет оценка последствий предложенных в 2005 году рекомендаций МКРЗ в отношении ОНБ.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы К.1 составят в 2006 году сумму 768 600 евро, что

отражает уменьшение бюджета на 4 400 евро, или 0,6%, по сравнению с 2005 годом и увеличение на 2 000 евро, или 0,3%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом, что является результатом незначительных корректировок потребностей программы.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

К.1.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. Бюджет	773 000	768 600	770 600

Проекты

Повторяющийся проект К.1.01: Разработка норм радиационной безопасности и содействие применению международных подходов к радиационной безопасности

Основные реализуемые мероприятия: будут рассмотрены и пересмотрены Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения. Будут подготовлены доклады по безопасности, связанные с предоставлением практических консультаций регулирующим органам.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект К.1.02: Оценка соблюдения и проведение рассмотрения правил и процедур по радиационной защите Агентства

Основные реализуемые мероприятия: Будут разработаны регулирующие функции Секретариата на основе правил радиационной защиты МАГАТЭ.

Степень приоритетности: 1

Проект К.1.03: Радиологическая защита в аварийных ситуациях, требующих вмешательства

Основные реализуемые мероприятия: Будет разработано Руководство по безопасности, посвященное реагированию в случае аварийной ситуации, требующей вмешательства. Будут опубликованы практические и согласованные руководящие материалы по реагированию работников правоохранительных органов и других аварийных служб.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма К.2. Инфраструктуры радиационной безопасности

Обоснование: Обеспечение применения норм безопасности является уставной функцией Агентства. Полное и надлежащее осуществление норм безопасности требует, чтобы в государстве

Программа К

существовала необходимая национальная регулирующая инфраструктура, в частности, чтобы правительством был установлен регулирующий орган для регламентирования введения и осуществления любой практической деятельности, связанной с источниками излучения.

Достигнут международный консенсус относительно понимания того, что эффективные национальные инфраструктуры радиационной безопасности имеют важное значение для обеспечения долгосрочной безопасности, сохранности и контроля уязвимых и опасных радиоактивных источников (например, ОНБ, Международная конференция по сохранности радиоактивных источников, Вена, 10-13 марта 2003 года, Международная конференция по национальным инфраструктурам радиационной безопасности, Рабат, 1-5 сентября 2003 года и Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников). На этой основе предпринимаются все более энергичные усилия, направленные на укрепление и оценку инфраструктур радиационной безопасности во всех государствах-членах, и поэтому возникает необходимость надлежащего сбора/контроля/анализа информации с целью инициативного принятия мер для устранения этих пробелов в безопасности, распространения примеров образцовой практики и усвоенных уроков, а также содействия развитию синергизма. В этой связи существующие профили данных о радиационной безопасности и безопасности отходов по странам (CRWSP) являются хорошим примером управления знаниями, которое используется всеми заинтересованными сторонами в качестве инструментального средства.

Хотя были предприняты значительные усилия для создания или модернизации надлежащих национальных регулирующих инфраструктур, во многих докладах Агентства (докладах об оценке, докладах о миссиях по выяснению фактов и докладах о миссиях экспертов), которые были одобрены Советом управляющих, содержатся четкие свидетельства того, что в более чем у 30% государств-членов по-прежнему отсутствует эффективная национальная законодательная и регулирующая система контроля за обращением с источниками излучения. Как представляется, эта ситуация еще хуже в государствах, не являющихся членами.

Многие государства-члены не имеют необходимых экспертных знаний для создания и осуществления эффективной и устойчивой программы в области ядерного регулирования и нуждаются в существенной поддержке разработки их регулирующей инфраструктуры, в частности на стадии подготовки их положений и развития их систем контроля. Важность роли

Агентства в поддержке развития национальных инфраструктур была особо подчеркнута в ряде резолюций Генеральной конференции, последней из которых была резолюция GC(48)/RES/10A. Действенным средством предоставления такой поддержки является оказание Агентством услуг по оценке для регулирующих органов по радиационной безопасности. Для тех государств-членов, в которых, как считается, имеются эффективные программы регулирования, оказание таких услуг также имеет важное значение для обеспечения их всеобъемлющего и современного характера.

Дальнейшее внимание будет уделяться программам устойчивого обучения и подготовки кадров; такие программы рассматриваются в качестве основополагающих для любой инфраструктуры безопасности. Это мнение поддерживается в ряде резолюций Генеральной конференции, последней из которых была резолюция GC(48)/RES/10A. Агентство имеет одобренный Советом управляющих план действий по обучению и подготовке кадров и осуществляет свою деятельность в этой области в соответствии со стратегическим планом обеспечения наличия к 2010 году устойчивых программ обучения и подготовки кадров в его государствах-членах.

Будут предприниматься также усилия с целью содействия созданию сетей в качестве действенного средства расширения обмена знаниями и опытом. Вся деятельность в рамках этой подпрограммы будет осуществляться в качестве части комплексного подхода к обеспечению безопасности.

Цель: Создать эффективные и устойчивые национальные регулирующие инфраструктуры и обеспечить применение норм безопасности посредством проведения оценок и оказания услуг в области безопасности, предоставления технической помощи государствам-членам и организации устойчивого обучения и подготовки кадров.

Итог	
—	Принятие корректирующих мер с целью усовершенствования национальных регулирующих инфраструктур радиационной безопасности государствами-членами, запрашивающими помощь Агентства.
Оценочный показатель	
—	Процентная доля достижений в соответствии с критериями оценки, установленными для оценок инфраструктуры радиационной безопасности.

Изменения и тенденции в программе: В рамках этой подпрограммы будет продолжена дальнейшая разработка некоторых видов деятельности, осуществившихся в 2004-2005 годах в связи с подпрограммой “Укрепление национальной и глобальной инфраструктуры радиационной безопасности и безопасности перевозки” (бывшей подпрограммой К.1) и смежной подпрограммой “Безопасность радиоактивных отходов” (бывшей подпрограммой L.1) в сочетании с подпрограммой “Информационные и коммуникационные сети для радиационной безопасности и безопасности перевозки” (бывшей подпрограммой К.2). Основным компонентом этой работы в 2006-2007 годах будет осуществление политики и мер по содействию созданию эффективных и устойчивых национальных регулирующих инфраструктур для контроля источников излучения в соответствии с документом GOV/2004/52-GC(48)/15.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы К.2 составят в 2006 году сумму 1 123 900 евро, что отражает уменьшение бюджета на 77 000 евро, или 6,4%, по сравнению с 2005 годом при дальнейшем уменьшении на 14 000 евро, или 1,2%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение является результатом повышенной зависимости от внебюджетного финансирования, в особенности в области укрепления национального регулирующего контроля и содействия проведению комплексных оценок безопасности.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

К.2.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 200 900	1 123 900	1 109 900

Проекты

Проект К.2.01: Укрепление национального регулирующего контроля и содействие проведению комплексных оценок безопасности

Основные реализуемые мероприятия: По запросу государств-членов и государств, не являющихся членами Агентства, будут предоставляться услуги службы Оценки инфраструктуры радиационной безопасности (РаСИА) с целью детальной оценки эффективности национальных регулирующих инфраструктур, в том числе безопасности и сохранности радиоактивных источников, а также будут разработаны соответствующие вспомогательные материалы. Будут организованы семинары-практикумы и сети по регулирующим инфраструктурам.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект К.2.02: Осуществление стратегии устойчивого обучения и подготовки кадров в области радиационной безопасности и безопасности перевозки

Основные реализуемые мероприятия: Будет подготовлен документ Серии TECDOC, посвященный руководящим принципам, а также планированию, разработке и осуществлению подготовки кадров на рабочих местах. Будут разработаны учебные материалы и интерактивные учебные модули для электронного обучения. Будут организованы региональные семинары-практикумы по подготовке инструкторов.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект К.2.03: Сохранение информации и согласование технической поддержки государствам-членам

Основные реализуемые мероприятия: Будет поддерживаться функционирование механизма целевого оказания технической помощи для укрепления инфраструктур радиационной безопасности в государствах-членах.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма К.3. Радиационная защита персонала

Обоснование: Эта подпрограмма охватывает три основные области: уставную функцию по разработке норм безопасности для радиационной защиты персонала и обеспечению их применения; уставную функцию по содействию обмену информацией посредством организации международных мероприятий по взаимному сравнению; и уставное обязательство Агентства в отношении обеспечения радиационной защиты и безопасности сотрудников и экспертов, которые могут подвергаться облучению от радиоактивных материалов в связи с деятельностью, осуществляемой Агентством. Эта подпрограмма основана на плане действий по радиационной защите персонала, который был одобрен Советом управляющих в сентябре 2003 года, а также на пересмотренных Правилах и процедурах Агентства по радиационной защите.

Хотя разработка норм радиационной защиты персонала и вспомогательных документов в рамках Агентства обычно осуществляется на высоком уровне, тем не менее существуют пробелы в руководящих материалах Агентства, посвященных трудному вопросу облучения естественным излучением. Необходимо разработать четкие и полные руководящие материалы, относящиеся к нормам, а также распространять информацию в виде документов,

Программа К

обучения и подготовки кадров, развития сетей и других форм информационного обмена. Особая проблема состоит в том, чтобы все это было достигнуто в рамках единого подхода к охране здоровья и обеспечению безопасности с учетом как радиологических, так и нерадиологических рисков. Достижение этой цели, для чего потребуется постоянное и расширенное сотрудничество с МОТ, позволит разработать согласованный на международном уровне подход к защите от естественного излучения и других рисков, связанных с работой с сырьевыми материалами, что окажет поддержку двойной цели а) обеспечения безопасных условий работы во всех соответствующих отраслях и б) поощрения промышленного развития, а не противодействия ему, в особенности в развивающихся странах.

Во исполнение резолюции GC(43)/RES/13 Генеральной конференции Секретариат организует международные мероприятия по взаимному сравнению для целей дозиметрического контроля, оказывая государствам-членам помощь в соблюдении требований по ограничению доз и согласовании использования принятых на международном уровне величин и методов оценки, рекомендованных в нормах Агентства.

В статье III/A/6 Устава Агентства содержится требование о применении международных норм безопасности к его собственным операциям. После проведения нескольких рассмотрений оказываемых Агентством услуг по дозиметрическому контролю и его Правил и процедур по радиационной защите была признана необходимость дальнейшего укрепления и оптимизации защиты и контроля безопасности и сохранности источников излучения. Оказание услуг по дозиметрическому контролю, обеспечение подготовки кадров и предоставление консультаций представляют собой текущую, однако постоянно совершенствуемую деятельность. Совсем недавно Агентство создало систему управления качеством оказываемых им услуг по радиационной защите. Стоящая перед Агентством проблема заключается не только в том, чтобы постоянно совершенствовать свои услуги по дозиметрическому контролю и контролю используемых им источников излучения, но и в том, чтобы стать образцово-показательным центром и примером для своих государств-членов в применении международных норм.

Цели:

- Обеспечить глобальную гармонизацию и оптимизацию радиационной защиты персонала в ситуациях профессионального облучения, вызванного внешней радиацией и поглощением радионуклидов как из искусственных, так и природных источников излучения.

- Добиться признания на международном уровне использования радиологических величин и методов их измерения в целях радиационной защиты.
- Обеспечить высокий уровень радиационной защиты в отношении собственных операций Агентства и всех операций, в рамках которых используются материалы, услуги, оборудование, установки и информация, предоставляемые Агентством, в том числе для проектов технического сотрудничества.

Итоги	
—	Достижение международного консенсуса в отношении руководящих материалов для обеспечения надлежащего и должного контроля профессионального облучения от естественного и искусственного излучения.
—	Предоставление надлежащих услуг по дозиметрическому контролю и радиационной защите для операций Агентства и в его помещениях.
Оценочные показатели	
—	Число государств-членов, которые в соответствии с руководящими материалами Агентства/МОТ осуществляют надлежащий контроль радиационного облучения персонала.
—	Соблюдение разработанных Агентством правил радиационной защиты.

Изменения и тенденции в программе: Эта деятельность является продолжением подпрограммы “Радиационная защита персонала” (бывшей подпрограммы К.4) в 2004-2005 годах и сочетается с деятельностью в рамках подпрограммы “Применение норм безопасности к собственным операциям Агентства” (бывшей подпрограммы К.3) в 2004-2005 годах. Принятие Международного плана действий по радиационной защите персонала, одобренного Советом управляющих в сентябре 2003 года, позволило сосредоточить внимание в рамках этой программы на повышении уровня радиационной защиты персонала в государствах-членах путем дальнейшего укрепления сотрудничества с МОТ и придания большей важности обмену информацией на основе создания сетей и распространения информации среди всех заинтересованных сторон, т.е. сотрудников регулирующих органов, предпринимателей, работников и специалистов по радиационной защите.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы К.3 составят в 2006 году сумму 832 200 евро, что отражает небольшое увеличение бюджета на 1 600 евро, или 0,2%, по сравнению с 2005 годом при незначительном уменьшении на 6 000 евро,

или 0,7%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти изменения являются результатом несущественных корректировок потребностей программы.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

К.З.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	830 600	832 200	826 200

Проекты

Проект К.3.01: Разработка и обеспечение применения руководящих материалов по радиационной защите персонала в отношении как искусственных, так и естественных радиоактивных источников

Основные реализуемые мероприятия: Будет организовано оказание услуг по радиационной защите персонала. Будут разработаны руководящие материалы по защите беременных работниц и их эмбрионов и утробных плодов. Будет завершена подготовка руководящих материалов, посвященных вероятности обусловленности профессионального облучения. Будут подготовлены доклады по безопасности, посвященные конкретным отраслям промышленности, где используются РМПП, а также практические руководящие материалы по методам дозиметрического контроля РМПП.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект К.3.02: Взаимные сравнения измерений дозиметрического контроля в целях радиационной защиты персонала и стандартизации величин и единиц радиационной защиты

Основные реализуемые мероприятия: Будут распространены результаты мероприятий по взаимному сравнению. Будет предоставлена техническая поддержка по всем вопросам, которые касаются методов измерений, применяемых для оценки профессионального облучения, а также организации систем ОК в государствах-членах. Будут оказаны консультативные услуги по внедрению систем управления качеством в технических службах.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект К.3.03: Применение норм безопасности к собственным операциям Агентства

Основные реализуемые мероприятия: Услуги по дозиметрическому контролю будут оказаны в отношении собственных операций Агентства. Результатом осуществления этого проекта будет также: подготовка докладов по оценке индивидуальных доз, процедур СУК для

технических служб, докладов о программах эксплуатационной радиационной защиты, а также организация учебных курсов для персонала.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма К.4. Радиологическая защита пациентов

Обоснование: В соответствии со структурой и подходом Агентства в рамках этой подпрограммы осуществляется работа по выполнению основных уставных функций Агентства в отношении разработки норм безопасности и обеспечения их применения для защиты пациентов. В Международном плане действий по радиологической защите пациентов, который был одобрен Советом управляющих в 2002 году (документ GOV/2002/36-GC(46)/12) и утвержден Генеральной конференцией в резолюции GC(46)/RES/9, в целом дана основа работы и эффективно определяются меры на обозримое будущее.

Ввиду большого числа пациентов, подвергающихся облучению, потенциальное воздействие работы Агентства в этой области весьма велико. Без участия Агентства в разработке и использовании норм, руководящих и учебных материалов, а также в оказании помощи государствам-членам возможности существенного сокращения доз будут упущены как в развитых, так и в развивающихся странах.

Значительный объем усилий, связанных с осуществлением этой подпрограммы, обуславливает необходимость применения подлинно международного подхода, и поэтому этот План действий объединяет другие органы ООН, а также международные организации и профессиональные общества, занимающиеся защитой пациентов. Для рассмотрения различных видов деятельности был учрежден Руководящий комитет, в котором участвуют представители этих организаций, и Генеральная конференция одобрила его создание в резолюции GC(47)/RES/7. Первое совещание Руководящего комитета состоялось в Мадриде в январе 2004 года, и его результатом стали некоторые изменения основного направления деятельности с целью учета нынешних потребностей и имеющихся ресурсов для их удовлетворения.

Цель: Достигнуть высокого уровня радиологической защиты пациентов в медицинской практике.

Итог	
—	Использование государствами-членами норм и руководящих материалов Агентства, связанных с радиологической защитой пациентов в медицинской практике.

Программа К

Оценочный показатель
— Доступность для государств-членов руководящих материалов, посвященных методам усовершенствования радиологической защиты пациентов в соответствии с Международным планом действий по радиологической защите пациентов

Изменения и тенденции в программе:

Техническая сфера охвата этой подпрограммы остается без изменений по сравнению с программой на 2004–2005 годы: сокращение числа проектов является результатом объединения двух проектов прошлого цикла в стремлении рационализировать общую структуру программы. Наиболее важным фактором развития этой подпрограммы является направление, определенное Руководящей группой специалистов по Международному плану действий, в соответствии с которым наивысший приоритет предоставляется широкому “распространению знаний и обеспечению осведомленности” посредством использования веб-платформы и создания сетей, которые станут всемирными справочными средствами при поиске авторитетной информации и ответов на повседневные вопросы о радиационной защите пациентов.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы К.4 составляют в 2006 году сумму 526 900 евро, что отражает уменьшение бюджета на 4 800 евро, или 0,9%, по сравнению с 2005 годом и увеличение на 18 000 евро, или 3,4%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти изменения являются результатом незначительных корректировок потребностей программы.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

К.4.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	531 700	526 900	544 900

Проекты

Проект К.4.01: Оптимизация радиологической защиты пациентов в диагностической радиологии

Основные реализуемые мероприятия: В Интернете будет создана платформа с информацией для специалистов и пациентов. Будет опубликован доклад о ПКИ, посвященном сокращению дозы в компьютерной томографии.

Продолжительность: 2006–2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект К.4.02: Оптимизация радиологической защиты пациентов, подвергающихся интервенционным процедурам с использованием рентгеновского излучения

Основные реализуемые мероприятия: Будет опубликован доклад о ПКИ, посвященном количественной оценке сокращения дозы и содействию применению этих подходов в интервенционной радиологии. Будут разработаны учебные материалы для лиц, не являющихся специалистами в области радиологии, которые проводят флюороскопические процедуры, а также будут организованы учебные курсы для кардиологов и других специалистов по интервенционной медицине.

Продолжительность: 2006–2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект К.4.03: Оптимизация радиологической защиты пациентов в ядерной медицине и предотвращение аварийного облучения в радиотерапии

Основные реализуемые мероприятия: Будет создана веб-платформа, посвященная радиологической защите пациентов в ядерной медицине и предотвращению аварийного облучения в радиотерапии.

Продолжительность: 2006–2010 годы

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма К.5. Контроль источников излучения

Обоснование: Во всем мире применяются источники излучения, в которых используются либо радиоактивные материалы, либо генераторы излучения. Многие из них имеют форму закрытых источников, в которых радиоактивные материалы помещены в соответствующую капсулу или кожух в жестко зафиксированном или связанном состоянии. Риски, которые представляют радиоактивные источники, весьма различны в зависимости от таких факторов, как радионуклиды, физическая или химическая форма, а также активность. Радиологические аварии с источниками излучения происходят из-за отсутствия надлежащих мер по обеспечению безопасности и сохранности. Кроме того, международная озабоченность по поводу возможного злоумышленного использования источников усиливает необходимость обеспечения сохранности. Меры реагирования на озабоченности по поводу рисков, связанных с радиоактивными источниками, были определены в Плане действий по безопасности и сохранности радиоактивных источников, третий вариант которого был одобрен Советом управляющих в сентябре 2003 года. Этот План действий составляет основу работы в рамках данной подпрограммы.

Кроме того, в сентябре 2003 года Совет управляющих одобрил пересмотренный Кодекс поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, а Генеральная конференция в резолюциях GC(47)/RES/7 и GC(48)/RES/10D приветствовала одобрение Советом и утвердила цели и принципы, изложенные в этом Кодексе. Генеральная конференция также призвала государства действовать в соответствии с Руководящими материалами по импорту и экспорту радиоактивных источников (резолюция GC(48)/RES/10D).

Следовательно, существует очевидная необходимость разработки и обновления всеобъемлющего свода норм и руководящих документов с целью оказания поддержки государствам в их усилиях по обеспечению надлежащего уровня как безопасности, так и сохранности радиоактивных источников, которые должны охватывать весь жизненный цикл источников в "нормальных" условиях, а также в неожиданных, случайных и аварийных ситуациях. В Планах действий содержится также призыв к оказанию государствам-членам непосредственной помощи в восстановлении контроля за бесхозными и уязвимыми источниками.

Отсутствуют надлежащие руководящие материалы, содержащие рекомендации по обращению с изъятыми из употребления источниками, в том числе с теми, которые были найдены организациями и отдельными лицами (например, торговцами металлоломом, работниками металлургических заводов, сотрудниками таможни и полиции или лицами из населения), а также описание обязанностей и задач этих лиц и организаций. Если эти вопросы не будут решены, то не уменьшится риск возникновения серьезных аварий и злоумышленного использования радиоактивных источников; в действительности он может возрасти.

Цели: Достигнуть уровня безопасности и сохранности радиоактивных источников, соизмеримого с рисками, которые они представляют, но без необоснованного препятствия их использованию.

Итог	
—	Повышение безопасности источников излучения во всем мире.
Оценочный показатель	
—	Увеличение числа государств-членов, присоединившихся к осуществлению Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников.

Изменения и тенденции в программе:

Техническая сфера охвата этой подпрограммы остается без изменений. Основное внимание будет по-прежнему уделяться осуществлению Плана действий по безопасности и сохранности радиоактивных источников.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы К.5 составят в 2006 году сумму 910 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 99 900 евро, или 12,3%, по сравнению с 2005 годом, при уменьшении на 10 000 евро, или 1,1%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение обусловлено укреплением усилий по контролю источников излучения, в частности в отношении Кодекса поведения, а также применению норм и руководящих материалов по безопасности в государствах-членах.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

К.5	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	810 100	910 000	900 000

Проекты

Проект К.5.01: Разработка руководящих материалов по безопасности источников излучения

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены доклады по безопасности, посвященные обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников в промышленности, медицине и научных исследованиях, национальным стратегиям восстановления контроля за радиоактивными источниками, а также обеспечению безопасности и сохранности источников, изъятых из употребления.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект К.5.02: Восстановление контроля за незащищенными радиоактивными источниками

Основные реализуемые мероприятия: Будут проведены региональные семинары-практикумы по восстановлению контроля за радиоактивными источниками, а также организованы миссии с целью оказания помощи странам в разработке/оценке национальных стратегий. Будут направлены миссии по выяснению фактов с целью определения потребностей в оказании помощи для возвращения/обеспечения сохранности уязвимых источников. Будут организованы региональные семинары-практикумы по применению Кодекса поведения.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Программа К

Подпрограмма К.6. Безопасность перевозки радиоактивных материалов

Обоснование: Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов (Правила перевозки) были разработаны в консультации и взаимодействии с учреждениями ООН по различным видам транспорта и признаны в качестве авторитетных международных норм как для национальной, так и международной перевозок радиоактивных материалов. Одна из уставных функций Секретариата состоит в том, чтобы обеспечивать применение норм Агентства, и Генеральная конференция рекомендовала ему оказывать соответствующие услуги по оценке конкретно в отношении перевозки радиоактивных материалов. Генеральная конференция в резолюции GC(42)/RES/13 предложила Секретариату предоставлять по просьбе государств услуги по оценке в области безопасности перевозки при условии наличия средств. В последующих резолюциях, включая, в частности, резолюцию GC(48)/RES/10C, содержится призыв к государствам-членам использовать Службу оценки безопасности перевозки (ТранСАС). Целью оказания таких услуг является расширение возможностей государств-членов и усовершенствование их инфраструктуры в области безопасности и физической безопасности, а также поддержка согласованного применения Правил перевозки во всем мире. Генеральная конференция предложила также, чтобы Агентство осуществляло одобренный Советом управляющих План действий, в котором, в частности, рассматриваются вопросы применения, связанные с подготовкой кадров, отказами выполнять перевозки, аварийным реагированием во время перевозки и передачей информации о сложных технических вопросах.

Цель: Обеспечить применение согласованного в глобальных масштабах подхода к безопасной и надежной перевозке радиоактивных материалов.

Итог	
—	Международный консенсус, достигнутый в отношении разработанных Агентством норм безопасности перевозки.
Оценочный показатель	
—	Нормы безопасности перевозки одобрены в соответствии с программой, принятой Советом управляющих.

Изменения и тенденции в программе: Техническая сфера охвата этой подпрограммы в основном остается без изменений по сравнению с программой на 2004–2005 годы, однако сокращается число проектов в результате объединения проектов в предыдущем цикле, а также учитываются выводы, сделанные на

конференции в 2003 году, и План действий, одобренный Советом управляющих в марте 2004 года. Обновление Правил перевозки Агентства и обеспечение их применения посредством оказания услуг по оценке останется главным направлением деятельности в рамках этой подпрограммы, однако по-прежнему будет уделяться внимание вопросам сохранности материалов при перевозке и проблемам, связанным с отказами выполнять перевозки.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы К.6 составят в 2006 году сумму 793 800 евро, что отражает небольшое уменьшение бюджета на 300 евро по сравнению с 2005 годом и увеличение на 2 000 евро, или 0,3%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти изменения являются результатом незначительных корректировок потребностей программы.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

К.6	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	794 100	793 800	795 800

Проекты

Повторяющийся проект К.6.01: Рассмотрение и пересмотр международных правил безопасной перевозки радиоактивных материалов и соответствующих руководств

Основные реализуемые мероприятия: Будут разработаны пересмотренные при необходимости правила, соответствующие Основным нормам безопасности. Будут предоставлены обновленные руководства по применению программ радиологической защиты к деятельности по перевозке, осуществляемой в соответствии с Основными нормами безопасности.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект К.6.02: Оценка соблюдения норм безопасности при перевозке радиоактивных материалов

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены доклады Службы оценки безопасности перевозки (ТранСАС), содержащие документированные оценки независимыми экспертами выполнения Правил перевозки государствами-членами.

Будут проведены оценки применения государствами-членами требований к обеспечению физической безопасности при перевозке радиоактивных материалов, что поможет им составить лучшее представление о том, в каких областях следует повысить физическую безопасность при перевозке радиоактивных материалов. Будут организованы учебные курсы по подготовке экспертов по безопасности перевозки, что обеспечит наличие кадров экспертов для поддержки региональных учебных курсов.

Степень приоритетности: 1

Программа L. ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

Обоснование: Радиоактивные отходы являются неизбежными остатками от использования радиоактивных веществ и ядерных технологий. Они образуются в результате осуществления полезной практической деятельности, такой, как производство ядерной энергии или использование радиоактивных материалов в медицине, исследованиях и промышленности, а также в результате промышленной деятельности с использованием природных радиоактивных материалов, такой, как добыча и обогащение естественно-радиоактивных руд.

Как и источники излучения, радиоактивные отходы потенциально опасны для здоровья, и поэтому с ними следует обращаться таким образом, чтобы обеспечивать защиту людей и окружающей их среды. Относительно небольшая часть радиоактивных отходов обычно выбрасывается в окружающую среду в виде сбросов, которые необходимо должным образом контролировать; некоторые объемы отходов могут оставаться в среде обитания человека в качестве радиоактивных остаточных веществ, особенно после прекращения практической деятельности и снятия с эксплуатации установок, что может потребовать восстановления подвергнувшейся загрязнению окружающей среды; наконец, основная часть радиоактивных отходов должна быть преобразована в твердую форму и надежно храниться или непосредственно захораниваться в пунктах захоронения, изолированных от среды обитания человека. Таким образом, обращение с радиоактивными отходами требует наличия норм безопасности и обеспечения их применения, а также внедрения соответствующих технологий.

Поскольку радиоактивные отходы являются источником радиационного облучения, то здесь применимы уставные функции Агентства в области радиационной безопасности, т. е. установление норм безопасности для охраны здоровья и обеспечение применения этих норм по запросу государства. Кроме того, в соответствии с несколькими международно-правовыми документами и соглашениями на Агентство возложены обязательства, связанные с безопасностью обращения с радиоактивными отходами, а именно в соответствии с Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Объединенная конвенция), Конвенцией по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Лондонская конвенция), Декларацией

Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (Декларация ЮНСЕД или Рио-де-Жанейрская декларация) и принятой Организацией Объединенных Наций Глобальной программой действий по защите морской среды от загрязнения в результате осуществляемой на суше деятельности. Другие региональные договоренности применяются к контролю за радиоактивными отходами в окружающей среде и также включают Агентство, например Конвенция Осло и Парижская конвенция о защите морской среды Северо-Восточной Атлантики (Конвенция ОСПАР).

С 2000 года деятельность Агентства в области хранения и захоронения радиоактивных отходов основывается на Планах действий по обращению с радиоактивными отходами, который был подготовлен с учетом выводов организованных Агентством международных конференций по этой теме и впоследствии одобрен Советом управляющих для выполнения. Кроме того, Агентство будет продолжать реагировать на проявляемый как развитыми, так и развивающимися государствами-членами интерес к принятию координированного и согласованного подхода к обращению с радиоактивными отходами.

План действий по снятию с эксплуатации ядерных площадок и установок, который основан на выводах состоявшейся в 2002 году международной конференции и был одобрен Советом управляющих в 2004 году, продолжает составлять основу работы Агентства в отношении безопасного прекращения ядерной деятельности.

Территории, подвергшиеся воздействию остаточных радиоактивных веществ в результате предыдущей гражданской или военной ядерной деятельности, существуют во многих районах мира. Следует провести оценку радиологических условий на площадках с целью определения необходимости их возможного восстановления.

Необходимость регулирования радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП) в окружающей среде является предметом озабоченности государств-членов. Радиационное облучение населения в различных отраслях, где используются или производятся РМПП, может быть значительным и должно рассматриваться в качестве части общего режима радиационной защиты.

Программа L

Наконец, в рамках рекомендаций Конференции по окружающей среде и устойчивому развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро (Повестка дня на XXI век), Агентству была поручена задача разработать показатели обращения с радиоактивными отходами в контексте устойчивого развития. Озабоченность состоянием окружающей среды привела к возникновению в некоторых районах мира настоятельных требований сокращения выбросов радионуклидов в окружающую среду. Еще одним свидетельством этой озабоченности является тенденция в направлении совершенствования существующей политики в области радиационной защиты населения с целью включения в нее защиты биологических видов, иных, чем человек. Радиологические критерии, на основе которых проводятся оценки доз, получаемых лицами из населения, могут измениться после публикации в 2005 году новых рекомендаций МКРЗ, и с учетом этого разрабатываются новые подходы к оценке воздействия ионизирующих излучений на окружающую среду (биоту). Эти изменения нашли отражение в Планах действий, основанном на выводах состоявшейся в Стокгольме в 2003 году Международной конференции по защите окружающей среды от воздействия ионизирующих излучений, который был составлен в 2004 году в результате диалога заинтересованных сторон и должен быть представлен Совету управляющих в 2005 году.

Бенефициарами этой программы являются национальные органы, несущие ответственность за обращение с радиоактивными отходами. В их число входят, в частности, компетентные органы, регулирующие и контролирующие безопасность обращения с радиоактивными отходами, организации, эксплуатирующие установки для обращения с радиоактивными отходами или установки, производящие радиоактивные отходы, учреждения по охране окружающей среды, ответственные за контролирование выбросов радиоактивных материалов в окружающую среду, а также до некоторой степени органы здравоохранения. Производными бенефициарами являются лица из населения и общество в целом.

Цель: Повысить степень согласованности в политике, критериях, нормах и обеспечении их применения в глобальном масштабе, а также в методах и технологиях для достижения безопасности в процессе обращения с радиоактивными отходами, с тем чтобы защитить людей и среду их обитания от потенциальных последствий для здоровья, связанных с реальным или потенциальным облучением от радиоактивных отходов.

Итоги	
—	Достижение международного консенсуса в отношении норм Агентства по безопасности радиоактивных отходов.
—	Использование государствами-членами документально изложенных в публикациях Агентства технологий и стратегий обращения с отходами.
Оценочные показатели	
—	Нормы безопасности радиоактивных отходов одобрены согласно соответствующим международным планам действий.
—	Осуществление государствами-членами технических рекомендаций, предоставленных в документах Агентства.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается разработке норм и обслуживанию конвенций.
- Вторая степень приоритетности присваивается применению норм и передаче технологии обращения с радиоактивными отходами.
- Третья степень приоритетности присваивается укреплению обмена информацией.

Подпрограмма L.1. Разработка норм безопасности отходов, обслуживание Объединенной конвенции и содействие созданию информационных и коммуникационных сетей

Обоснование: Разработка норм безопасности является уставной функцией Агентства, а нормы безопасности отходов представляют собой один из сводов этих норм. Разработка норм осуществляется в рамках каждой технической подпрограммы при помощи групп экспертов из государств-членов. Однако, с тем чтобы обеспечить согласованность между этим сводом норм безопасности отходов и другими сводами, а также с другими нормами Агентства, они утверждаются созданными для этой цели международными комитетами работников национальных регулирующих органов и Комиссией по нормам безопасности.

Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами является единственным имеющим

Программа L

обязательную юридическую силу международно-правовым документом в этой области. В соответствии с процессом Объединенной конвенции от Договаривающихся сторон требуется проводить самооценки, и на организуемых раз в три года совещаниях по рассмотрению дается оценка на основе международного независимого авторитетного рассмотрения.

Вместе с Объединенной конвенцией нормы безопасности и соответствующие процессы независимого авторитетного рассмотрения образуют международный режим, в рамках которого постоянно проводятся рассмотрение, оценка и модернизация безопасности обращения с радиоактивными отходами.

Как было признано на нескольких международных форумах, на Агентство возложено обязательство руководить деятельностью по сохранению и укреплению ядерных знаний. Проведение Научного форума во время 46-й сессии Генеральной конференции привело к принятию резолюции, в которой содержится призыв к Агентству уделить более пристальное внимание деятельности по управлению ядерными знаниями. Приоритетной деятельностью, которая была определена на Форуме, является интеграция существующих ядерных данных и информационных баз (в Агентстве и государствах-членах) с целью создания легкодоступного "Портала ядерных знаний". С целью поддержки этой деятельности в области обращения с радиоактивными отходами Агентство совершенствует, модернизирует и интегрирует свои системы для сбора, контроля и распространения информации, связанной с обращением с радиоактивными отходами в государствах-членах и международных организациях.

В эффективной коммуникации с населением в вопросах, связанных с радиоактивными отходами, имеется серьезная и давно стоящая на повестке дня проблема. Широко распространенные проблемы, связанные с непониманием и озабоченностью по поводу радиоактивных отходов, необходимо решать с целью повышения общей осведомленности и информированности лиц, определяющих политику, формирующих общественное мнение, и профессиональных организаций. В рамках этой подпрограммы будет оказываться содействие обмену технической информацией и "ноу-хау" посредством организации международных конференций и координации международных инициатив.

Цели:

- Повысить безопасность обращения с радиоактивными отходами в государствах-

членах посредством обеспечения эффективного функционирования Объединенной конвенции, разработки авторитетных международных норм безопасности и оказания поддержки усовершенствованию регулирующей инфраструктуры.

- Улучшить информированность и понимание вопросов обращения с радиоактивными отходами среди клиентов Агентства путем эффективного сбора, распространения и представления соответствующей информации.

Итоги	
—	Эффективное функционирование Объединенной конвенции и использование норм безопасности в качестве признанных эталонов в этой области.
—	Создание усовершенствованных информационных систем по обращению с радиоактивными отходами (улучшение сбора/распространения информации, увеличение объема управляемой информации).
—	Улучшение практики обращения с радиоактивными отходами посредством обмена технической информацией и экспертными знаниями.
Оценочные показатели	
—	Число стран, ратифицировавших Объединенную конвенцию.
—	Масштабы использования информационных систем Агентства (включая число документов, в отношении которых был получен доступ/осуществлена загрузка, а также число использованных ссылок).
—	Выражение клиентами удовлетворенности информационными системами в результате проведения обзоров/использования механизма обратной связи.
—	Поступающая от государств-членов информация о состоянии их национальных программ в области обращения с отходами, предоставляемая с целью включения в документы и базы данных Агентства и дальнейшего использования.

Изменения и тенденции в программе: Эта подпрограмма объединяет бывшие подпрограммы L.1 и L.2. Основным компонентом работы будет проведение в 2006 году второго Совещания по рассмотрению в связи с Объединенной конвенцией.

Благодаря успешному использованию систем Агентства, таких, как Сетевая база данных по обращению с отходами (NEWMDB), будет

Программа L

расширена сфера охвата собираемой Агентством информации с целью более полного документирования национальной деятельности и архивации этой информации на международном уровне.

Все больше национальных решений, связанных с обращением с радиоактивными отходами, принимается с участием населения. Будет уделено внимание распространению информации с целью охвата более широкой аудитории, а именно населения в целом.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы L.1 составят в 2006 году сумму 1 247 900 евро, что отражает увеличение бюджета на 41 000 евро, или 3,4%, по сравнению с 2005 годом при уменьшении на 58 500 евро, или 4,7%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Более высокий уровень бюджета в 2006 году необходим для проведения в этом году Совещания по рассмотрению в связи с Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

L.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 206 900	1 247 900	1 189 400

Проекты

Повторяющийся проект L.1.01: Рассмотрение и одобрение норм безопасности отходов

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет подготовка двухгодичных докладов ВАССК.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект L.1.02: Обслуживание Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами

Основные реализуемые мероприятия: Будут выпущены итоговые доклады совещаний по рассмотрению и других совещаний Договаривающихся сторон. Будут подготовлены резюме и краткие сводки информации, представленной на совещаниях по рассмотрению.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект L.1.03: Управление системами информации о радиоактивных отходах

Основные реализуемые мероприятия: Будут выпущены тома 31 и 32 “Аннотаций исследований в области обращения с отходами”; будет выпущен пятый доклад в серии “Обращение с радиоактивными отходами: состояние дел и тенденции”; будет осуществляться следующая связанная с NEWMDB деятельность по сбору и распространению данных: а) будут выпущены тома 8 и 9 “Профилей данных по обращению с радиоактивными отходами”; б) будут выпущены доклады 5 и 6 по международным инвентарным спискам обращения с радиоактивными отходами; в) на веб-сайте NEWMDB будут размещены результаты посвященных NEWMDB семинаров-практикумов “Извлеченные уроки”; г) будут осуществляться (по возможности) рекомендации семинаров-практикумов; е) функция “читального зала” NEWMDB будет преобразована в более широкую концепцию “портала информации об обращении с радиоактивными отходами”; статистические данные и поступающая от пользователей ответная информация будут размещены в доступном для общественности “консультационном зале” NEWMDB.

Степень приоритетности: 3

Повторяющийся проект L.1.04: Содействие обмену информацией и “ноу-хау” в области обращения с радиоактивными отходами

Основные реализуемые мероприятия: Старшему административному руководству будет представлен доклад международного Консультативного комитета по технологии обращения с радиоактивными отходами (ВАТЕК). Будут подготовлены и представлены материалы для крупных международных совещаний, организованных Агентством или проводимых в сотрудничестве с Агентством. Будут опубликованы доклады о работе Агентства, представленные на международных конференциях и симпозиумах.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма L.2. Отходы, подлежащие захоронению: обращение с радиоактивными отходами и изъятыми из употребления закрытыми источниками

Обоснование: Состоявшаяся в декабре 2002 года в Вене Международная конференция “Вопросы и тенденции обращения с радиоактивными отходами” позволила своевременно получить обновленные данные по основным проблемам обращения с радиоактивными отходами и поставила несколько новых вопросов. Одним из наиболее важных выводов этой Конференции была твердая поддержка тенденции, выявленной на Кордовской конференции 2000 года, а именно более полного признания социальных и политических аспектов обращения с радиоактивными отходами.

Хотя в создании хранилищ для отработавшего топлива и высокоактивных отходов на площадке “Юкка Маунтин” в Соединенных Штатах Америки и в Финляндии был достигнут прогресс, фактический опыт захоронения в геологических формациях отсутствует. Агентству был адресован призыв уделить пристальное внимание осуществлению деятельности в области геологического захоронения на основе Плана действий по безопасности обращения с радиоактивными отходами, одобренного Советом управляющих, выполнению рекомендаций консультативных комитетов и реализации выводов международных конференций. План действий предоставляет Агентству возможность выполнять его уставные обязанности в этой области путем разработки норм безопасности и определения подходов к обеспечению безопасности при захоронении в геологических формациях. Помимо деятельности, направленной на обеспечение безопасности, в рамках этой подпрограммы осуществляются основные элементы Плана действий.

В последние годы, главным образом ввиду отсутствия установок для окончательного захоронения, были продлены сроки эксплуатации установок, которые первоначально предназначались для использования в качестве временных хранилищ, и в некоторых странах было уделено серьезное внимание рассмотрению возможности использования хранилищ в качестве варианта долгосрочного обращения с отходами. В Плате действий особо подчеркивается важное

значение связанной с безопасностью и технологией деятельности, которая должна быть осуществлена в этой области.

Осуществление международных проектов с участием многих государств-членов, представляющих как развитые, так и развивающиеся страны, свидетельствует о растущем интересе к принятию координированного и согласованного подхода в отношении обращения с радиоактивными отходами, в частности к созданию многонациональных или региональных совместных хранилищ для захоронения радиоактивных отходов, включая изъятые из употребления закрытые источники.

С учетом происходящих изменений и стоящих перед миром проблем, а также того важного значения, которое придается обеспечению безопасности и сохранности ядерных материалов в целом и закрытых радиоактивных источников в частности, надлежащее обращение с ними приобретает дополнительное измерение. Признание факта отсутствия надлежащих установок и требуемых экспертных знаний для обращения с такими источниками во многих странах обуславливает необходимость направления деятельности в рамках этой подпрограммы на разработку новых способов решения данной проблемы в приемлемые сроки. Этот подход сосредоточен на i) внедрении в приемлемые сроки технологий, применимых в развивающихся странах, ii) модернизации в развивающихся странах инфраструктуры для безопасного обращения с закрытыми радиоактивными источниками и iii) оказании непосредственной помощи государствам-членам с целью преодоления наследия прошлого.

Цель: Расширить возможности государств-членов в области обращения с радиоактивными отходами с целью содействия применению безопасных и экономически эффективных методов и технологий обращения перед захоронением и приповерхностного захоронения радиоактивных отходов и укрепления доверия к технологиям и методам, разработанным для геологического захоронения высокоактивных отходов.

Итог	
—	Усовершенствование норм безопасности и технических документов в области обращения перед захоронением и приповерхностного захоронения радиоактивных отходов.

Программа L

Оценочные показатели	
—	Осуществление государствами-членами рекомендаций, предоставленных в документах Агентства.
—	Число запросов на проведение оценок переработки и захоронения как низкоактивных и среднеактивных отходов, так и высокоактивных отходов.

Изменения и тенденции в программе: Эта подпрограмма объединяет проекты, ранее осуществлявшиеся в рамках отдельных подпрограмм по обеспечению безопасности и развитию технологии, связанных с захоронением радиоактивных отходов. В течение цикла 2006-2007 годов основное внимание будет уделено применению регионального подхода к безопасному и надежному обращению с изъятими из употребления закрытыми источниками, разработке концепции экономически эффективного захоронения, проведению оценок безопасности и лицензированию. Осуществление всех проектов в рамках данной подпрограммы внесет вклад в это применение.

В области обращения с радиоактивными отходами перед их захоронением повышенное внимание будет уделяться развитию и применению инновационных и новых передовых технологий переработки отходов, а также созданию установок для хранения высокоактивных отходов и отработавшего топлива в течение длительных периодов - до 200-300 лет.

В области захоронения радиоактивных отходов будут разрабатываться подходы и технологии, связанные с модернизацией и преобразованием существующих хранилищ низкоактивных и среднеактивных отходов в установки для окончательного захоронения. Будет также разрабатываться концепция создания многонациональных совместных установок для захоронения в странах, имеющих небольшие инвентарные количества радиоактивных отходов, в том числе радиоактивные источники, изъятые из употребления.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы L.2 составят в 2006 году сумму 2 801 900 евро, что отражает небольшое увеличение бюджета на 1 500 евро, или 0,1%, по сравнению с 2005 годом при увеличении на 7 800 евро, или 0,3%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти изменения являются результатом незначительных корректировок потребностей программы.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

L.2	2005	2006	2007
Рег. бюджет	2 803 400	2 801 900	2 809 700

Проекты

Проект L.2.01: Повышение безопасности обращения с радиоактивными отходами перед захоронением

Основные реализуемые мероприятия: Будут пересмотрены Требования безопасности, предъявляемые к обращению с радиоактивными отходами перед их захоронением, с целью обеспечения всеобъемлющего охвата всей деятельности и установок в области обращения перед захоронением. Будут проведены оценки национальной деятельности в области обращения с радиоактивными отходами перед их захоронением. Будет подготовлен доклад по безопасности, посвященный долгосрочному хранению радиоактивных отходов.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект L.2.02: Разработка согласованного в глобальных масштабах подхода к безопасному захоронению радиоактивных отходов

Основные реализуемые мероприятия: Будут опубликованы Руководства по безопасности, посвященные захоронению в геологических формациях и оценке безопасности захоронения радиоактивных отходов. Будут пересмотрены Требования безопасности, предъявляемые к приповерхностному захоронению радиоактивных отходов. Будут подготовлены доклады по безопасности, посвященные захоронению в скважинах, а также общей структуре обращения с радиоактивными отходами и их захоронения. Будут опубликованы итоги ПКК "Применение методологий оценки безопасности установок для приповерхностного захоронения радиоактивных отходов" (ASAM). Будут проведены оценки установок и/или деятельности в области захоронения радиоактивных отходов.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект L.2.03: Передача технологий обращения с радиоактивными отходами перед их захоронением

Основные реализуемые мероприятия: Осуществление деятельности в рамках этого проекта приведет главным образом к разработке технических документов и руководящих

принципов, охватывающих ключевые вопросы обращения с радиоактивными отходами, в частности обращения перед захоронением, отобранные на основе изучения современного положения дел в данной области, установленных выше приоритетов и запросов государств-членов. В течение 2006-2007 годов будут опубликованы документы, подготовка которых началась в 2004-2005 годах, в то время как документы, подготовка которых начнется в рамках этой программы, будут составлены только в виде проектов, некоторые из которых будут иметь “квази” определенную форму. Начнется подготовка двух новых документов по минимизации отходов: технического документа, посвященного организации и техническим вариантам, а также технического доклада о тепловых процессах. В конце двухгодичного периода оба эти документа будут представлять собой хорошо разработанные проекты. То же относится и к техническому документу, посвященному техническим условиям долгосрочного хранения высокоактивных отходов, проект которого будет вторично пересмотрен. Что касается других публикаций, то на этапе составления первого проекта будут находиться два документа, из которых один будет посвящен основным параметрам спецификации упаковок, а другой – международному опыту использования коэффициентов масштабирования, при этом ожидается, что в течение двухгодичного периода будут опубликованы еще шесть документов, подготовка которых начнется в 2004-2006 годах.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект L.2.04: Укрепление доверия и передача технологий захоронения радиоактивных отходов

Основные реализуемые мероприятия: Одним из важных реализуемых мероприятий данного проекта будет подготовка кадров в рамках сети образцово-показательных центров и демонстрация в подземных исследовательских лабораториях технологий захоронения, что будет способствовать общественному признанию концепций геологического захоронения. Результатом осуществления этого проекта будет также подготовка документов Серии TECDOC, посвященных подходам к захоронению долгоживущих радиоактивных отходов низкой и средней активности, сценариям перезахоронения и связанным с этим техническим решениям, а также факторам, влияющим на общественное и политическое признание концепций геологического захоронения.

Будут выпущены следующие документы Серии TECDOC: “Аспекты захоронения низкоактивных и среднеактивных отходов, образующихся в процессе снятия с эксплуатации”, “Экономические факторы и механизмы финансирования захоронения низкоактивных и среднеактивных отходов”, “Веб-каталог эксплуатационного опыта приповерхностного захоронения”. Будут организованы региональные учебные курсы по захоронению низкоактивных и среднеактивных отходов.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект L.2.05: Обращение с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками

Основные реализуемые мероприятия: Основным реализуемым мероприятием будет кондиционирование закрытых источников и их безопасное и надежное хранение. Для достижения этой цели будет оказана помощь государствам-членам, а также будут разрабатываться и осуществляться технические процедуры обращения с закрытыми радиоактивными источниками и будут созданы компьютеризованные системы для учета инвентарных количеств отходов. Будет предложена и организована подготовка кадров на рабочих местах для национальных групп специалистов по обращению с радиоактивными отходами.

Продолжительность: 2006-2008 годы

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма L.3. Подлежащие сбросу отходы: защита населения и окружающей среды

Обоснование: Агентство давно придерживается традиции разработки норм безопасности, связанных с контролем, оценкой и мониторингом сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду. Было рекомендовано продолжать разработку этих норм, с тем чтобы отразить нынешние события в данной области в Плане действий, основанном на выводах состоявшейся в Стокгольме в 2003 году Международной конференции по защите окружающей среды от воздействия ионизирующих излучений, который был составлен в 2004 году в результате диалога заинтересованных сторон и должен быть представлен Совету управляющих в 2005 году.

Программа L

Озабоченность состоянием окружающей среды привела к возникновению в некоторых районах мира настоятельных требований сокращения выбросов радионуклидов в окружающую среду. Еще одним свидетельством этой озабоченности является тенденция к совершенствованию существующей политики в области радиационной защиты населения с целью включения в нее защиты биологических видов, иных, чем человек.

Изменения международной политики в этих областях необходимо будет учесть при подготовке соответствующих норм безопасности, а именно в отношении контроля сбросов в окружающую среду с ядерных установок, ограничения долгосрочных сбросов из хранилищ отходов и критериев восстановления территорий, ранее загрязненных радиоактивными материалами.

Население часто обеспокоено возможным присутствием радионуклидов в природных материалах, и государствам-членам необходимо обладать потенциалом измерять и оценивать воздействие радионуклидов в таких природных продуктах, как продовольствие и питьевая вода.

Несколько международных организаций занимаются контролем загрязнителей в окружающей среде, и с учетом признанной компетентности Агентства в этой области оно должно взаимодействовать с такими организациями и предоставлять им консультации в связи с наличием радиоактивных материалов в окружающей среде.

Цель: Укрепить потенциал государств-членов в осуществлении контроля за сбросами радиоактивных материалов в окружающую среду и оценке их воздействия на население и окружающую среду.

Итог	
—	Достижение международного консенсуса в отношении политики в области защиты населения и окружающей среды.
Оценочный показатель	
—	Разработка руководящих материалов по радиационной защите населения и окружающей среды согласно соответствующим международным планам действий.

Изменения и тенденции в программе: Радиологические критерии, на основе которых проводятся оценки доз, получаемых лицами из населения, могут измениться после публикации в 2005 году новых рекомендаций МКРЗ, и с учетом этого разрабатываются новые подходы к оценке воздействия ионизирующих излучений на окружающую среду (биоту).

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы L.3 составят в 2006 году сумму 708 600 евро, что отражает уменьшение бюджета на 71 700 евро, или 9,2%, по сравнению с 2005 годом при увеличении на 32 000 евро, или 4,5%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение в 2006 году является результатом сокращения ассигнований на моделирование переноса радионуклидов в окружающей среде и доз, получаемых людьми и биологическими видами, иными, чем человек. Увеличение в 2007 году связано главным образом с контролем облучения от излучений в окружающей среде.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

L.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. Бюджет	780 300	708 600	740 600

Проекты

Проект L.3.01: Контроль облучения людей и биологических видов, иных, чем человек, от излучений в окружающей среде

Основные реализуемые мероприятия: Будут разработаны Требования безопасности в отношении контроля радиоактивных сбросов. Будет разработано пересмотренное Руководство по безопасности для контроля радиоактивных сбросов. С учетом образцового национального опыта и новых разработок будет подготовлен Доклад по безопасности, посвященный методам оценки доз, получаемых биотой.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект L.3.02: Контроль и ведение инвентарного списка радиоактивных сбросов в окружающую среду

Основные реализуемые мероприятия: Агентство продолжит разработку и ведение своей базы данных по радиоактивным сбросам в окружающую среду.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект L.3.03: Достижение международного соглашения в отношении моделирования переноса радионуклидов в окружающей среде и доз, получаемых людьми и биологическими видами, иными, чем человек

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены доклады о результатах осуществления специального проекта, посвященного экологическому моделированию в целях обеспечения радиационной безопасности (ЭМРАС).

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма L.4. Остаточные отходы: снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок

Обоснование: Остаточные радиоактивные материалы накапливаются в результате осуществления различной ядерной деятельности, включая снятие с эксплуатации ядерных площадок и установок, и от работ по экологическому восстановлению площадок, пострадавших от предыдущей ядерной деятельности. Управление этими территориями, установками и материалами должно осуществляться таким образом, чтобы исключить потенциальные источники риска для среды, непосредственно окружающей человека, путем применения безопасных и экономически эффективных подходов.

Будут усвоены важные уроки в области безопасности и технологии по мере увеличения числа снимаемых с эксплуатации установок и восстанавливаемых площадок. Государства-члены могут извлечь выгоду из совместного использования знаний и опыта и обмена ими. Снятия с эксплуатации ожидают многие небольшие исследовательские установки, такие, как исследовательские реакторы и лаборатории, значительная часть которых находится в странах с не отвечающими должным требованиям инфраструктурами, недостаточными финансовыми ресурсами и небольшим опытом. Следует предоставить международную помощь с целью содействия обеспечению безопасного и экономически эффективного снятия с эксплуатации этих установок. По мере накопления опыта снятия с эксплуатации ядерных установок должны обновляться нормы безопасности снятия с эксплуатации с целью учета усвоенных уроков.

Территории, подвергшиеся воздействию остаточных радиоактивных веществ в

результате предыдущей гражданской или военной ядерной деятельности, существуют во многих районах мира. Во многих случаях доступ на эти площадки запрещен ввиду опасений по поводу возможного риска для здоровья в результате облучения. Следует провести оценку радиационной обстановки на этих площадках с целью определения необходимости сохранения ограничений или возможности восстановления площадок и снятия ограничений.

Обращение с остаточными радиоактивными материалами, которые накапливаются в результате самой разнообразной ядерной деятельности, должно осуществляться таким образом, чтобы исключить потенциальные источники риска для среды, непосредственно окружающей человека, путем применения безопасных и экономически эффективных подходов. Кроме того, поводом для озабоченности государств-членов является необходимость регулирования и контроля радиоактивных материалов природного происхождения (РМП), образующихся в результате промышленной деятельности. Радиационное облучение населения в различных отраслях промышленности, где используются или производятся РМП, может быть значительным и должно рассматриваться в качестве части общего режима радиационной защиты.

Используя План действий, основанный на выводах состоявшейся в 2002 году международной конференции и одобренный Советом управляющих в 2004 году, Агентство будет выполнять возложенные на него уставные обязанности в этой области путем укрепления своих позиций, связанных с безопасным снятием с эксплуатации. В этом Плане действий особое внимание уделяется также важным видам деятельности, которые должны быть осуществлены в данной области.

Цели:

- Укрепить деятельность в области безопасного снятия с эксплуатации ядерных установок в государствах-членах, а также отмены ограничений или восстановления площадок, подвергшихся загрязнению остаточными радиоактивными веществами.
- Обеспечить сбор новейшей информации по методам и технологиям для применения в области снятия с эксплуатации, экологического восстановления и утилизации образующихся остаточных радиоактивных веществ, а также предоставлять консультации и помощь в надлежащих случаях.

Программа L

Итог
— Принятие государствами-членами в соответствии с рекомендациями Агентства мер по оценке радиационной обстановки, безопасному снятию с эксплуатации ядерных установок и управлению очисткой загрязненных радиоактивностью площадок на их территориях.
Оценочные показатели
— Число государств-членов, которым Агентство оказало помощь в осуществлении проектов по снятию с эксплуатации ядерных установок и восстановлению площадок.
— Число государств-членов, использующих рекомендованные Агентством технологии и методы для снятия с эксплуатации и очистки.

Изменения и тенденции в программе: Эта подпрограмма объединяет проекты, осуществлявшиеся в рамках отдельных связанных с остаточными отходами подпрограмм по обеспечению безопасности и развитию технологии. План действий по снятию с эксплуатации ядерных установок будет основной движущей силой в рамках этой подпрограммы. Основное внимание будет переключено с разработки норм безопасности на их осуществление. В ответ на возрастающую потребность государств-членов в получении помощи для эффективного управления обязательствами в ядерной сфере повышенное внимание будет уделено переходу от сугубо “технологического” подхода к более комплексному управлению жизненным циклом.

Повышенное внимание, уделяемое регулированию РМПП, станет причиной развития новой сферы интересов. Эта деятельность заполнит пробел в нормах безопасности Агентства.

Смещение акцента в осуществлении планирования и программ восстановительных работ улучшит контроль государств-членов за загрязненными площадками. Уделение основного внимания разработке и принятию решений позволит определить приоритеты площадок и лучше распределить ресурсы.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы L.4 составят в 2006 году сумму 1 164 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 32 200 евро, или 2,8%, по сравнению с 2005 годом и дальнейшее увеличение на 18 700 евро, или 1,6%, в 2007 году по сравнению с 2006 годом.

Эти увеличения обусловлены дальнейшим уделением пристального внимания деятельности по регулированию и восстановлению окружающей среды, загрязненной остаточными веществами от радиоактивных материалов природного происхождения.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

L.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 131 800	1 164 000	1 182 700

Проекты

Проект L.4.01: Разработка и осуществление руководящих материалов по безопасному прекращению ядерной деятельности

Основные реализуемые мероприятия: Руководства по безопасности, посвященные снятию с эксплуатации, будут обновлены с целью учета новых требований безопасности. Будет опубликован доклад по безопасности, посвященный контролю выполнения требований после снятия с эксплуатации. Агентство будет продолжать оказывать государствам-членам помощь в снятии с эксплуатации ядерных установок, в частности в форме созыва международных координационных совещаний, разработки учебных программ, организации на базе Интернета форума по обмену информацией и проведения независимых авторитетных рассмотрений документов по безопасности, связанных со снятием с эксплуатации. Будут опубликованы труды международной конференции, посвященной урокам, которые были усвоены во время планирования и осуществления снятия с эксплуатации.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект L.4.02: Регулирование и восстановление окружающей среды с остатками от радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП)

Основные реализуемые мероприятия: Будет подготовлено Руководство по безопасности, посвященное безопасному обращению с РМПП в окружающей среде. Будет подготовлена программа обучения по безопасному обращению с РМПП, которая будет предоставляться государствам-членам по их запросу.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 1

Проект L.4.03: Разработка и осуществление руководящих материалов по восстановлению окружающей среды, подвергшейся воздействию остаточными радиоактивными веществами от деятельности и событий, имевших место в прошлом

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготовлены доклады по безопасности, посвященные: стандартному формату и содержанию плана восстановления загрязненных площадок; методологии контроля с целью обеспечения соблюдения критериев восстановления; а также вопросам для рассмотрения во время планирования восстановления площадок, в том числе территорий, где осуществлялась добыча и переработка руды.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Проект L.4.04: Содействие передаче устойчивых технологий снятия установок с эксплуатации

Основные реализуемые мероприятия: В 2006 году будет проведена конференция, посвященная урокам, которые были усвоены в ходе осуществления проектов по снятию с эксплуатации, и вскоре после этого будут опубликованы ее труды. В течение цикла 2006-2007 годов не будет завершено составление никаких других документов или докладов, однако в 2007 году некоторые из них будут близки к публикации и почти готовы в качестве окончательных проектов. Это включает: технический доклад по долгосрочному сохранению информации в рамках отсроченных проектов по снятию с эксплуатации; документ, содержащий информацию об участии заинтересованных сторон в проектах по снятию с эксплуатации, в

особенности в странах с ограниченными ресурсами; документ, содержащий информацию о социальных вопросах снятия с эксплуатации; а также документ с изложением опыта финансирования снятия с эксплуатации, в особенности в странах с ограниченными ресурсами.

Продолжительность: 2006-2009 годы

Степень приоритетности: 2

Проект L.4.05: Содействие развитию технологий восстановления загрязненных площадок

Основные реализуемые мероприятия: Реализуемые мероприятия будут по-прежнему опираться на классические формы сбора и распространения знаний главным образом в виде технических докладов и технических документов. По мере того, как Каталог радиоактивно загрязненных площадок (DRCS) пополняется фактическими данными о площадках и все больше превращается в депозитарно-распределительный центр информации по относящимся к этой области темам, ожидается, что это используемое на базе Интернета инструментальное средство приобретет еще большее значение для реализации мероприятий. Новый способ распространения информации и практических рекомендаций внедряется путем создания сети образцово-показательных центров по восстановлению окружающей среды (NCEER). Информационно-просветительскую работу с заинтересованными сторонами планируется активизировать посредством выпуска брошюры, посвященной вопросам восстановления окружающей среды.

Продолжительность: 2006-2010 годы

Степень приоритетности: 2

Программа М

Программа М. ФИЗИЧЕСКАЯ ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Обоснование: Международный терроризм и многонациональные преступления являются широко распространенным явлением. Оно приобретает более широкий международный характер, демонстрирует хорошую организацию и свидетельствует о долгосрочных планах. Следует продолжать предпринимать усилия с целью недопущения использования радиоактивных материалов негосударственными субъектами, например террористами или преступниками. Это требует применения глобального подхода к обеспечению наличия всеобъемлющих инфраструктур и потенциальных возможностей для предотвращения, обнаружения любого террористического акта или злоумышленного действия и принятия ответных мер. После 2001 года спрос на программу Агентства по физической ядерной безопасности увеличивается с каждым годом и, как ожидается, будет продолжать расти.

В ответ на предложения Генеральной конференции и Совета управляющих и в соответствии с уставным мандатом программа Агентства по физической ядерной безопасности предоставляет государствам помощь в их усилиях по созданию необходимой инфраструктуры для защиты ядерных и других радиоактивных материалов от таких злоумышленных действий, как нелегальное владение, использование, передача и незаконный оборот, и защиты ядерных установок и перевозки от саботажа. Эта программа имеет также целью оказание помощи государствам-членам в их усилиях по обнаружению таких действий и реагированию на них в том случае, если они возникают. В рамках программы функционирует центр для сбора информации по физической ядерной безопасности и обмена ею, а также для ее использования с целью оказания целевой помощи и оценки потребностей в усовершенствовании систем физической ядерной безопасности в государствах-членах. Осуществление этой программы будет содействовать надлежащим образом развитию культуры физической ядерной безопасности, в том числе аспектов информационно-просветительской работы с общественностью.

В марте 2002 года Совет управляющих одобрил план действий для деятельности в области физической ядерной безопасности (документ GOV/2002/10). В этом плане нынешние виды деятельности Агентства, направленные на повышение физической ядерной безопасности, объединены в одно целое и используются в качестве основы для подготовки рекомендаций относительно дальнейшего укрепления и

расширения всеобъемлющего характера работы. Этот План был основан на оценке потенциальной угрозы злоумышленных действий, связанных с ядерными материалами и другими радиоактивными материалами при их использовании, хранении или перевозке. Угроза может быть разной: от хищения ядерного материала для целей создания оружия до рассеяния радиоактивных (в том числе ядерных) материалов, с тем чтобы причинить радиологический ущерб людям, собственности или окружающей среде. Угроза может включать использование радиологического рассеивающего устройства (РРУ или так называемой “грязной бомбы”) или являться актом саботажа на ядерной установке или во время перевозки. В некоторых странах радиоактивные источники оказались брошенными или иным образом выпали из-под регулирующего контроля; они называются “бесхозными” источниками. Эти источники, если попадут в руки террористов, могут быть использованы в РРУ. Планируемая деятельность включает осуществление действий по предотвращению, обнаружению и реагированию, перемещению чувствительных материалов, например радиоактивных источников, в безопасные и надежные места нахождения, а также принятие инженерно-технических мер в рамках обеспечения физической защиты ядерных установок. В совокупности эта деятельность имеет целью обеспечение комплексного подхода к физической ядерной безопасности.

Продолжение принятого в 2002 году трехгодичного плана будет разработано для одобрения Советом управляющих в 2005 году. Осуществление программы будет основано на достижениях программы, реализованной в 2001–2005 годах, и будет сосредоточено, в частности, на срочном выполнении многих рекомендаций относительно усовершенствований, которые явились результатами проведения миссий по оказанию услуг в области физической ядерной безопасности.

Общая цель этой программы состоит в том, что Агентство будет действовать в качестве авторитетного международного центра по разработке руководящих принципов физической ядерной безопасности и оказанию поддержки их применению, включая предоставление консультаций экспертов, подготовку кадров, принятие технических мер, направление миссий для оказания консультативных услуг и другой помощи на благо государств-членов. Агентство будет стремиться развивать взаимодействие и сотрудничество, а также обмен информацией с соответствующими международными органами,

на которые возложена ответственность в областях, связанных с физической ядерной безопасностью. Оно будет применять систематический, всеобъемлющий подход к повышению физической ядерной безопасности.

Цель: Посредством оказания поддержки и помощи государствам-членам в создании эффективных национальных режимов физической ядерной безопасности повысить во всем мире сохранность ядерных и других радиоактивных материалов и обеспечить физическую безопасность связанных с ними установок во время использования, в местах нахождения и в процессе перевозки.

Итоги
— Создание и применение приемлемой на международном уровне основы для физической ядерной безопасности.
— Повышение потенциала государств в отношении обнаружения и реагирования на злоумышленные действия, связанные с ядерным материалом, другими радиоактивными материалами, ядерными установками, местами нахождения или ядерной перевозкой.
— Применение всеобъемлющего и последовательного подхода к физической ядерной безопасности, сокращающей общий риск того, что злоумышленные действия, направленные против ядерных и других радиоактивных материалов на ядерных установках и при перевозке, приведут к радиологическому ущербу для населения, окружающей среды или собственности.
Оценочные показатели
— Число государств-членов, осуществляющих рекомендации, выработанные, в частности, созданной Агентством Консультативной службой по физической ядерной безопасности.
— Число государств, осуществляющих разработанные Агентством руководства и рекомендации, связанные с физической ядерной безопасностью.
— Число государств-членов, осуществляющих процедуры с целью обнаружения и пресечения злоумышленных действий, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами в процессе их использования, хранения и перевозки.

Оценочные показатели (продолж.)

- Число государств-членов, принимающих всеобъемлющие и согласованные меры по обеспечению физической ядерной безопасности в отношении деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается деятельности по повышению физической безопасности в государствах-членах, в том числе разработке международной основы физической ядерной безопасности.
- Вторая степень приоритетности присваивается деятельности, связанной с проведением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые вносят вклад в усовершенствование методологий физической ядерной безопасности.
- Третья степень приоритетности присваивается координации программной деятельности Агентства с международными организациями, на которые возложены подобные обязанности.

Подпрограмма М.1. Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий

Обоснование: Эффективное осуществление деятельности Агентства по повышению и укреплению физической ядерной безопасности требует оптимальных механизмов координации, включая определение приоритетности, планирование, мониторинг и представление отчетов. Взаимодействие Агентства с государствами-членами является основой его деятельности по обеспечению физической ядерной безопасности, и для действенного оказания услуг и эффективного использования ресурсов требуется координация его деятельности с двусторонними программами поддержки. Координация с другими международными организациями необходима для повышения эффективности использования ресурсов и экспертных знаний и исключения дублирования усилий.

Программа М

Информация является ключевым фактором в понимании угроз и борьбе с потенциальными угрозами, которые могли бы иметь отношение к ядерным и другим радиоактивным материалам, а также к связанным с ними установкам. Для обобщения информации с целью проведения необходимого анализа требуется использовать информацию из всех доступных источников. Это будет включать продолжение и расширение взаимодействия с государствами-членами и другими международными организациями. В этой работе База данных о незаконном обороте станет инструментальным средством для сбора информации, подлежащей оценке с целью включения в анализ угроз.

Анализ угроз поможет установить приоритеты для оказания помощи государствам-членам, включая определение необходимости разработки дополнительных или усовершенствованных руководящих принципов и услуг экспертов, а также проведения подготовки кадров и дальнейших оценок. Кроме того, он позволит также Агентству лучше определить стратегическую задачу его программы по физической ядерной безопасности. На основе результатов направляемых Агентством миссий по оказанию услуг в области физической ядерной безопасности осуществляется подготовка Комплексного плана поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ) для любого отдельного государства-члена, которое обратится к Агентству с просьбой о помощи. В КППФЯБ определены действия, которые должны быть осуществлены с целью повышения физической ядерной безопасности и оказания помощи в установлении приоритетов.

Неоднократные инциденты, связанные с незаконным оборотом ядерных и других радиоактивных материалов, а также чувствительного оборудования, остаются предметом озабоченности. Агентство обеспечивает функционирование Базы данных о незаконном обороте, в которую государства-члены на добровольной основе вносят информационный вклад. Обобщение, оценка и анализ информации относительно насильственных захватов, хищения и других злоумышленных действий, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами, обеспечивают поддержку для управления и определения приоритетов деятельности в области физической ядерной безопасности. Вероятные риски актов ядерного терроризма, а также ход осуществления мер по повышению защиты от ядерного терроризма и других преступных действий должны быть более понятными, и информация о них должна сообщаться в надлежащих случаях государствам-членам и широкой общественности.

Деятельность в области физической ядерной безопасности осуществляется в рамках Основных программ 1-5 и 7, а также посредством программы технического сотрудничества. Данная подпрограмма включает разработку и осуществление эффективных процессов, необходимых для внутренней координации.

Цели:

- Поддержать и обеспечить эффективное, координированное осуществление всей программы, а также в максимально возможной степени действенное согласование усилий и сотрудничество при поддержке программ, осуществляемых государствами-членами.
- Обеспечить в максимально возможной степени эффективную координацию с другими международными организациями.
- Создать эффективную и всеобъемлющую информационную базу данных по физической ядерной безопасности, включая незаконный оборот, хищение и другие незаконные действия, связанные с использованием ядерных и других радиоактивных материалов, неядерных материалов и чувствительного оборудования на ядерных установках и при перевозке.
- Расширить возможности анализа и оценки информации, относящейся к современным вопросам физической ядерной безопасности.

Итоги	
—	Наличие координированной программы по физической ядерной безопасности, которая эффективно удовлетворяет потребности государств-членов и доноров.
—	Усовершенствование обмена надежной и актуальной информацией с государствами-членами и другими международными организациями, включая совместную деятельность, в рамках которой основное внимание уделяется эффективному использованию ресурсов.
Оценочные показатели	
—	Согласованное и транспарентное осуществление деятельности в области физической ядерной безопасности.
—	Число сотрудничающих партнеров в Агентстве и в других организациях и уровень их участия.
—	Количество и качество информации и данных, имеющих отношение к физической ядерной безопасности, которые предоставляются Секретариату, государствам-членам и другим организациям.

Изменения и тенденции в программе: Ввиду значительного повышения внимания к деятельности, связанной с физической ядерной безопасностью, выделения ресурсов для нее, а также с учетом сложного сочетания видов деятельности, которые вносят вклад в комплексный подход к обеспечению физической ядерной безопасности, резко возросла потребность в информации относящейся к физической ядерной безопасности. В связи с необходимостью оптимизации ресурсов возрастает потребность в эффективной внутренней и особенно внешней координации. Увеличился спрос на эффективное использование имеющейся информации для оценки угроз и поддержки планирования и осуществления в государствах деятельности в области физической ядерной безопасности. Продолжает увеличиваться число запросов в отношении обновленной и полной информации относительно незаконного оборота, хищения и угроз действий, в которых ядерный материал и другой радиоактивный материал на ядерных установках и при перевозке будут использоваться в злоумышленных целях. Соответственно возрастает необходимость обеспечения добавленной стоимости путем анализа информации. Исходя, в частности, из результатов оказания Агентством в последние годы различных услуг в области физической ядерной безопасности, стала очевидной насущная необходимость осуществления действий, которые обеспечат повышенную физическую безопасность. Важной чертой этой программы будет разработка Комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности, которые станут средством улучшения координации и сотрудничества с государствами-членами, имеющими двусторонние программы поддержки. Всеобъемлющая информация в области физической ядерной безопасности имеет первостепенное значение для выбора направлений деятельности, которые будут включены в Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности, а также для достижения целей этой программы. В рамках проекта N.2.02 "Поддержка применения ИТ" будут осуществляться обновление и ведение Базы данных о незаконном обороте.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы М.1 составят в 2006 году сумму 369 600 евро, что отражает увеличение бюджета на 63 400 евро, или 20,7%, по сравнению с 2005 годом при отсутствии изменений в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти финансовые ресурсы обеспечат основу для укомплектования персоналом этой программы, а также для управления добровольными взносами в Фонд физической

ядерной безопасности с целью осуществления программы.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

М.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	306 200	369 600	369 600

Проекты

Повторяющийся проект М.1.01: Оценка приоритетов в области физической ядерной безопасности и анализ угроз

Основные реализуемые мероприятия: Результатами осуществления этого проекта будут обновление банка данных о хищениях, насильственных захватах и других злоумышленных действиях, таких, как хищения и случаи саботажа с вовлечением или угрозой вовлечения ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения или перевозки, а также чувствительного ядерного оборудования; предотвращение совершения или угроз совершения действий, направленных на производство или использование ядерных и/или других радиоактивных материалов (например, источника излучения) для изготовления радиологического рассеивающего устройства; подготовка периодических докладов с анализом случаев, тенденций и материалов, являющихся предметом незаконного оборота и других злоумышленных действий, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами; создание веб-страницы по физической ядерной безопасности с информацией о статистике и тенденциях в области незаконного оборота и его отдельных случаях; своевременная подготовка ответов на вопросы, задаваемые средствами массовой информации и широкой общественностью. Осуществление этого проекта внесет также вклад в составление Комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности для отдельных государств-членов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект М.1.02: Согласование с государствами-членами координированной деятельности в области физической ядерной безопасности

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет достижение договоренностей между Агентством и отдельными государствами-членами об оказании поддержки и развитии сотрудничества в области физической ядерной безопасности; на основе планов поддержки физической ядерной безопасности будет обеспечена улучшенная координация между видами деятельности, осуществляемой Агентством, а также в рамках

Программа М

двусторонней поддержки физической ядерной безопасности. Результатом осуществления этого проекта будет также подготовка докладов об осуществлении программы в области физической ядерной безопасности, в том числе конкретных докладов, требуемых для стран, которые вносят финансовые взносы в Фонд физической ядерной безопасности.

Степень приоритетности: 1

Проект М.1.03: Обеспечение последовательности и согласованности деятельности и программ в области физической ядерной безопасности

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет достижение договоренностей о сотрудничестве, в которых найдет отражение возросший уровень взаимодействия с другими международными организациями. Результатом реализации этого проекта станет также подготовка совместных технических докладов и докладов о ходе осуществления, посвященных общим темам и видам деятельности, что улучшит информационно-просветительскую работу Агентства в рамках этой программы.

Продолжительность: 2006-2008 годы

Степень приоритетности: 1 и 3.

Подпрограмма М.2. Предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок

Обоснование: Существенным элементом первой линии обороны в предотвращении возможных террористических актов или других преступных действий является создание эффективных механизмов физической безопасности, таких, как физическая защита ядерных материалов и связанных с ними установок в процессе использования, хранения и перевозки. Аналогичным образом физическая безопасность, такая, как точный учет других радиоактивных материалов, в том числе источников излучения и радиоактивных отходов, требует обеспечения защиты от злоумышленного, преступного или террористического доступа во время использования, хранения или перевозки таких материалов. Государства и международные организации должны продолжать рассматривать эти озабоченности как на национальном, так и международном уровнях в поддержку создания и поддержания всеобъемлющего международного режима физической ядерной безопасности.

Агентство играет главную роль в содействии и осуществлении деятельности, направленной на расширение возможностей государств в предотвращении совершения злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок.

Будут продолжены усилия по укреплению международного режима физической защиты. Укрепление Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ) станет весьма значительным шагом в направлении повышения физической защиты ядерного материала и ядерных установок. КФЗЯМ обеспечивает международную основу для принятия мер по предотвращению того, чтобы ядерный материал стал объектом субнациональной преступной или террористической деятельности, направленной на его использование для создания ядерного взрывного устройства. Целью КФЗЯМ является также недопущение возможности использования ядерных материалов и установок в актах саботажа, направленных на рассеивание радиоактивности и нанесение ущерба населению, собственности или окружающей среде. Расширение сферы применения пересмотренной КФЗЯМ с обязательством обеспечивать физическую защиту ядерного материала при использовании, хранении и перевозке внутри государства, а также при международной перевозке приведет к значительному увеличению числа поступающих в Агентство запросов об оказании помощи государствам в осуществлении новых положений КФЗЯМ.

Широкое применение Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников будет стимулировать укрепление физической защиты источников излучения (т.е. "других" радиоактивных материалов, таких, как закрытые источники и радиоактивные отходы) от злоумышленных действий. Тщательный и эффективный учет ядерных материалов, а также других радиоактивных материалов является фундаментом надлежащих мер по обеспечению сохранности таких материалов. Он составит основу физической защиты для оперативного обнаружения хищения и для принятия мер по контролю внутригосударственного, а также международного экспорта и импорта. Для эффективного осуществления КФЗЯМ и Кодекса поведения требуется подготовить всеобъемлющий и согласованный свод рекомендаций и руководящих принципов.

Повышение физической защиты ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки, а также особо важных зон ядерных установок требует решительной поддержки как в рамках программ

Агентства, так и посредством оказания двусторонней помощи по обеспечению физической ядерной безопасности. Должны осуществляться рекомендации по внесению разумных усовершенствований, определяемых посредством оказания Агентством услуг в области физической ядерной безопасности. Применение модульного подхода к услугам Агентства в области физической ядерной безопасности позволит оказывать услуги, соответствующие пожеланиям отдельных государств-членов. Комплексный план поддержки физической ядерной безопасности будет включать осуществление соответствующих рекомендаций по усовершенствованию физической ядерной безопасности. Улучшение осуществления этих планов в полной координации с двусторонними программами поддержки повысит возможности предотвращения злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов. Эти меры будут поддержаны работой по стимулированию дополнительных усилий со стороны международных органов с целью предотвращения злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок.

Цель: Расширить возможности государств-членов в предотвращении хищения, саботажа, несанкционированного доступа, незаконной передачи или других злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения или перевозки.

Итоги	
—	Повышение физической защиты ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.
—	Наличие признанной на международном уровне основы физической ядерной безопасности, включающей руководящие принципы и рекомендации по физической защите и связанный с этим учет ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.
—	Повышение физической защиты ядерных установок и эффективное использование инженерно-технических мер с этой целью.
Оценочные показатели	
—	Подтвержденное улучшение, в частности путем осуществления КППФЯБ, физической защиты и других мер по обеспечению сохранности ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.

Оценочные показатели (продолж.)	
—	Число признанных на международном уровне документов, опубликованных в выпускаемой Агентством серии материалов по физической ядерной безопасности.
—	Число установок, на которых благодаря координации и поддержке со стороны Агентства, обеспечен повышенный уровень физической защиты.

Изменения и тенденции в программе: Число поступающих от государств-членов запросов об оказании Агентством услуг в области физической ядерной безопасности стабильно растет так же, как и число запросов о предоставлении помощи в осуществлении рекомендаций, высказанных при оказании этих услуг. Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности, в том числе меры по предотвращению, обнаружению злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки и по реагированию на эти действия, составят основу для сотрудничества с государствами-членами и оказания им поддержки с целью повышения физической ядерной безопасности. Значительно возросло также понимание необходимости подготовки всеобъемлющего свода руководящих принципов и рекомендаций по физической ядерной безопасности в качестве основы для работы как в государствах-членах, так и в Агентстве. Такие руководящие принципы и рекомендации обеспечивают базу для оказания Агентством услуг в области физической ядерной безопасности, а также для выполнения рекомендаций, высказанных в ходе направляемых с этой целью миссий в государства-члены.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы М.2 составят в 2006 году сумму 745 100 евро, что отражает увеличение бюджета на 97 500 евро, или 15,1%, по сравнению с 2005 годом при отсутствии каких-либо изменений в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти финансовые ресурсы обеспечат основу для укомплектования персоналом этой подпрограммы с целью ее осуществления.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

М.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	647 600	745 100	745 100

Программа М

Проекты

Проект М.2.01: Разработка руководящих принципов и рекомендаций с целью повышения физической ядерной безопасности

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления этого проекта будет подготовка новых и пересмотренных руководящих документов, в том числе 5-го издания документа INFCIRC/225, посвященных физической защите, точному учету и другим мерам по обеспечению сохранности ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки. Реализуемые мероприятия будут включать также разработку руководящих принципов по защите АЭС и их особо важных зон, исследовательских установок, в особенности с исследовательскими реакторами, лабораториями и зонами обращения с отходами, а также установок ядерного топливного цикла; и подготовку конкретных рекомендаций по защите радиоактивных материалов, используемых в неядерных целях, а также материалов, имеющих на установках, где осуществляются различные виды деятельности как ядерной, так и неядерной. Будут предоставлены конкретные рекомендации по обеспечению физической ядерной безопасности радиоактивных материалов в хранилищах отходов и на складах. Результатом осуществления этого проекта будет также усовершенствование методологий для: разработки общей проектной угрозы, применимой как к ядерному материалу, так и к другим радиоактивным материалам; развитие культуры физической безопасности и применение дифференцированного подхода к обеспечению физической ядерной безопасности различных материалов и применений; осуществление концепции глубоководной защиты и решение проблем, связанных с защитой от саботажа ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.

Продолжительность: 2006-2008 годы

Степень приоритетности: 1 и 2.

Проект М.2.02: Поддержка создания основы физической ядерной безопасности с целью предотвращения злоумышленных действий

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления этого проекта будет усовершенствование технических и административных систем защиты и учета ядерных и других радиоактивных материалов

посредством оказания поддержки Агентством и в рамках двусторонних программ. Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности для отдельных стран станут основой поддержки и послужат средством содействия предоставлению двусторонней помощи с целью выполнения рекомендаций, высказанных в ходе оказания услуг по физической ядерной безопасности. Результатом осуществления этого проекта будет также разработка всеобъемлющей программы подготовки кадров в области физической ядерной безопасности, в том числе физической защиты и учета материалов, необходимого в целях безопасности. На ежегодной основе планируется проводить до 20 учебных мероприятий на международном, региональном или национальном уровнях, включая семинары по “подготовке инструкторов”.

Продолжительность: 2006-2008 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект М.2.03: Оказание услуг по физической ядерной безопасности с целью предотвращения злоумышленных действий

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления этого проекта будет обеспечение возможности оказания государствам модульных услуг по физической ядерной безопасности. Применение модульного подхода будет содействовать повышению гибкости, и будут организованы миссии с целью удовлетворения потребностей государств-членов. Услуги по физической ядерной безопасности будут оказывать группы экспертов из государств-членов. Состав этих групп будет определяться с учетом тематики рассматриваемых вопросов. В общей сложности ежегодно могут направляться до двенадцати миссий. Выработанные в результате проведения этих миссий рекомендации будут надлежащим образом включаться в Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности. Осуществление этого проекта обеспечит также возможность проведения для отдельных государств до шести семинаров-практикумов по проектной угрозе (ПУ). Документально оформленные результаты оказания услуг по физической ядерной безопасности, в том числе проведения семинаров-практикумов по ПУ, будут сохраняться с соблюдением требований наивысшего уровня конфиденциальности.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма М. 3. Обнаружение злоумышленной деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами, и реагирование на нее

Обоснование: Потенциальная возможность ядерного распространения или создания радиологического рассеивающего устройства (РРУ) из ядерных или радиоактивных материалов, незаконно полученных негосударственными субъектами, отдельными лицами или террористами, является предметом международной озабоченности. Поэтому государства-члены должны обладать наивысшим возможным потенциалом обнаружения и реагирования в случаях хищения, угрозы хищения, завладения посредством обмана, передачи, в том числе незаконной передачи, а также рассеивания и захоронения ядерных и других радиоактивных материалов и использования чувствительного ядерного оборудования и технологий для производства этих материалов. Обнаружение таких действий является существенной частью систем обеспечения физической ядерной безопасности в том случае, если меры предотвращения не срабатывают. Продолжающиеся поступать доклады об инцидентах, связанных с оборотом ядерных и других радиоактивных материалов, свидетельствуют о необходимости укрепления потенциала государств-членов в этой области. Требуется улучшить координацию между участвующими в этой деятельности организациями как в государствах-членах, так и среди международного сообщества, а также содействовать дальнейшему развитию технологии с целью разработки удобных для пользователя приборов обнаружения.

Необходимо обеспечить хорошую подготовку сотрудников национальных организаций, в том числе правоохранительных органов, с целью понимания этих проблем, использования приборов обнаружения и специальных технических знаний для реагирования на злоумышленные действия. Государства-члены обращаются с запросами об оказании международной помощи с целью содействия проведению ими оценок существующих систем и методов обнаружения, а также получения поддержки для их усовершенствования. Развитие эффективной культуры физической ядерной безопасности в государствах-членах внесет позитивный вклад в эти усилия. Эти задачи повышения потенциала обнаружения будут включены в разработанные для конкретных государств Комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности.

В настоящее время отсутствует достаточное количество принятых на международном уровне руководящих принципов и рекомендаций, которые государства-члены могли бы использовать для обнаружения и реагирования на противоправную деятельность в этой связи. Кроме того, не существует службы Агентства для оказания помощи государствам в оценке их потенциальных возможностей обнаружения и реагирования. Будут разработаны руководящие принципы и рекомендации с целью обеспечения надежной основы для повышения в государствах-членах потенциала обнаружения и реагирования в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов. Они составят также основу для оказания государствам-членам услуг Агентства в области обнаружения и реагирования. Агентство предоставит поддержку их осуществлению в рамках действий, включенных в комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности.

Цель: Повысить уровень физической безопасности в государствах-членах посредством укрепления потенциала обнаружения, предотвращения и реагирования, в том числе проведения расследований умышленных или халатных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок, включая хищение, несанкционированное завладение, использование, передачу, рассеивание и захоронение таких материалов, а также саботаж на этих установках или угрозу его совершения.

Итоги	
—	Повышение потенциала обнаружения злоумышленной деятельности в отношении ядерных и других радиоактивных материалов.
—	Повышение потенциала государств в области реагирования в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.
Оценочные показатели	
—	Число стран, в которых введены пограничный контроль и новые процедуры в результате помощи Агентства.
—	Число стран, осуществляющих процедуры реагирования в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов.

Изменения и тенденции в программе: К Агентству все больше обращаются с запросами об оказании помощи в укреплении имеющихся у

Программа М

государств-членов систем обнаружения и реагирования в случае потенциального террористического или иного преступного использования ядерных и других радиоактивных материалов. Будет по-прежнему уделяться пристальное внимание разработке рекомендаций по принятию этих мер, а также оказываться решительная поддержка государствам в осуществлении ими таких принятых на международном уровне рекомендаций. Будет оказываться содействие разработке технологий и приборов для пограничного контроля в синергической связи с работой, осуществляемой в рамках проекта N.2.01 ("Разработка приборов и поддержка в полевых условиях").

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы М.3 составят в 2006 году сумму 221 300 евро, что отражает уменьшение бюджета на 129 700 евро, или 37%, по сравнению с 2005 годом при отсутствии каких-либо изменений в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Эти финансовые ресурсы обеспечат основу для укомплектования персоналом этой подпрограммы с целью ее осуществления.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

М.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	351 000	221 300	221 300

Проекты

Проект М. 3.01: Разработка руководящих принципов и рекомендаций по обнаружению злоумышленных действий и реагированию на них

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет разработка руководящих принципов и рекомендаций по обнаружению злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов и реагированию на эти действия. Результатом осуществления этого проекта будет также усовершенствование технологии и методологии обнаружения и обеспечение наличия в дальнейшем эффективных и удобных для пользователя приборов

Продолжительность: 2003-2008 годы

Степень приоритетности: 1 и 2.

Проект М.3.02: Оказание услуг по физической ядерной безопасности с целью обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет разработка в рамках оказываемых Агентством услуг по физической ядерной безопасности модулей для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них. Группы экспертов из государств-членов проведут оценку

существующих в настоящее время систем и при необходимости выработают рекомендации относительно их усовершенствования или модернизации или сделают соответствующие заявления о примерах образцовой практики. Эти рекомендации вместе с другой имеющейся информацией внесут вклад в подготовку Комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности для отдельных государств. Ежегодно по запросам государств-членов могут направляться до двенадцати миссий в качестве комплексных миссий по оказанию услуг в области физической ядерной безопасности или самостоятельных миссий. Документально оформленные результаты миссий будут защищены с соблюдением требований наивысшего уровня конфиденциальности.

Продолжительность: 2003-2008 годы

Степень приоритетности: 1

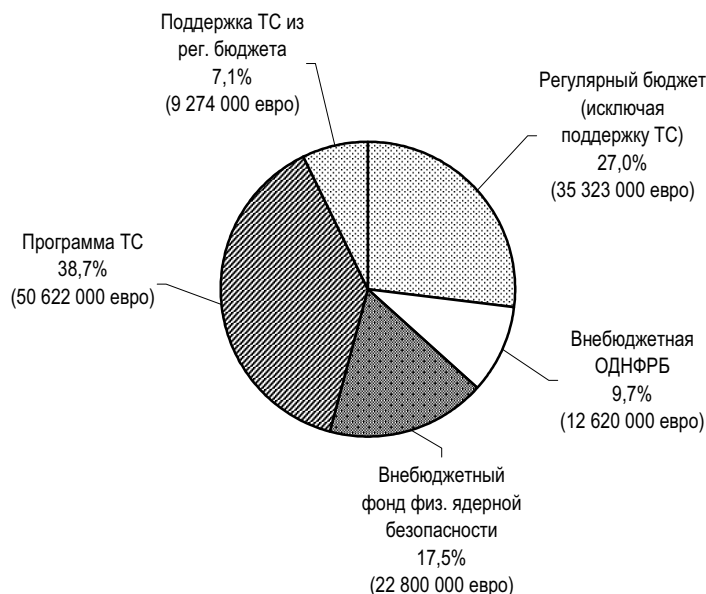
Проект М.3.03: Поддержка создания основы физической ядерной безопасности для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет расширение возможностей государств-членов в обнаружении и реагировании в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов, неядерных материалов и чувствительного оборудования, которое может использоваться для производства таких материалов. Предоставляемая поддержка является частью комплексных планов поддержки физической ядерной безопасности, разработанных с учетом, в частности, рекомендаций, предложенных в результате направления миссий по оказанию услуг в области физической ядерной безопасности. Будут осуществлены поставка приборов для обнаружения и проверка их работоспособности, а также будут приняты меры для обеспечения устойчивого функционирования этого оборудования. Для государств-членов во всех регионах будет обеспечен аналитический потенциал с целью поддержки проведения в рамках ядерной судебной экспертизы анализов конфискованного материала. В результате осуществления этого проекта будет разработана программа подготовки кадров ответственных национальных компетентных органов и сотрудников правоохранительных служб; будет подготовлен комплект учебных планов для международных, региональных и национальных аудиторий, и будет предложено провести в общей сложности 25 учебных мероприятий. Будет проведена оценка эффективности учебных программ.

Продолжительность: 2003-2008 годы

Степень приоритетности: 1

**Общий объем ресурсов для Основной программы "Ядерная
безопасность и физическая ядерная безопасность" в 2006–2007 годах
(включая программу ТС)**



	2006 г.	2007 г.	Всего за двухгодичный период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	17 635 000	17 688 000	35 323 000
Поддержка ТС из регулярного бюджета	4 637 000	4 637 000	9 274 000
Итого по регулярному бюджету:	22 272 000	22 325 000	44 597 000
Внебюджетная ОДНФРБ	6 310 000	6 310 000	12 620 000
Внебюджетный фонд физической ядерной безопасности	11 400 000	11 400 000	22 800 000
Средства от организаций системы ООН	-	-	-
Программа ТС	25 256 000	25 366 000	50 622 000
ВСЕГО	65 238 000	65 401 000	130 639 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 3, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 130 639 000 евро. Ресурсы регулярного бюджета составляют 44 597 000 евро, или 34,1% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета на 2006 год (в ценах 2005 года) увеличены на 149 000 евро по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год, а в 2007 году – еще на 47 000 евро по сравнению с 2006 годом. Эти увеличения соответствуют “Пакетному предложению”.

Из средств регулярного бюджета 9 274 000 евро или 7,1% от общей суммы ресурсов, будет использовано на поддержку программы технического сотрудничества объемом 50 622 000 евро либо посредством оказания научной и технической поддержки в процессе формулирования и осуществления проектов, либо в виде фактического вклада в саму программу путем предоставления экспертных услуг.

Ожидаемые внебюджетные средства на двухгодичный период составляют еще 12 620 000 евро, или 9,7% от общего объема ресурсов, причем все они относятся к финансированию ОДНФРБ. Ожидается, что будет предоставлена сумма 22,8 млн. евро в качестве внебюджетных средств для осуществления плана деятельности по защите от ядерного терроризма. Указывается дополнительная сумма 1 766 000 евро, необходимая для ОДНФРБ (перечислена в таблице 16), для которой в настоящее время какие-либо источники финансирования отсутствуют.

Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 14 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

Основная программа 3

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период

Таблица 15

Подпрограмма / программа	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы		Смета на 2006 г. % в ценах 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы		Смета на 2007 г. % в ценах 2005 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.
3. Общее управление, координация и общие виды деятельности	926 400	8 000	0,9	934 400	5 000	0,5	939 400	1,3	946 600	951 800
Всего	926 400	8 000	0,9	934 400	5 000	0,5	939 400	1,3	946 600	951 800
X.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	847 400	57 300	6,8	904 700	28 500	3,2	933 200	1,0	913 700	943 100
Программа X - Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	847 400	57 300	6,8	904 700	28 500	3,2	933 200	1,0	913 700	943 100
J.1 Национальная регулирующая инфраструктура для безопасности ядерных установок	1 182 800	(73 100)	(6,2)	1 109 700	(40 000)	(3,6)	1 069 700	0,9	1 119 400	1 078 100
J.2 Глобальная инфраструктура и информационные и коммуникационные сети для безопасности ядерных установок	1 428 100	211 500	14,8	1 639 600	61 000	3,7	1 700 600	0,7	1 651 300	1 715 100
J.3 Разработка и использование усовершенствованных средств для оценки безопасности	1 284 700	(157 000)	(12,2)	1 127 700	(15 200)	(1,3)	1 112 500	0,9	1 138 300	1 122 900
J.4 Оценка безопасности конструкции и площадки	1 238 300	155 700	12,6	1 394 000	(8 100)	(0,6)	1 385 900	1,1	1 408 700	1 400 200
J.5 Эксплуатационная безопасность	1 587 200	400	-	1 587 600	(7 300)	(0,5)	1 580 300	0,8	1 600 700	1 593 100
J.6 Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла	1 235 500	(100 000)	(8,1)	1 135 500	31 100	2,7	1 166 600	1,1	1 147 600	1 179 900
Программа J - Безопасность ядерных установок	7 956 600	37 500	0,5	7 994 100	21 500	0,3	8 015 600	0,9	8 066 000	8 089 300
K.1 Нормы радиационной безопасности	773 000	(4 400)	(0,6)	768 600	2 000	0,3	770 600	0,9	775 900	778 200
K.2 Инфраструктуры радиационной безопасности	1 200 900	(77 000)	(6,4)	1 123 900	(14 000)	(1,2)	1 109 900	0,8	1 132 600	1 118 400
K.3 Радиационная защита персонала	830 600	1 600	0,2	832 200	(6 000)	(0,7)	826 200	1,3	843 300	836 800
K.4 Радиологическая защита пациентов	531 700	(4 800)	(0,9)	526 900	18 000	3,4	544 900	1,1	532 600	551 900
K.5 Контроль источников излучения	810 100	99 900	12,3	910 000	(10 000)	(1,1)	900 000	1,3	922 200	911 600
K.6 Безопасность перевозки радиоактивных материалов	794 100	(300)	-	793 800	2 000	0,3	795 800	0,9	801 300	803 400
Программа K - Радиационная безопасность и безопасность перевозки	4 940 400	15 000	0,3	4 955 400	(8 000)	(0,2)	4 947 400	1,1	5 007 900	5 000 300
L.1 Разработка норм безопасности отходов, обслуживание Объединенной конвенции и содействие созданию информационных и коммуникационных сетей	1 206 900	41 000	3,4	1 247 900	(58 500)	(4,7)	1 189 400	0,7	1 257 100	1 198 300
L.2 Отходы, подлежащие захоронению: обращение с радиоактивными отходами и изъятиями из употребления закрытыми источниками	2 803 400	(1 500)	(0,1)	2 801 900	7 800	0,3	2 809 700	1,4	2 840 200	2 848 200
L.3 Подлежащие сбросу отходы: защита населения и окружающей среды	780 300	(71 700)	(9,2)	708 600	32 000	4,5	740 600	1,1	716 100	749 600
L.4 Остаточные отходы: снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок	1 131 800	32 200	2,8	1 164 000	18 700	1,6	1 182 700	1,4	1 180 000	1 200 000
Программа L - Обращение с радиоактивными отходами	5 922 400	-	-	5 922 400	-	-	5 922 400	1,2	5 993 400	5 996 100
M.1 Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий	306 200	63 400	20,7	369 600	-	-	369 600	1,3	374 400	374 400
M.2 Предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок	647 600	97 500	15,1	745 100	-	-	745 100	0,4	747 800	747 800
M.3 Обнаружение злоумышленной деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами, и реагирование на нее	351 000	(129 700)	(37,0)	221 300	-	-	221 300	0,4	222 200	222 200
Программа M - Физическая ядерная безопасность	1 304 800	31 200	2,4	1 336 000	-	-	1 336 000	0,6	1 344 400	1 344 400
Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	21 898 000	149 000	0,7	22 047 000	47 000	0,2	22 094 000	1,0	22 272 000	22 325 000

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Таблица 16

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
3. Общее управление, координация и общие виды деятельности		
3./19 Организация семинара-практикума по применению эффективных систем управления на ядерных установках и в ядерной деятельности (в сочетании с А.2.01/6)	7 000	24 000
Итого 3.: Общее управление, координация и общие виды деятельности	7 000	24 000
X.1.02 Функционирование и совершенствование действующего в Секретариате центра реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций		
X.1.02/6 Дальнейшее развитие сетей экспертных знаний (в том числе для обмена знаниями и ERNET) для обеспечения консультаций и помощи в реальном масштабе времени во время инцидентов и фактических/возможных аварийных ситуаций	100 000	100 000
X.1.02/7 Поддержание и совершенствование (на основе поступившей от пунктов связи ответной реакции) защищенного веб-сайта КООП в целях обмена информацией	70 000	20 000
X.1.02/8 Создание, введение в действие и поддержание единого портала и совместимых механизмов для сообщений об инцидентах и аварийных ситуациях	80 000	30 000
X.1.03 Укрепление межправительственных и межучрежденческих механизмов		
X.1.03/1 Поддержка осуществления плана действий по укреплению системы международной готовности и реагирования	100 000	100 000
Подпрограмма X.1: Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	350 000	250 000
Программа X - Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	350 000	250 000
K.1.03 Радиологическая защита в аварийных ситуациях, требующих вмешательства		
K.1.03/4 Разработка общего практического руководства и средств по реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций на исследовательских реакторах и установках топливного цикла, обеспечивающих совместимость с руководством по управлению авариями	20 000	20 000
K.1.03/5 Разработка практического руководства по выбору полевых контрольно-измерительных приборов	20 000	20 000
K.1.03/6 Расчет дозиметрических факторов и значений D для реагирования в отношении всех представляющих интерес радионуклидов	20 000	20 000
K.1.03/9 Подготовка обзоров по аварийной готовности (EPREV) (два обзора в год)	30 000	30 000
K.1.03/11 Поддержка внедрения совместимых с нормами и образцовой практикой систем аварийной готовности в национальные проекты	30 000	30 000
K.1.03/14 Разработка усовершенствованных систем для обеспечения совместимой подготовки кадров/предоставления информации по реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций различным сетям, объединяющим разных специалистов (например, компьютеризованное обучение)	40 000	40 000
K.1.03/15 Разработка общих учебных материалов по реагированию в случае аварийных ситуаций на исследовательских реакторах и установках топливного цикла	20 000	20 000
Подпрограмма K.1: Нормы радиационной безопасности	180 000	180 000

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Таблица 16 (продолжение)

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ	ОДНФРБ
	не обеспечено финансированием	не обеспечено финансированием
К.2.01		
Укрепление национального регулирующего контроля и содействие проведению комплексных оценок безопасности		
<i>К.2.01/4</i> Подготовка доклада по регулирующим инфраструктурам в государствах-членах и государствах, не являющихся членами, который будет включать, в частности, статус осуществления рекомендаций, выработанных в результате миссий РаСИА	20 000	20 000
К.2.03		
Сохранение информации и согласование технической поддержки государствам-членам		-
<i>К.2.03/10</i> Создание и поддержание схем количественной оценки для Африки, Восточной Азии, Европы, Латинской Америки и Западной Азии	30 000	30 000
Подпрограмма К.2: Инфраструктуры радиационной безопасности	50 000	50 000
К.3.02		
Взаимные сравнения измерений дозиметрического контроля в целях радиационной защиты персонала и стандартизации величин и единиц радиационной защиты		
<i>К.3.02/3</i> Проведение мероприятия по взаимному сравнению методов оценки поступления радионуклидов в тело человека	-	45 000
<i>К.3.02/4</i> Проведение мероприятия по взаимному сравнению измерений величины эквивалента индивидуальной дозы $Hr(d)$ в смешанных (гамма-нейтронных) полях	-	45 000
<i>К.3.02/7</i> Проведение мероприятия по взаимному сравнению измерений величины $Hr(d)$ активными электронными дозиметрами	-	45 000
<i>К.3.02/9</i> Разработка и поддержка интернет-ресурса (веб-указателя), содержащего информацию о лабораториях внешнего дозиметрического контроля в государствах-членах	-	20 000
Подпрограмма К.3: Радиационная защита персонала	-	155 000
К.4.01		
Оптимизация радиологической защиты пациентов в диагностической радиологии		
<i>К.4.01/2</i> Организация специального проекта по рассмотрению вопросов радиационной защиты в рамках применения новой технологии визуализации (КТ/ПЭТ)	25 000	25 000
<i>К.4.01/4</i> Организация специального проекта для исследования регистрации совокупной дозы облучения пациентов во время курса процедур	25 000	25 000
<i>К.4.01/5</i> Организация специального проекта по радиологической защите пациентов в период беременности	25 000	25 000
Подпрограмма К.4: Радиологическая защита пациентов	75 000	75 000
Программа К - Радиационная безопасность и безопасность перевозки	305 000	460 000
L.2.04		
Укрепление доверия и передача технологий захоронения радиоактивных отходов		
<i>L.2.04/10</i> Координация ПКИ по использованию числовых моделей в поддержку исследований по определению характеристик и оценке показателей площадок для геологических хранилищ (2006-2010 годы)	60 000	30 000
Подпрограмма L.2: Отходы, подлежащие захоронению: обращение с радиоактивными отходами и изъятыми из употребления закрытыми источниками	60 000	30 000

Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета

Таблица 16 (продолжение)

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ	ОДНФРБ
	не обеспечено финансированием	не обеспечено финансированием
L.3.02		
Контроль и ведение инвентарного списка радиоактивных сбросов в окружающую среду		
<i>L.3.02/5 Разработка и ведение базы данных по радиоактивным сбросам в окружающую среду (DIRATA)</i>	20 000	20 000
L.3.03		
Достижение международного согласия в отношении моделирования переноса радионуклидов в окружающей среде и доз, получаемых людьми и биологическими видами, иными, чем человек		
<i>L.3.03/1 Распространение и внедрение компьютерного кода на основе SR-19</i>	20 000	20 000
Подпрограмма L.3: Подлежащие сбросу отходы: защита населения и окружающей среды	40 000	40 000
L.4.01		
Разработка и осуществление руководящих материалов по безопасному прекращению ядерной деятельности		
<i>L.4.01/10 Поддержка безопасного снятия с эксплуатации ядерных установок; демонстрационный проект (план действий)</i>	60 000	60 000
L.4.03		
Разработка и осуществление руководящих материалов по восстановлению окружающей среды, подвергшейся воздействию остаточными радиоактивными веществами от деятельности и событий, имевших место в прошлом		
<i>L.4.03/1 Организация радиологической оценки Семипалатинского испытательного полигона</i>	25 000	-
L.4.05		
Содействие развитию технологий восстановления загрязненных площадок		
<i>L.4.05/8 Подготовка документа серии TECDOC по управлению изменением парадигмы: переход от проведения восстановительных мероприятий в конце технологического процесса к управлению жизненным циклом (2007-2009 годы)</i>	-	20 000
<i>L.4.05/11 Создание и поддержание сети образцово-показательных центров в области восстановления окружающей среды (в сотрудничестве с ТС) (2006 год и далее)</i>	12 000	14 000
<i>L.4.05/12 Разработка руководства для неспециалистов по вопросам восстановления окружающей среды</i>	-	9 000
Подпрограмма L.4: Остаточные отходы: снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок	97 000	103 000
Программа L - Обращение с радиоактивными отходами	197 000	173 000
Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	859 000	907 000

Основная программа 4 – ЯДЕРНАЯ ПРОВЕРКА

Введение

В рамках этой основной программы осуществляется уставной мандат Агентства устанавливать и проводить в жизнь гарантии, имеющие целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и другие материалы, услуги, оборудование, установки и информация не использовались для запрещенных целей. Кроме того, Агентство поддерживает в рамках данной основной программы усилия международного сообщества в связи с контролем и сокращением ядерных вооружений. Деятельность по проверке и мониторингу в Ираке в соответствии с резолюциями Совета Безопасности Организации Объединенных Наций включена в данную Основную программу, но управление ею осуществляется Бюро ядерной проверки Ирака (INVO), которое отчитывается непосредственно перед Генеральным директором.

Программа по гарантиям и бюджет на 2006–2007 годы были также разработаны так, чтобы Агентство могло реагировать на новые задачи и удовлетворять будущие потребности, связанные с режимом ядерного нераспространения.

Цель Агентства заключается в обеспечении того, чтобы дополнительные протоколы к соглашениям о гарантиях вступили в силу во всех государствах, а также чтобы соглашения о всеобъемлющих гарантиях действовали во всех не обладающих ядерным оружием государствах, которые являются участниками Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) и взяли на себя аналогичные обязательства по нераспространению. Это диктуется тем, что информация, предоставляемая в соответствии с дополнительным протоколом, имеет неопределимое значение для оценки ядерной программы какого-либо государства, а также для составления всеобъемлющего представления о соответствующих экспортных/импортных операциях. Достижение этой цели зависит прежде всего от политической воли государств; однако Агентство будет продолжать прилагать свои усилия в рамках проекта по переговорам и содействию заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях, дополнительных протоколов и дополнительных положений (N.2.12) с целью содействия заключению дополнительных протоколов и оказания поддержки государствам в отношении заключения и осуществления таких протоколов.

Мандат Агентства на проведение проверки включает, в частности, обеспечение уверенности

в том, что заявления государств являются правильными и полными. В этой связи способность Агентства обнаруживать незаявленные ядерный материал и деятельность приобретает все большее значение. Помимо получения более широкого доступа к информации и к ядерным и относящимся к ядерной деятельности площадкам, Агентство будет повышать свои потенциальные возможности обнаружения посредством разработки и/или приобретения более эффективных и более совершенных инструментальных средств сбора, анализа и оценки информации и оборудования для обнаружения. Эти программные потребности охватываются, в частности, проектами «Оценка государств» (N.1.06), «Разработка приборов для гарантий» (N.2.01) и «Информационная поддержка для укрепленных гарантий» (N.2.13).

По мнению Агентства, решающее значение имеет сотрудничество государств в предоставлении информации, связанной с импортными и экспортными поставками ядерного материала, а также неядерного материала и оборудования. Чем существеннее и ценнее предоставляемая Агентству и получаемая им информация, тем надежнее выводы по гарантиям, которые делает Агентство в отношении конкретных государств. Кроме того, Агентству необходимо получить более четкое представление о маршрутах и источниках поставок чувствительных ядерных технологий и материалов с целью оказания помощи в раскрытии подпольных путей ядерных поставок. Поэтому Агентство предусматривает новые виды деятельности в рамках проекта «Оценка государств» (N.1.06), связанные со сбором, анализом всей имеющейся информации о таких сетях и принятием соответствующих последующих мер.

Применение интегрированных гарантий (ИГ) сохраняет высокий приоритет, нашедший отражение в усилиях по завершению подходов к применению интегрированных гарантий на уровне отдельных государств, с тем чтобы обеспечить своевременное осуществление ИГ в рамках проекта «Системные исследования и подходы» (N.2.04).

Цели

— Обеспечить для международного сообщества большую уверенность в том, что государства выполняют свои обязательства в области ядерного нераспространения.

Основная программа 4

- Улучшить понимание Агентством международных передач материалов и технологий, чувствительных с точки зрения ядерного распространения.
- Вносить надлежащий вклад в усилия по контролю и сокращению ядерных вооружений.
- Обеспечить для Совета Безопасности Организации Объединенных Наций (СБ ООН) надежную уверенность в том, что Ирак соблюдает положения резолюции 687 (1991) СБ ООН и других соответствующих резолюций.

Итоги	
—	Выводы в связи с осуществлением гарантий согласно соответствующим соглашениям о гарантиях.
—	Более глубокое понимание ядерного потенциала и ядерных программ в государствах.
—	Вклад в соответствующих случаях в усилия по контролю и сокращению ядерных вооружений.
Оценочные показатели	
—	Деятельность по проверке, осуществленная при необходимости с целью получения выводов в связи с осуществлением гарантий на уровне государств.
—	Выявленные и при необходимости устраненные ограничения системы гарантий.
—	Помощь, предоставленная государственной системе учета и контроля ядерного материала (ГСУК) и другой соответствующей инфраструктуре по просьбе государств-членов.
—	Получение при необходимости доступа к соответствующей информации от государств, из открытых и других источников.
—	Адекватная способность производить сбор, анализ соответствующей информации и последующий контроль.
—	Оказанная поддержка в связи с запросами относительно проверки происхождения оружия и других делящихся материалов по просьбе государств-членов.

Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности

Основной программе 4 необходима центральная функция для обеспечения общего руководства, определения и координации политики, а также общего управления планированием и осуществлением программы.

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: доклады об осуществлении гарантий, документы по стратегическому планированию; отчетные документы; применение систем управления качеством (СУК); информация по гарантиям для сводок по странам; подготовка информации по гарантиям для документов Директивных органов и других соответствующих документов; публикации; и статьи.

Основная программа 4 - Ядерная проверка

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 17

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
4. Общее управление, координация и общие виды деятельности	983 500	-	-	983 500	-	-
Всего	983 500	-	-	983 500	-	-
N.1.01 Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях	1 127 100	300 000	609 000	1 121 500	300 000	609 000
N.1.02 Проверка в государствах, имеющих вступившие в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы	41 794 400	109 000	1 891 000	40 743 200	109 000	1 891 000
N.1.03 Проверка в государствах, заключивших соглашение на основе документа INF/CIRC/66	1 682 600	50 000	550 000	1 736 000	-	-
N.1.04 Проверка в государствах, заключивших соглаш. о добровольной постановке под гарантии	1 339 800	1 060 000	-	1 286 100	767 000	-
N.1.05 Обработка информации	2 231 600	-	-	2 233 300	-	-
N.1.06 Оценка государств	4 071 200	12 000	-	4 256 700	12 000	-
N.1.07 Оценка эффективности	1 537 100	-	-	1 537 100	-	-
N.1.08 Предоставление приборов для гарантий	11 519 600	2 965 000	-	11 584 200	2 965 000	-
N.1.09 Материально-техническое обеспечение работы с приборами и их анализ	6 760 700	500 000	-	6 760 700	500 000	-
Подпрограмма N.1: Операции	72 064 100	4 996 000	3 050 000	71 258 800	4 653 000	2 500 000
N.2.01 Разработка приборов для гарантий	3 028 600	202 000	-	3 110 400	202 000	-
N.2.02 Поддержка применения ИТ	3 399 200	114 000	-	3 399 200	114 000	-
N.2.03 Поддержка систем ИТ	5 705 900	689 000	-	6 638 700	789 000	660 000
N.2.04 Системные исследования и подходы	2 037 400	102 000	-	2 037 400	102 000	-
N.2.05 Управление качеством и стандартизация	1 577 100	263 000	-	1 575 100	193 000	-
N.2.06 Статистический анализ	1 975 200	150 000	-	1 975 200	150 000	-
N.2.07 Подготовка кадров в области гарантий	1 868 600	-	-	1 486 600	-	-
N.2.08 Программа и ресурсы и управление программами поддержки со стороны государств-членов	1 414 400	95 000	-	1 409 300	95 000	-
N.2.09 Разработка и осуществление подхода к применению гарантий для крупного завода по производству смешанного оксидного топлива в Японии - ЖМОХ	1 311 500	-	-	1 906 400	-	-
N.2.10 Разработка режима проверки Агентством материалов оружейного происхождения и других делимых материалов, указанных Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки в качестве высвобожденных из оборонных программ	129 400	136 000	-	129 400	136 000	-
N.2.11 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС	549 100	-	-	647 400	-	-
N.2.12 Переговоры и содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях, дополнительных протоколов и дополнительных положений	2 044 600	300 000	-	2 084 600	300 000	-
N.2.13 Информационная поддержка укрепленных гарантий	3 808 100	318 000	-	3 944 500	318 000	-
N.2.14 Обновление информационной системы МАГАТЭ по гарантиям (ИСИС)	3 786 800	6 100 000	-	4 924 000	4 983 000	-
N.2.15 Государственные системы учета и контроля ядерного материала (ГСУК)	652 500	109 000	-	652 500	109 000	-
Подпрограмма N.2: Развитие и поддержка	33 288 400	8 578 000	-	35 920 700	7 491 000	660 000
Программа N - Гарантии	105 352 500	13 574 000	3 050 000	107 179 500	12 144 000	3 160 000

Основная программа 4

Основная программа 4 - Ядерная проверка

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 17 (продолж.)

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
О.1.01 Операции по постоянному наблюдению и контролю (ПНК)	-	10 495 000	-	-	10 495 000	-
О.1.02 Экспортно-импортные операции	-	945 000	-	-	945 000	-
О.1.03 Развитие и поддержка	-	735 000	-	-	735 000	-
О.1.04 Управление	-	120 000	-	-	120 000	-
Подпрограмма О.1: Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН (только внебюджетное финансирование)	-	12 295 000	-	-	12 295 000	-
Программа О - Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН	-	12 295 000	-	-	12 295 000	-
Основная программа 4 - Ядерная проверка	106 336 000	25 869 000	3 050 000	108 163 000	24 439 000	3 160 000

а_/ Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа N. ГАРАНТИИ

Обоснование: Агентство заключает соглашения о гарантиях с государствами, которые налагают на Агентство юридическое обязательство и наделяют его полномочиями применять гарантии в отношении ядерного материала, установок и других предметов.

В рамках этой программы Агентство выполняет проверки, оценку и деятельность по разработкам. Эта деятельность создает информационную базу, с помощью которой Агентство делает свои выводы относительно использования в мирных целях поставленного под гарантии ядерного материала и других предметов. Агентство преследует цель улучшения этой информационной базы, с тем чтобы оно могло реагировать на новые задачи в связи с ядерными гарантиями, а также прогнозировать и готовиться к будущим потребностям в области проверки.

В этой связи в программе по гарантиям на 2006–2007 годы было должным образом учтено возросшее значение возможностей Агентства обнаруживать незаявленные ядерные материалы и деятельность. В течение этого двухгодичного периода Агентство будет продолжать повышать свои потенциальные возможности в области обнаружения посредством разработки и/или приобретения более эффективных инструментов сбора, анализа и оценки информации.

Цели:

- Обеспечить для международного сообщества большую уверенность в отношении мирного использования поставленного под гарантии ядерного материала и других предметов.
- Обеспечить для международного сообщества большую уверенность в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности в растущем числе государств.
- Заключить и осуществлять соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы к ним в растущем числе государств.
- Разрабатывать и осуществлять подходы к применению интегрированных гарантий в государствах, в отношении которых Агентство может делать и поддерживать выводы в связи с осуществлением гарантий, существенно важные для такого осуществления.

Итоги	
—	Выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении отсутствия переключения ядерного материала, поставленного под гарантии, и отсутствия использования не по назначению поставленных под гарантии предметов.
—	Выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности.
—	Заключенные и осуществляемые соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы к ним.
—	Осуществление подходов к применению интегрированных гарантий на уровне государства.
Оценочные показатели	
—	Число государств, в отношении которых делаются выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении мирного использования поставленного под гарантии ядерного материала и других предметов.
—	Число государств, в отношении которых делаются выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности.
—	Число государств, в которых осуществляются соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы к ним.
—	Число государств, в которых осуществляются интегрированные гарантии.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается тем проектам, которые непосредственно отвечают уставным обязательствам Агентства. Агентство несет юридическое обязательство по выполнению этих проектов при любых обстоятельствах и не может отложить или отсрочить их осуществление ввиду нехватки ресурсов.

Программа N

- Вторая степень приоритетности присваивается проектам, осуществляемым в поддержку или в целях повышения показателей работы Агентства. Эти проекты обеспечивают технологическую, методологическую, информационно-технологическую и исследовательскую инфраструктуру, требующуюся для эффективного и действенного осуществления обязательных видов деятельности. Осуществление этих проектов обеспечивает наиболее действенное и эффективное выполнение обязательств, определенных в Уставе Агентства и соглашениях о гарантиях и вытекающих из решений Совета управляющих.
- Третья степень приоритетности присваивается необязательным проектам, которые выполняются по запросу государств-членов.

Подпрограмма N.1. Операции

Обоснование: В рамках этой подпрограммы гарантии применяются с растущей эффективностью в соответствии с: а) соглашениями, основанными на документе INFCIRC/153 (Corrected), в связи с обязательствами государств согласно Договору о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) или аналогичными договорными документами по нераспространению, такими, как договоры о создании зон, свободных от ядерного оружия; б) соглашениями, основанными на документе INFCIRC/66/Rev.2, которые представляют собой соглашения в отношении конкретных предметов; в) соглашениями о добровольной постановке под гарантии, заключенными с государствами, обладающими ядерным оружием; и д) дополнительными протоколами к соглашениям о гарантиях, заключенными на основе Типового дополнительного протокола (INFCIRC/540 (Corrected)).

Цели:

- Обеспечить для международного сообщества надежную уверенность в том, что ядерный материал и другие предметы, поставленные под гарантии в соответствии с соглашениями, основанными на документе INFCIRC/153 (Corrected), не переключаются и не используются не по назначению.
- Обеспечить для международного сообщества надежную уверенность в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности в государствах, имеющих действующий дополнительный протокол к соглашению о всеобъемлющих гарантиях.

- Обеспечить для международного сообщества надежную уверенность в том, что ядерный материал, оборудование, установки и неядерный материал, поставленные под гарантии в соответствии с соглашениями, основанными на документе INFCIRC/66/Rev.2, используются в мирных целях.
- Обеспечивать для международного сообщества надежную уверенность в том, что ядерный материал, поставленный под гарантии в соответствии с соглашениями о добровольной постановке под гарантии, в государствах, имеющих такие соглашения, не используется для запрещенных целей.

Итоги
— Выводы в связи с осуществлением гарантий: а) в отношении отсутствия переключения ядерного материала, поставленного под гарантии; б) в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности; в) в отношении мирного использования ядерного материала, оборудования, установок и неядерного материала, поставленных под гарантии в соответствии с соглашениями, основанными на документе INFCIRC/66/Rev.2; и d) в отношении того, что ядерный материал, поставленный под гарантии в соответствии с соглашениями о добровольной постановке под гарантии, не используется для запрещенных целей.
— Оцененные ядерные программы на уровне государств.
— Повышение эффективности деятельности по проверке в государствах, в которых применяются интегрированные гарантии.
Оценочные показатели
— Степень достижения количественной цели инспекций по гарантиям (как определено в Глоссарии по гарантиям МАГАТЭ, издание 2001 года, 3.23).
— Степень достижения цели своевременности инспекций по гарантиям (как определено в Глоссарии по гарантиям МАГАТЭ, издание 2001 года, 3.24).
— При необходимости проверенная информация о конструкции.
— Степень, в которой соответствующая информация, поступающая Агентству, была оценена и рассмотрена на уровне государств.
— Степень, в которой усилия по проверке на местах уменьшились в государствах, в которых применяются интегрированные гарантии.

Изменения и тенденции в программе:

Предполагается, что проблемы, связанные с режимом гарантий, и ожидаемые события потребуют интенсификации ряда программных видов деятельности.

Ожидается дальнейший рост рабочей нагрузки, связанной с подготовкой и рассмотрением оценок государств, поскольку Агентству необходимо будет рассматривать и анализировать новую и/или дополнительную информацию.

Дополнительные протоколы осуществляются в возрастающем числе государств, включая некоторые государства со значительными ядерными топливными циклами (например, Казахстан, Украину и страны ЕС). Их первоначальные заявления потребуют значительных усилий по проверке, анализу и оценке для того, чтобы Агентство могло впоследствии осуществлять интегрированные гарантии в государствах, которые удовлетворяют соответствующим требованиям.

Предполагается, что деятельность Агентства по проверке в государствах Евратома значительно возрастет в результате ожидаемых изменений в определении задачи и роли Евратома в отношении режима нераспространения, пересмотра Нового принципа партнерства и связанных с этим последствий.

Проверка передач отработавшего топлива в сухие хранилища, как ожидается, потребует дополнительных усилий по сравнению с нынешними уровнями; при сохранении методов, которые применяются в настоящее время, предполагается, что необходимо будет приложить значительные дополнительные усилия для проверки передач отработавшего топлива, в частности в Канаде, Казахстане и Республике Корея. Реализуются инициативы по разработке новых технологий с использованием Канадской программы поддержки. В рамках этой же программы завершается проект, который приведет к сокращению деятельности инспекторов на установке, связанной с передачами отработавшего топлива, которая охвачена режимом инспекций в рамках интегрированных гарантий.

Значение отбора проб окружающей среды для укрепленных гарантий, как ожидается, будет возрастать, о чем свидетельствует растущее число отбираемых мазковых проб окружающей среды, расширяющийся диапазон типов проб, получаемых в результате осуществления дополнительного доступа и другой деятельности, а также новые аналитические запросы.

Изменения и тенденции в ресурсах: предложенные ресурсы регулярного бюджета для подпрограммы N.1 составляют 71 295 900 евро на

2006 год и 70 515 500 евро на 2007 год, что представляет собой увеличение на 5 046 300 евро в 2006 году по сравнению с 2005 годом и уменьшение на 780 400 евро в 2007 году против 2006 года. Эти изменения в ресурсах будут финансироваться из бюджетных конвертов, определенных в пакетном предложении, согласованном Советом управляющих (GOV/2003/48).

Чистое увеличение регулярного бюджета на 2006 год отражает расширение деятельности в области проверки. Предложения по бюджету предполагают, что число государств, имеющих действующие соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы к ним, будет расти (проект N.1.02) и что деятельность в рамках проекта N.1.01 — Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях — будет соответственно уменьшаться. В результате деятельность, связанная с рассмотрением первоначальных заявлений согласно дополнительным протоколам и с проверкой, включающей дополнительный доступ, а также с оценкой государств (проект N.1.06), будет возрастать. Кроме того, ожидается, что в 2006 году начнется эксплуатация завода по переработке в Роккашо; применение гарантий на этой установке потребует значительных ресурсов. Это нашло отражение в перераспределении ресурсов и их направлении в проект N. 1.02 (из проекта N.2.09 2004-2005 годов). Ресурсы для обработки информации (проект N.1.05) были скорректированы, с тем чтобы лучше удовлетворить фактические потребности в ресурсах этого проекта.

Чистое уменьшение в 2007 году может быть объяснено сокращением количества оборудования для целей гарантий в проекте N.1.02.

В регулярный бюджет включены затраты на услуги в сумме 420 900 евро, предоставляемые директивными службами, службами координации и юридическими службами в поддержку деятельности по проверке и оценке. Кроме того, включена сумма 5 294 800 евро для Аналитической лаборатории по гарантиям на 2006 и 2007 годы.

Внебюджетные средства в рамках подпрограммы N.1 (4 996 000 евро в 2006 году и 4 653 000 евро в 2007 году) будут направлены прежде всего на деятельность в рамках проекта по проверке в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии (N.1.04), такой, как проверка в США, а также проекта по оборудованию для целей гарантий (N.1.08).

Программа N

Затраты на незапрогнозированную и/или не носящую повторяющегося характера деятельность, такую, как кампания по переработке в Индии, пиковые усилия по проверке в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР), или перевод на Агентство затрат на деятельность по проверке и оборудованию в результате возможных новых подходов к применению гарантий и нераспространению со стороны Евратома, остаются непрофинансированными. В подпрограмме N.1 общий объем ОДНФРБ, для которой какие-либо источники финансирования отсутствуют, составляет 3 050 000 евро в 2006 году и 2 500 000 евро в 2007 году.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

N. 1	2005 год	2006 год	2007 год
Рег.бюджет	66 249 600	71 295 900	70 515 500

Проекты

Повторяющийся проект N.1.01: Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: заявления относительно результатов инспекций и заявления о выводах; инспекционная документация; разработанные и одобренные подходы к применению гарантий и инспекционные процедуры; подготовленные и одобренные планы проверки информации о конструкции (DIV); DIV, выполненные в соответствии с планами. Для целей проверки будут приняты технические, административные меры, а также меры по материально-техническому обеспечению, включая дополнительные положения. Будут получены результаты полевых испытаний, проведенных до введения в действие дополнительных протоколов (ДП). Будет поддерживаться в эксплуатационном состоянии оборудование для проверки.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.02: Проверка в государствах, имеющих вступившие в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: заявления относительно результатов инспекций, заявления о выводах; инспекционная документация; разработанные и одобренные подходы к применению гарантий и инспекционные процедуры; подготовленные и одобренные планы проверки информации о конструкции (DIV); DIV, выполненные в соответствии с планами; заявления относительно результатов и выводов,

касающихся деятельности в рамках дополнительного доступа (ДД); технические, административные меры и меры по материально-техническому обеспечению; и измененное дополнительное положение, когда это необходимо. Будет установлено и поддерживаться в эксплуатационном состоянии оборудование для проверки.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.03: Проверка в государствах, заключивших соглашение на основе документа INFCIRC/66

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: заявления относительно результатов инспекций; инспекционная документация; разработанные и одобренные подходы к применению гарантий и инспекционные процедуры; подготовленные и одобренные планы проверки информации о конструкции (DIV); DIV, выполненные в соответствии с планами. Будут приняты технические, административные меры и меры по материально-техническому обеспечению в связи с осуществлением соглашений, основанных на документе INFCIRC/66, и меры в рамках дополнительного протокола (в соответствующих случаях). Будет установлено и поддерживаться в эксплуатационном состоянии оборудование для проверки.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.04: Проверка в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: заявления относительно результатов инспекций; проанализированная соответствующая информация; разработанные и одобренные подходы к применению гарантий и инспекционные процедуры; подготовленные и одобренные планы проверки информации о конструкции (DIV); и DIV, выполненные в соответствии с планами. Будет установлено и поддерживаться в эксплуатационном состоянии оборудование для проверки.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.05: Обработка информации

Результатами этого проекта будут: обновленные базы данных и полугодовые заявления о зарегистрированных инвентарных количествах.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.06: Оценка государств

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: рассмотренная и оцененная информация, полученная (в частности) на основе использования документации установки, материалов, представляемых государствами, результатов инспекции, внутренних баз данных и открытых источников. Будут подготовлены новые и обновленные отчеты об оценке государств.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.07: Оценка эффективности

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: оцененная и проанализированная инспекционная деятельность; оцененные отдельные виды инспекционной деятельности, проверки обеспечения качества; доклады об осуществлении гарантий (ДОГ); и план действий по результатам ДОГ.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.08: Предоставление приборов для гарантий

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будут соответствующим образом подготовлены, откалиброваны, установлены и испытаны (в надлежащих случаях): переносные системы для неразрушающего анализа (НРА); стационарные системы для НРА; системы проверки опечатывания и контейнента; системы наблюдения; автономные системы мониторинга (АСМ); системы дистанционного мониторинга и полевой поддержки. Будут регулярно подготавливаться отчеты о состоянии оборудования, инвентаризации, функционировании и использовании.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.1.09: Материально-техническое обеспечение работы с пробами и их анализ

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: массовый анализ проб окружающей среды; гранулометрический анализ проб окружающей среды; анализы проб ядерных и других определенных материалов; наборы для отбора проб окружающей среды; перекодированные и экранированные пробы окружающей среды; своевременная и безопасная перевозка инспекционных проб; контракты с САЛ; поддержание аналитической базы АЛГ;

аттестация аналитических лабораторий и контроль качества в масштабах всей САЛ.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма N.2. Развитие и поддержка

Обоснование: Для обеспечения максимально эффективной реализации режима гарантий Агентства требуются современные технологические, методологические, информационные и коммуникационные инфраструктуры.

Следовательно, Агентство должно установить и поддерживать адекватную технологическую инфраструктуру посредством разработки или повышения качества оборудования и приборов для проверки, при этом важным элементом является координация программ поддержки со стороны государств-членов (ППГЧ) для проведения исследований и деятельности по разработке.

Агентство, кроме того, должно обеспечивать наличие необходимого потенциала в области информационно-коммуникационных технологий и разрабатывать новые, а также улучшать существующие концепции гарантий и подходы к их применению в целях обеспечения действенного и эффективного осуществления деятельности по проверке, а также в целях обеспечения своевременного наличия подходов к применению интегрированных гарантий на уровне государств.

Агентство также должно обеспечивать наличие потенциала, необходимого для своевременного и тщательного сбора, анализа и оценки касающейся гарантий информации и ядерных программ государств.

Осуществление мандата Агентства в области гарантий также требует наличия адекватного финансового управления и контроля, а также кадровых ресурсов для применения гарантий, в частности, наличия сотрудников, получивших хорошую подготовку и обладающих необходимой квалификацией для проведения проверок.

Цели:

- Совершенствовать и улучшать технологическую, методологическую и информационную инфраструктуру, требующуюся для адекватного осуществления гарантий.
- Обеспечить наличие финансовых и кадровых ресурсов и эффективное управление ими.

Итоги
— Адекватная технологическая, методологическая и информационная инфраструктура.
— Наличие адекватных кадровых ресурсов.
— Наличие финансовых ресурсов для программных приоритетов.
Оценочные показатели
— Степень, в которой по мере необходимости и согласно выявленным потребностям разработаны адекватные технологии и приборы для гарантий.
— Степень, в которой по мере необходимости в распоряжение предоставляются адекватные и надежные инструменты для сбора и анализа информации.
— Степень, в которой по мере необходимости и согласно выявленным потребностям выработаны адекватные подходы к применению гарантий и их концепции (в особенности для интегрированных гарантий на уровне государства).
— Степень, в которой по мере необходимости обеспечиваются кадровые ресурсы для выполнения основных функций.
— Ассигнование финансовых ресурсов согласно программным приоритетам.

Изменения и тенденции в программе:

Предполагается, что в течение 2006–2007 годов будут усиливаться указанные ниже программные виды деятельности и, следовательно, увеличится воздействие на распределение людских и финансовых ресурсов.

Ожидается, что строительство завода JMOX начнется в 2006 году. Подход к применению гарантий для конкретной установки должен быть разработан до начала эксплуатации завода (ожидаемого в 2011 году).

По сравнению с первоначальным планом проекта осуществление проекта установки для кондиционирования отходов Чернобыльской АЭС (N.2.11) будет отсрочено на 2-3 года и, как ожидается, не начнется до конца 2007 года. Предполагаемая продолжительность этого проекта 10 лет.

Информационная система МАГАТЭ по гарантиям (ИСИС) основана на устаревшей технологии, в результате чего ее эксплуатация стала сложным и дорогостоящим делом. Кроме того, она ограничивает возможности Агентства интегрировать другие применения ИТ. В 2002 году было начато осуществление большого проекта по обновлению ИСИС с целью замены существующей системы. Разработка и реализация

новой системы будут длиться 3–4 года (начиная с 2004 года). В 2006–2007 годах проект обновления ИСИС (N.2.14), как ожидается, будет на важном этапе осуществления. Новая структура ИТ должна действовать параллельно со старой, что может потребовать некоторых корректировок в управлении данными. Планируется обеспечить более эффективную и результативную обработку информации по гарантиям из различных источников и разного типа.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предложенные ресурсы регулярного бюджета для подпрограммы N.2 составляют 32 939 800 евро на 2006 год и 35 500 200 евро на 2007 год, что представляет собой уменьшение на 1 899 500 евро в 2006 году по сравнению с 2005 годом и увеличение на 2 560 400 евро в 2007 году против 2006 года. Эти изменения в ресурсах будут финансироваться из бюджетных конвертов, определенных в пакетном предложении, согласованном Советом управляющих (GOV/2003/48).

Чистое уменьшение в 2006 году может быть объяснено переводом ресурсов, ранее выделенных для проекта «Осуществление подхода к применению гарантий на крупном перерабатывающем заводе в Японии — JNFL» (N.2.09 в 2004-2005 годах). В 2006-2007 годах деятельность по проверке, связанная с JNFL, будет выполняться в рамках подпрограммы N.1 (проект N.1.02).

Ресурсы регулярного бюджета в размере 544 800 евро в 2006 году были переданы в «Разработку приборов для гарантий» (проект N.2.01) для усиления деятельности, связанной с разработкой и осуществлением более эффективного оборудования для обнаружения.

Ресурсы регулярного бюджета в размере 368 700 евро и 400 000 евро были переведены в проекты, связанные с ИТ (N.2.02, «Поддержка применения ИТ» и N.2.03, «Поддержка систем ИТ»), соответственно, в 2006 году. Увеличение на 894 500 евро в 2007 году против 2006 года требуется для проекта по поддержке систем ИТ. Это отражает возрастающую важность наличия надежных, эффективных, современных и безопасных структур ИТ для обработки, хранения, поиска и анализа информации по гарантиям. Эта деятельность является обоснованием для увеличения ресурсов на 1 117 100 евро в 2007 году против 2006 года для проекта N.2.14 и соответствующего сокращения внебюджетных ресурсов в 2007 году.

Значительное увеличение на 1,5 млн. евро в проекте «Информационная поддержка укрепленных гарантий» (N.2.13) отражает возросшее значение, которое придается сбору и

анализу информации из открытых источников, включая спутниковые изображения. Потребности в ресурсах для проекта «Государственные системы учета и контроля ядерного материала» (N.2.15) увеличиваются на 361 500 евро в 2006 году по сравнению с 2005 годом из-за расширения сотрудничества Агентства с ГСУК, имеющего целью повышение их потенциала в области учета ядерного материала.

Потребности в ресурсах для проекта «Подготовка кадров в области гарантий» (N.2.07) на 377 500 евро выше в 2006 году, чем в 2007 году из-за затрат на программу стажировок в области гарантий, которая проводится каждый второй год.

В регулярный бюджет включены затраты в сумме 438 900 евро на услуги, предоставляемые директивными службами, службами координации и юридическими службами в поддержку подходов к применению гарантий, а также переговоров и содействия дополнительным протоколам.

Внебюджетные средства, которые предполагается получить в рамках подпрограммы N.2, составляют 8 578 000 евро в 2006 году и 7 491 000 евро в 2007 году. Большая часть этих средств будет направлена на обновление Информационной системы Агентства по гарантиям (6,1 млн. евро на 2006 год и 4,98 млн. евро на 2007 год). Другие внебюджетные взносы требуются для покрытия затрат на оборудование для целей гарантий и бесплатных экспертов и консультантов, которые выполняют задания, требующие конкретной квалификации в течение ограниченного срока. Кроме того, были выявлены потребности в ресурсах на сумму 660 000 евро в 2007 году для ОДНФРБ, для которой какие-либо источники финансирования отсутствуют, в связи с закупкой и установкой оборудованных средствами защиты дверей для доступа в некоторые служебные помещения Централных учреждений.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

N. 2	2005 год	2006 год	2007 год
Рег. бюджет	34 839 300	32 939 800	35 500 200

Проекты

Повторяющийся проект N.2.01: Разработка приборов для гарантий

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут новые и модернизированные контрольно-измерительные приборы: переносные и стационарные системы для неразрушающего анализа (НРА); оборудование для проверки опечатавания и контейнента; системы наблюдения; автономные системы мониторинга; и системы

дистанционного мониторинга. Будут обеспечены соответствующие процедуры и документация.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект N.2.02: Поддержка применения ИТ

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: решения ИТ для обработки представленных государствами данных; решения ИТ для анализа и оценки информации по гарантиям; стратегический план; улучшенные процедуры разработки системных программных средств; решения ИТ для систем поддержки; решения ИТ для планирования, осуществления и документирования деятельности по проверке, включая инспекции на местах.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект N.2.03: Поддержка систем ИТ

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: модернизированная/поддерживаемая инфраструктура коммуникационных технологий в Централных учреждениях и на местах; инфраструктура коммуникации и хранения для дистанционного мониторинга; базы данных; аппаратные и программные средства, обеспечивающие сохранность данных по гарантиям и информационных систем; адекватная, надежная и безопасная инфраструктура технологии; и системы сбора данных.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект N.2.04: Системные исследования и подходы

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: концепции и подходы интегрированных гарантий на уровне государства; улучшенные руководящие принципы, касающиеся таких вопросов осуществления дополнительного протокола, как рассмотрение заявлений, дополнительный доступ и оценка государств; доклады директивных органов и политические доклады по интегрированным гарантиям; новые типовые подходы к применению гарантий, например, для модульного реактора с шаровыми твэлами (РВМР) и для геологических хранилищ; улучшенные подходы к применению гарантий (например, для установок в процессе снятия с эксплуатации); стратегический план для повышения действенности и эффективности гарантий; анализы "затраты-выгоды" (при необходимости); технические руководящие принципы для оценки государств; обновление и

Программа N

пересмотр физической модели; анализы и политические доклады по осуществлению новых концепций и методов гарантий; и методология оценки устойчивости с точки зрения нераспространения.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект N.2.05: Управление качеством и стандартизация

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: руководство и процедуры по управлению качеством; отчеты о проверке и планы усовершенствований; улучшенные процессы; стандарты и нормы показателей гарантий; руководство по гарантиям; контроль качества пакетов инспекционной документации; проверка печатей и средств наблюдения; методы и инструменты представления отчетов о проверке, включая деятельность, связанную с дополнительными протоколами.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект N.2.06: Статистический анализ

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: методы мониторинга окружающей среды; статистические методы обработки данных инспекций по гарантиям; специальные отчеты об оценке, касающиеся расхождений в данных отправителя/получателя (SRD), количества неучтенного материала (КНМ) и D статистики (разница между значением, заявленным операторами, и значением, измеренным инспекторами), анализа тенденций, связанных с КНМ, и эффективности результатов. Будут выпущены доклады по анализу количественных измерений по проверке для целей гарантий.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.2.07: Подготовка кадров в области гарантий

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будет проведено 30–40 курсов базовой подготовки, подготовки повышенного уровня и переподготовки. Будет составлен учебный план подготовки кадров.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.2.08: Программа и ресурсы и управление программами поддержки со стороны государств-членов

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: документ по оценке программы на 2004–2005 годы;

управление кадровыми ресурсами; программа и бюджет на 2008–2009 годы. Будут выпущены: двухгодичный доклад по программе НИОКР за 2006–2007 годы; доклады по задачам программ поддержки со стороны государств-членов; и программа НИОКР на 2008–2009 годы.

Степень приоритетности: 2

Проект N.2.09: Разработка и осуществление подхода к применению гарантий для крупного завода по производству смешанного оксидного топлива в Японии — JМОХ

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: план проекта и график; документ по подходу к применению гарантий, приложение по установке; информация о конструкции и файл проверки; комплексные, автономные измерительные системы на установке; требования пользователя и заказы на закупки; документация для получения официального разрешения на использование измерительных систем для инспекционных целей; процедуры приемочных испытаний и отчеты по результатам испытаний.

Продолжительность: 2004–2009 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.2.10: Разработка режима проверки Агентством материалов оружейного происхождения и других делящихся материалов, указанных Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки в качестве высвобожденных из оборонных программ

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: модельные соглашения о проверке; оборудование для проверки; и технические, административные меры и меры по материально-техническому обеспечению.

Степень приоритетности: 3

Проект N.2.11: Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: подход к применению гарантий в отношении ядерного материала в бывшем реакторном блоке 4 (объекте 'Укрытие') и подход к применению гарантий в отношении передачи облученного топлива из мокрого хранилища и реакторных блоков 1–3 в сухое хранилище; требования к оборудованию для целей гарантий и заказы на закупку; закупленное, смонтированное, установленное, откалиброванное и испытанное оборудование для

целей гарантий, предназначенное для проверки передачи, кондиционирования и хранения облученного топлива; и документация для измерительных систем, в отношении которых получено официальное разрешение.

Продолжительность: 2004-2014 годы

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.2.12: Переговоры и содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях, дополнительных протоколов и дополнительных положений

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: соглашения о всеобъемлющих гарантиях, дополнительные протоколы и дополнительные положения; конференции, семинары-практикумы и семинары, организованные для содействия заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях и дополнительных протоколов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект N.2.13: Информационная поддержка укрепленных гарантий

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: обновленная/поддерживаемая система информации по гарантиям из открытых источников; собранная, хранящаяся, оцениваемая информация; потенциал использования информации изображений, получаемых с

помощью коммерческих спутников; полевые испытания и исследования новых систем дистанционного зондирования и спутников.

Степень приоритетности: 2

Проект N.2.14: Обновление информационной системы МАГАТЭ по гарантиям (ИСИС)

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будет заменена основная система программного обеспечения по гарантиям.

Продолжительность: 2003-2007 годы

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект N.2.15: Государственные системы учета и контроля ядерного материала (ГСУК)

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: современные руководящие принципы создания, усовершенствования и поддержания эффективных ГСУК на уровне государства и установки; отчеты о консультативных миссиях по вопросам ГСУК, направленные государствам-получателям; поставки оборудования и/или предоставление услуг экспертов для создания ГСУК на уровне государства и установки; подготовка персонала ГСУК; и обновленные/усовершенствованные учебные планы и материалы курсов.

Степень приоритетности: 2

Программа О. ПРОВЕРКА В ИРАКЕ В СООТВЕТСТВИИ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ СБ ООН

Подпрограмма О.1: Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН

Обоснование: Работа в рамках этой программы основывается на: резолюциях Совета Безопасности Организации Объединенных Наций (СБ ООН) 661 (1990); 687 (1991); 707 (1991); 715 (1991); 986 (1995); 1051 (1996); 1154 (1998); 1284 (1999); 1441 (2002); и 1483 (2003). В пункте 22 резолюции 1546 (2004) Совет Безопасности подчеркнул свое намерение вновь рассмотреть мандат МАГАТЭ, предусмотренный согласно резолюциям 687, 1284 и 1441; предлагаемый бюджет основывается на существующем мандате МАГАТЭ.

Цель: Обеспечить для Совета Безопасности Организации Объединенных Наций (СБ ООН) надежную уверенность в том, что Ирак соблюдает положения резолюции 687 (1991) СБ ООН и других соответствующих резолюций.

Итог	
—	Своевременное обнаружение запрещенных оборудования и материалов и свидетельств запрещенной деятельности в Ираке.
Оценочные показатели	
—	Способность обеспечить надежную уверенность в отсутствии свидетельств запрещенной деятельности в Ираке.
—	Обоснование этой уверенности в полугодовых докладах СБ ООН и в других документах и докладах.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Все виды деятельности в этой программе носят обязательный характер или чрезвычайно важны для выполнения юридических обязательств Агентства в соответствии с резолюциями СБ ООН.

Проекты

Повторяющийся проект О.1.01: Операции по постоянному наблюдению и контролю (ПНК)

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут доклады об инспекциях в целях наблюдения, подкрепленных видеозаписями наблюдения, проанализированными пробами, данными регистрации излучения и другими данными, полученными от датчиков дистанционного контроля. В результате последующего анализа

будут подготовлены тематические и технические доклады, содержащие оценку остаточного ядерного потенциала Ирака и рисков переключения.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект О.1.02: Экспортно-импортные операции

Основные реализуемые мероприятия: В результате осуществления данного проекта будут постоянно проводиться оценка и анализ уведомлений о соответствующем экспорте в Ирак, которые государства-члены представляют согласно соответствующим резолюциям Совета Безопасности, принимая во внимание механизм экспорта-импорта, одобренный Советом Безопасности в резолюции 1051 (1996).

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект О.1.03: Развитие и поддержка

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будут своевременно предоставляться полевые инструментальные средства и общая информация, необходимые в поддержку инспекций, анализа и экспортно-импортных операций.

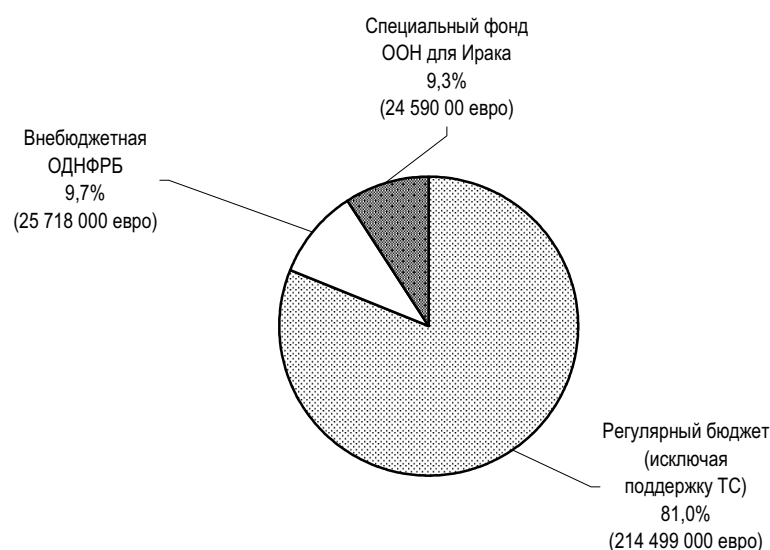
Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект О.1.04: Управление

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет эффективное использование ресурсов, предоставленных для осуществления мандата, которым СБ ООН наделил Агентство. Будут также обеспечены коммуникационные средства (доклады, совещания, презентации и т.д.) в целях подтверждения уверенности, обеспечиваемой Агентством для СБ ООН и государств-членов в целом.

Степень приоритетности: 1

Общий объем ресурсов для ядерной проверки в 2006–2007 годах



	2006 год	2007 год	Всего за двух- годичный период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	106 336 000	108 163 000	214 499 000
Поддержка ТС из регулярного бюджета	-	-	-
Итого по регулярному бюджету:	106 336 000	108 163 000	214 499 000
Внебюджетная ОДНФРБ	13 574 000	12 144 000	25 718 000
Программа ТС	-	-	-
Всего:	119 910 000	120 307 000	240 217 000
Специальный фонд ООН для Ирака	12 295 000	12 295 000	24 590 000
ВСЕГО	132 205 000	132 602 000	264 807 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 4, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 240 217 000 евро. Кроме того, сумма 24 590 000 евро от Специального фонда ООН для Ирака отражает наилучшую оценку потребностей в финансировании для реализации полностью функциональной системы постоянного наблюдения и контроля в Ираке. Ресурсы регулярного бюджета составляют 214 499 000 евро или 81,0% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета на 2006 год (в ценах 2005 года) увеличены на 3 141 000 евро по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год, а в 2007 году – еще на 1 780 000 евро по сравнению с 2006 годом. Эти увеличения соответствуют "Пакетному предложению".

Ожидаемые внебюджетные средства на двухгодичный период составляют 25 718 000 евро или 9,7% от общего объема ресурсов, причем все они относятся к финансированию ОДНФРБ. Указывается дополнительная сумма 6 210 000 евро для ОДНФРБ (перечислена в таблице 19), для которой в настоящее время какие-либо источники финансирования отсутствуют.

Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 17 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

Основная программа 4

Основная программа 4 - Ядерная проверка
Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период
Таблица 18

Подпрограмма / программа	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы %	Смета на 2006 г. в ценах 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы %	Смета на 2007 г. в ценах 2005 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.		
4. Общее управление, координация и общие виды деятельности	984 100	(5 800)	(0,6)	978 300	-	-	978 300	0,5	983 500	983 500
Всего	984 100	(5 800)	(0,6)	978 300	-	-	978 300	0,5	983 500	983 500
N.1 Операции	66 249 600	5 046 300	7,6	71 295 900	(780 400)	(1,1)	70 515 500	1,1	72 064 100	71 258 800
N.2 Развитие и поддержка	34 839 300	(1 899 500)	(5,5)	32 939 800	2 560 400	7,8	35 500 200	1,1	33 288 400	35 920 700
Программа N - Гарантии	101 088 900	3 146 800	3,1	104 235 700	1 780 000	1,7	106 015 700	1,1	105 352 500	107 179 500
Основная программа 4 - Ядерная проверка	102 073 000	3 141 000	3,1	105 214 000	1 780 000	1,7	106 994 000	1,1	106 336 000	108 163 000

Основная программа 4 - Ядерная проверка
 Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете
 Таблица 19

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
N.1.01 Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях		
<i>N.1.01/1 Персонал и ресурсы для дополнительной проверки ядерной программы в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР)</i>	609 000	609 000
N.1.02 Проверка в государствах, имеющих вступившие в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы		
<i>N.1.02/1 Персонал, оборудование и путевые расходы для дополнительной деятельности по проверке в государствах Евратома (ввиду ожидаемого изменения в определении задачи и роли Евратома в отношении режима нераспространения)</i>	1 891 000	1 891 000
N.1.03 Проверка в государствах, заключивших соглашение на основе документа INFCIRC/66		
<i>N.1.03/1 Деятельность по проверке на заводе по переработке в Индии</i>	550 000	-
Подпрограмма N.1: Операции	3 050 000	2 500 000
N.2.03 Поддержка систем ИТ		
<i>N.2.03/1 Двери со средствами защиты для доступа в Департамент гарантий, Центральные учреждения</i>	-	660 000
Подпрограмма N.2: Развитие и поддержка	-	660 000
Программа N - Гарантии	3 050 000	3 160 000
Основная программа 4 - Ядерная проверка	3 050 000	3 160 000

Основная программа 5 - УСЛУГИ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ

Введение

Управление и обмен информацией в рамках Секретариата, между Секретариатом и государствами-членами и в интересах средств массовой информации и широкой общественности являются существенно важными компонентами эффективного выполнения программы.

Цель

Улучшать понимание работы Агентства и его государств-членов и обеспечивать своевременный доступ к соответствующей научно-технической информации.

Итог
— Эффективные и действенные услуги по информационной поддержке и стратегиям в области коммуникации.
Оценочный показатель
— Ограниченность или легкость доступа к информации Агентства для Секретариата, государств-членов, средств массовой информации и широкой общественности.

Основная программа 5

Основная программа 5 - Услуги по информационной поддержке

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 20

Проект / подпрограмма / программа	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
P.1.01 Открытый веб-сайт МАГАТЭ (IAEA.ORG)	618 300	-	255 000	675 300	-	255 000
P.1.02 Веб-услуги для открытой коммуникационной сети	278 000	-	-	278 000	-	-
Подпрограмма P.1: Средства общественной коммуникации	896 300	-	255 000	953 300	-	255 000
P.2.01 Отношения со средствами массовой информации	884 800	115 000	110 000	884 800	115 000	120 000
P.2.02 Информационно-просветительская деятельность	57 600	595 000	-	57 600	595 000	-
Подпрограмма P.2: Отношения со средствами массовой информации и информационно-просветительская деятельность	942 400	710 000	110 000	942 400	710 000	120 000
P.3.01 Аудиовизуальные информационные материалы	401 800	-	20 000	401 800	-	20 000
P.3.02 Печатные общественно-информационные материалы	1 024 200	25 000	-	1 024 200	25 000	-
Подпрограмма P.3: Производство и поддержка мультимедийных материалов	1 426 000	25 000	20 000	1 426 000	25 000	20 000
Программа P - Общественная информация и коммуникация	3 264 700	735 000	385 000	3 321 700	735 000	395 000
Q.1.01 Руководство ИКТ	700 800	-	134 000	700 800	-	134 000
Q.1.02 Координация электронных информационных ресурсов	343 600	-	-	343 600	-	-
Q.1.03 Комплексное решение для управления информацией	-	-	215 000	-	-	215 000
Подпрограмма Q.1: Руководство и координация ИКТ	1 044 400	-	349 000	1 044 400	-	349 000
Q.2.01 Поддержание и развитие центральной инфраструктуры ИТ	2 021 000	-	1 200 000	2 021 000	-	1 200 000
Q.2.02 Поддержание и развитие сетевой и телекоммуникационной инфраструктуры	1 682 500	-	60 000	1 682 500	-	60 000
Подпрограмма Q.2: Инфраструктура ИКТ	3 703 500	-	1 260 000	3 703 500	-	1 260 000
Q.3.01 Услуги для клиентов ИКТ	1 399 800	-	-	1 399 800	-	-
Q.3.02 Осуществление и улучшение ИТ решений	1 346 900	-	-	1 346 900	-	-
Подпрограмма Q.3: Услуги для клиентов ИКТ и ИТ решения	2 746 700	-	-	2 746 700	-	-
Программа Q - Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	7 494 600	-	1 609 000	7 494 600	-	1 609 000
S.1.01 Руководство и координация	1 450 000	-	-	1 450 000	-	-
S.1.02 Обслуживание конференций	1 082 000	-	-	1 082 000	-	-
S.1.03 Письменный перевод и лингвистические услуги	-	-	-	-	-	-
S.1.04 Публикация и распространение	2 700 700	-	-	2 643 700	-	-
S.1.05 Журнал "Ядерный синтез"	-	-	-	-	-	-
Подпрограмма S.1: Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 232 700	-	-	5 175 700	-	-
Программа S - Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 232 700	-	-	5 175 700	-	-
Основная программа 5 - Услуги по информационной поддержке	15 992 000	735 000	1 994 000	15 992 000	735 000	2 004 000

а_/ Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа Р. ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ И КОММУНИКАЦИЯ

Обоснование: Агентство несет уникальную ответственность за распространение объективной информации в ядерной сфере. Одной из целей Среднесрочной стратегии Агентства является эффективное взаимодействие с партнерами и общественностью. Помимо функции источника информации, Агентство должно быть также катализатором динамичного процесса двусторонней коммуникации с его целевыми аудиториями: средствами массовой информации, лицами, формирующими общественное мнение, и работниками директивных органов. Агентство продолжает адаптироваться, с тем чтобы поддерживать конкурентоспособность на быстро развивающемся глобальном информационном рынке. Сохраняя свою роль авторитета в ядерных вопросах, оно станет также более оперативным, упреждающим и эффективным коммуникатором, работающим с массовой аудиторией, используя при этом электронные и печатные средства. Данная программа предложит конкурентоспособные, оперативные, доступные и несложные для использования коммуникационные пакеты для самых разных пользователей. При этом она станет более эффективной в “воздействии на влиятельных” и в достижении более широкой аудитории, включая молодое поколение, используя диапазон мультимедийных подходов и каналов и работая над внедрением во все программы Агентства культуры общественных коммуникаций. Эта программа позволит обеспечить дальнейшее укрепление способности Агентства достигать большего понимания со стороны лиц, формирующих общественное мнение, средств массовой информации и населения и влиять на дискуссии на уровне политики по вопросам безопасного, надежного и мирного применения ядерных технологий, с использованием также результатов глобальных опросов общественного мнения и методов общественного восприятия.

Цель: Способствовать тому, чтобы дискуссии по ядерным вопросам были более сбалансированными и проводились на более высоком уровне.

Итог
— Более упреждающая коммуникация со средствами массовой информации, лицами, формирующими общественное мнение, и лицами, определяющими политику, по вопросам ядерной технологии, безопасности, сохранности и нераспространения.

Оценочный показатель
— Количество сообщений и статей в средствах массовой информации, в которых упоминается деятельность Агентства в области ядерной технологии, безопасности, сохранности и нераспространения.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается производству материала, который является актуальным, заслуживающим освещения в печати и своевременным для использования средствами массовой информации и на внешнем веб-сайте.
- Вторая степень приоритетности присваивается производству материала для периодической деятельности, такой, как кампании в печати/социальная реклама, в конкретных областях, где Агентство достигло существенных результатов или где на первый план выдвигаются масштабные проблемы, в решении которых Агентство может быть полезным.
- Третья степень приоритетности присваивается обновлению информации с длительным “сроком годности”, как правило, в форме письменных материалов.

Подпрограмма Р.1. Средства общественной коммуникации

Обоснование: Интернет уже обрел форму важного средства общественной коммуникации, и небольшое по масштабам, но устойчивое “информационное вторжение” сужает разрыв, которым характеризуется существующее сегодня в мире “информационное неравенство”. Постоянная популярность и расширение заново переработанного открытого веб-сайта Агентства позволяют Агентству в период 2006–2007 годов достигать меняющихся и разнообразных целевых аудиторий в большем числе стран, чем сегодня. Интернет развивается не как “последовательность связей” и не как “безразмерный” коммуникационный носитель. Точнее будет сказать, что быстро развивающиеся коммуникационные технологии и подходы ведут к более динамичному, интерактивному и мультимедийному комплексу коммуникационных “каналов” в Интернете, которые могут быть настроены и сориентированы так, чтобы информировать людей такими способами и на

Программа Р

таких языках, какие им нужны и какие они могут лучше всего понять. В то же время эффективное использование этих каналов все более и более рассматривается как поддерживающее цели политики и программы, которые выходят за рамки организаций, как в нормальный период, так и во время кризиса или критической ситуации, когда проблемы попадают в центр внимания общественности и требуется быстрая реакция. По мере своего развития указанные события будут оказывать дальнейшее воздействие на то, как общественная информация готовится, представляется и доставляется ключевым клиентам Агентства, в том числе лицам, ответственным за принятие решений в правительствах, ученым, журналистам, студентам и формирующемуся "следующему поколению" лидеров.

Цель: Добиться более глубокого понимания роли Агентства и ядерных вопросов и повысить общественный интерес к Агентству как авторитетному источнику информации в Интернете.

Итоги
— Улучшенный доступ и возможности использования более широкого диапазона авторитетных, актуальных и удобных для пользователя веб-страниц.
— Повысить общественный интерес к Агентству на основе цифровой передачи информации, полезной для агентств новостей, профессиональных коммуникаторов и других влиятельных аудиторий.
Оценочные показатели
— Число посещений веб-сайта Агентства.
— Количество подписчиков, регулярно получающих новости и статьи/обновленную информацию по электронной почте.
— Количество/объем информации, к которой пользователи обращаются или которая загружается.
— Свидетельство пользовательского удовлетворения, судить о котором можно по откликам пользователей.
— Число посещений сайта Агентства, соединений с ним и ссылок на него.

Изменения и тенденции в программе: Задача Агентства - с выгодой использовать высокий интерес к нему со стороны общественности и растущее признание его в качестве мирового источника авторитетной и своевременной информации по ядерным вопросам, более широко используя преимущества, которые дают

коммуникации через Интернет для точной и своевременной информационной работы. Требуется и планируются постоянные инвестиции, повышающие кадровый и технологический потенциал, который является приводом и определяющим фактором разработки содержания, представления и доставки информации на открытом веб-сайте. По мере расширения этого канала коммуникации на восприятие Агентства общественностью все более будут влиять результативные и эффективные веб-страницы. После внедрения более динамичного веб-сайта и системы веб-издания усилия будут направлены на организацию управления содержанием.

В рамках имеющихся в настоящее время ресурсов деятельность, которая может быть осуществлена, будет ограничена сохранением статус-кво, то есть поддержанием нынешнего уровня подачи новостей и освещения событий и управлением только той частью веб-сайта, которая связана с общественной информацией. И без дополнительных ресурсов, особенно на расходы по персоналу, не обеспеченная финансированием деятельность, заявленная в соответствии с проектом Р.1.01, осуществлена быть не может.

Выпуск электронной версии "Совещаний по атомной энергии" будет прекращен.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Р.1 в 2006 году составят 886 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 139 600 евро, или 18,7%, по сравнению с 2005 годом, при этом в 2007 году предусматривается дальнейшее увеличение на 56 000 евро, или 6,3%, по сравнению с 2006 годом.

Объем средств увеличен, с тем чтобы позволить Агентству сохранить конкурентоспособность на быстро развивающемся глобальном информационном рынке, причем рост числа посещений открытого веб-сайта Агентства по прогнозам составит 10-20%, а также существует необходимость отслеживать и анализировать профили пользователей.

Дополнительные средства будут также использованы для предоставления информации на разных языках на открытом веб-сайте МАГАТЭ IAEA.org.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Р.1.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	746 400	886 000	942 000

Проекты

Повторяющийся проект P.1.01: Открытый веб-сайт МАГАТЭ (IAEA.ORG)

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями по этому проекту будут: сообщения новостей, развернутые повествования в печати, статьи и специальные доклады о деятельности Агентства, включая ссылки на подробный справочный материал, документы, базы данных, информацию по истории вопроса и т.д. В течение 2006–2007 годов специальные доклады будут подготовлены в связи с 50-й годовщиной Агентства, которые будут посвящены рассмотрению, освещению и всестороннему рассказу о прежних и будущих задачах. Дополнительно конкретные информационные мероприятия будут порождаться вопросами, относящимися к предложениям по ядерному нераспространению, и темами, связанными с безопасностью и сохранностью, а также глобальными целями развития, которые затрагивают работу Агентства и которые связаны с ней.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект P.1.02: Веб-услуги для открытой коммуникационной сети

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: базирующаяся на Интернете служба передачи заголовков, сообщений для печати и другой информации, рассылаемой подписчикам; и компьютеризованная система обратной связи для оценки замечаний в целях совершенствования услуг. Периодически будут готовиться доклады о тенденциях и использовании Интернета.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма P.2. Отношения со средствами массовой информации и информационно-просветительская деятельность

Обоснование: Наиболее эффективное средство распространения информации и сообщений среди глобальной аудитории - это средства массовой информации. Агентство приняло упреждающий подход: его представители постоянно доступны для ответа на вопросы и готовы предоставить открытую информацию, дать интервью и провести брифинг; и Агентство регулярно проводит масштабные международные кампании

в печати и размещает социальную рекламу. Цель состоит в подготовке новостных материалов, в которых положительно освещается деятельность Агентства, и в то же время в укреплении знаний и понимания ядерных вопросов, включая различные применения. Спрос на новости из Агентства и на информацию по ядерным вопросам возрастает, и основные средства массовой информации назначают журналистов для регулярного освещения и расследования вопросов ядерного распространения, сохранности и безопасности. Положительный результат заключается в том, что многие журналисты стали экспертами в ядерной области, и их сообщения весьма точны и сбалансированы. Но в условиях 24-часового информационного цикла, когда средства массовой информации контактируют с многочисленными и различными источниками в правительствах, дипломатических представительствах, НПО и должностными лицами Агентства, обеспечение взвешенности, точности и конфиденциальности становится значительно более сложной задачей.

Хорошая коммуникация со средствами массовой информации и общественностью требует наличия квалифицированных специалистов со специализированными навыками. Информационно-просветительская работа Агентства в соответствии с финансируемой Японией Расширенной программой понимания общественностью (EPPUNE) была переориентирована, с тем чтобы охватить также высокоэффективную подготовку в сфере коммуникаций для коммуникаторов по ядерным вопросам во всем мире. Эта подготовка обеспечивает профессиональные средства и навыки поддержания лучшей коммуникации по ядерным вопросам с национальной и местной общественностью.

Цель: Гарантировать точную, сбалансированную и объективную информацию об Агентстве и по ядерным вопросам, обеспечивая глобальный охват в международных средствах массовой информации. Обеспечивать подготовку коммуникаторов по ядерным вопросам, создавая таким образом международную сеть квалифицированных специалистов по коммуникации в ядерной сфере.

Итог	
—	Более позитивное, объективное и заметное освещение Агентства и более точные и сбалансированные сообщения по ядерным вопросам.

Программа Р

Оценочные показатели	
—	Количество сообщений и статей в средствах массовой информации, в которых упоминается деятельность Агентства в области ядерной технологии, безопасности, сохранности и нераспространении.
—	Количество журналистов, обращающихся к представителям с просьбами об информации и интервью.
—	Количество подготовленных коммуникаторов по ядерным вопросам.

Изменения и тенденции в программе: Средства массовой информации – это весьма непредсказуемая область, она ориентируется на внешние события, и в силу этого долгосрочное планирование затруднено. Часто Агентство бывает вынуждено быстро ориентироваться, с тем чтобы публично высказаться по непредвиденным событиям в ядерной сфере, а также заявлениям правительств, дипломатов и НПО. В то время как большая часть работы прессы неизбежно относится к событиям, уже произошедшим, будет продолжено проведение упреждающей политики более широкого освещения и поощрения охвата деятельности Агентства и ядерных применений, которые пользуются малым или нулевым вниманием со стороны прессы. В то же время будут готовиться важные сообщения, которые способствуют достижению стоящей перед Агентством цели - безопасного и надежного с ядерной точки зрения мира. Дополнительная деятельность включает регулярный анализ работы средств массовой информации и размещение материалов, отражающих конкретное мнение, в газетах, имеющих международное распространение.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Р.2 в 2006 году составят 933 400 евро, что отражает уменьшение бюджета на 43 600 евро, или 4,5%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается. Это уменьшение является результатом ожидаемого сокращения расходов по персоналу категории ОС.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Р.2.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	977 000	933 400	933 400

Проекты

Повторяющийся проект Р.2.01: Отношения со средствами массовой информации

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями этого проекта будут: пресс-конференции, брифинги, интервью с

Генеральным директором и другими представителями Агентства, пресс-релизы по ключевым направлениям деятельности Агентства, кампании в печати по вопросам и проектам, нуждающимся в большей правительственной и общественной поддержке, поездки представителей средств массовой информации в места осуществления проектов Агентства, а также вместе с Генеральным директором и статьи, отражающие конкретное мнение, распространяемые крупнейшими международными агентствами новостей. В случае получения дополнительной финансовой поддержки будут проводиться упреждающие кампании в средствах массовой информации в поддержку деятельности Агентства, анализа средств массовой информации, проектов и других соответствующих областей деятельности Агентства.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Р.2.02: Информационно-просветительская деятельность

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будут проводиться семинары, посвященные Агентству и ядерным вопросам, технологиям и проблемам энергии, а также семинары-практикумы для коммуникаторов по ядерным вопросам.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма Р.3. Производство и поддержка мультимедийных материалов

Обоснование: Печатные информационные материалы, предназначенные для широкой общественности, подготовленные, приспособленные к нуждам пользователя и распространяемые в печати, а также в электронных форматах, остаются важным компонентом эффективных средств коммуникации и особенно важны для стран, где Интернет и телекоммуникации дорогостоящи или доступ к ним ограничен. Издательские технологии и подходы позволяют квалифицированным авторам и редакторам готовить и представлять печатную информацию, которая имеет более привлекательный вид и более информативный характер. Особенно полезными оказываются пакеты, содержащие актуальную и краткую общественную информацию, а также информационные наборы, в которых используются мультимедийные подходы, ориентированные на отдельные проблемы и темы. Они облегчают доступ к новым и молодым аудиториям и при этом обеспечивают

коммуникаторам и журналистам выбор, позволяющий им адаптировать такую продукцию к интересам и потребностям таких аудиторий. Также важно, что во многих случаях они отвечают интересам лиц, определяющих политику, и других влиятельных клиентов, которым требуются фактические и краткие сводки по конкретным вопросам или обзоры по ключевым ядерным событиям и работе Агентства. Своевременные видеоклипы, пакеты видеоматериалов, фотографии и другие аудиовизуальные материалы отвечают также интересам телевидения и радио, которые во многих странах являются главным источником новостей и информации.

Цель: Расширить осведомленность и представление общественности об Агентстве и его ключевой роли в ядерных вопросах на основе своевременных, хорошо написанных и привлекательных печатных и аудиовизуальных материалов, распространяемых среди целевой клиентуры.

Итог
— Последовательное использование печатных, видео и других аудиовизуальных материалов Агентства целевой клиентурой в качестве своевременных, точных и надежных источников информации по ядерным вопросам.
Оценочные показатели
— Число подписчиков/получателей информационных материалов, предназначенных для широкой общественности.
— Количество просьб о предоставлении экземпляров/перепечаток/обновлений информационных материалов.
— Количество просьб/экземпляров видео, аудиовизуальных материалов.

Изменения и тенденции в программе: В свете высокого общественного интереса к Агентству и ввиду его восприятия как мирового авторитета в ядерных вопросах спрос на мультимедийные информационные материалы, предназначенные для широкой общественности, в печатном и цифровом форматах, по всей вероятности, будет возрастать. Прогнозируется производство меньшего числа, более коротких, но более точно

ориентированных на проблему и результаты продуктов, которые обеспечат сбалансированное освещение всех участков работы Агентства так, чтобы они стали более доступными для понимания растущим контингентом новых и более разнообразных общественных аудиторий Агентства.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Р.3 в 2006 году составят 1 405 000 евро, что отражает уменьшение бюджета на 42 600 евро, или 2,9%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается. Это уменьшение является результатом ожидаемого сокращения средств, необходимых для печати.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Р.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 447 000	1 405 000	1 405 000

Проекты

Повторяющийся проект Р.3.01:

Аудиовизуальные информационные материалы

Основные реализуемые мероприятия: Будут сняты фильмы о ядерных площадках и о людях, получающих пользу от ядерных технологий (в том числе на основе проектов ТС). Будут подготовлены и предложены вещательным компаниям пакеты видео- и радиоматериалов. Для "Си-Эн-Эн" и других сетей будут готовиться материалы социальной рекламы, и для размещения на Интернетe - новостные видеоклипы.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект Р.3.02: Печатные общественно-информационные материалы

Основные реализуемые мероприятия: Основные реализуемые мероприятия: актуальный журнал на шести языках (*Бюллетень МАГАТЭ*); информационные пакеты по основным аспектам/ролям Агентства; сводки по конкретным вопросам и информационные листки; наборы материалов брифингов; и другие виды разработанных под конкретные требования общественно-информационных материалов.

Степень приоритетности: 3

Программа Q. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)

Обоснование: Услуги в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) имеют для Агентства жизненно важное значение. Они обеспечивают средства, с помощью которых эффективно реализуются и в распоряжение предназначенных получателей передаются плоды многочисленных мероприятий по программам Агентства. Они будут все больше способствовать укреплению сотрудничества между персоналом Секретариата и его партнерами в государствах-членах: ежедневная голосовая коммуникация, коммуникация по электронной почте, факсу и через Интернет помогает улучшать информационный поток и сделать более результативным и эффективным планирование и осуществление программ Агентства. Эти услуги позволяют персоналу Секретариата работать более эффективно, применяя новаторские подходы, ибо они обеспечивают доступ к необходимым средствам и информации.

По мере развития и эволюции технологии важно, чтобы внедрение инновационных услуг следовало ясной стратегии, которая приведена в соответствие с программными потребностями как всего Агентства, так и государств-членов. Цель этой программы состоит в том, чтобы обеспечивать получение программами Агентства и его государствами-членами большей выгоды от услуг в области ИКТ. В рамках данной программы обеспечиваются руководство и координация ИКТ; обеспечивается безопасность информации; устанавливаются и поддерживаются общие стандарты; разрабатывается и поддерживается общая инфраструктура ИКТ Агентства и связанные с ней услуги; и определяются, оцениваются, разрабатываются и поддерживаются инновационные деловые решения.

Цель: Более четко ориентировать инфраструктуру и услуги в области ИКТ на потребности программ Агентства и государств-членов.

Итог
— Надежные, гибкие и рентабельные услуги в области ИКТ.
Оценочные показатели
— Выявлены и устранены нарушения безопасности.
— Ответы на возрастающее число запросов сопоставлены с затратами.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается предоставлению услуг в области ИКТ для осуществления программы Агентства.
- Вторая степень приоритетности присваивается расширению доступа к информационным ресурсам Агентства.
- Третья степень приоритетности присваивается обеспечению более высокой эффективности предоставляемых услуг.

Подпрограмма Q.1. Руководство и координация ИКТ

Обоснование: Происходит непрерывная эволюция потребностей программ Агентства и государств-членов, и при этом быстрыми темпами продолжает развиваться технология ИКТ. Конструкция технической архитектуры инфраструктуры ИКТ Агентства требует постоянного рассмотрения, с тем чтобы гарантировать удовлетворение новых и растущих потребностей, обеспечение роста мощностей, использование новых технологий, которые приносят дополнительную выгоду, и соответствие принимаемых мер защиты электронной информации Агентства существующим угрозам. Чтобы обеспечить соответствие инвестиций в технологии ИКТ и мер безопасности потребностям, будет осуществляться деятельность по стратегическому планированию и выработке политики.

Для того чтобы сбор, обработка и распространение электронной информации осуществлялись более эффективно, необходим обмен общей практикой и нормами.

Цель: Обеспечить эффективное осуществление стратегии ИКТ, находящейся в соответствии со Среднесрочной стратегией Агентства, программой и бюджетом Агентства на 2006-2007 годы и потребностями государств-членов.

Итог
— Услуги в области ИКТ приведены в соответствие с потребностями программ Агентства и государств-членов.
Оценочный показатель
— Положение дел с осуществлением стратегии ИКТ.

Изменения и тенденции в программе: Каких-либо существенных изменений в функциях руководства и координации этой программы не ожидается.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Q.1 в 2006 году составят 1 037 900 евро, что отражает сокращение бюджета на 64 800 евро, или 5,9%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Уменьшение по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом является результатом изменений в кадровых ресурсах.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Q.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 102 700	1 037 900	1 037 900

Проекты

Повторяющийся проект Q.1.01: Руководство ИКТ

Основные реализуемые мероприятия: В результате осуществления этого проекта: будут рассмотрены и обновлены спецификации технической архитектуры ИКТ, услуг в области ИКТ для основных клиентов и защиты информации.

Степень приоритетности: 3

Повторяющийся проект Q.1.02: Координация электронных информационных ресурсов

Основные реализуемые мероприятия: В результате осуществления этого проекта: будет подготовлен обновленный каталог научно-технической информации и ссылок Агентства; будет выработан скоординированный подход к изучению, сотрудничеству и управлению знаниями с использованием электронных средств; и будут получены скоординированные услуги и средства, призванные помочь руководителям в надежном, в духе единого дома, проведении, планировании и использовании информационных ресурсов.

Степень приоритетности: 2

Проект Q.1.03: Комплексное решение по управленческой информации

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями будут: план с описанием целей, ожидаемых выгод, масштабов и подходов к реализации комплексного решения по управленческой информации; будут разработаны информационные процессы, проекты и планы

действий для основных административных процессов.

Продолжительность: 2006-2007 годы

Степень приоритетности: 3

Подпрограмма Q.2. Инфраструктура ИКТ

Обоснование: Современная, надежная и защищенная инфраструктура информационно-коммуникационных технологий необходима, поскольку она является главным опорным элементом, на основе которого разворачиваются системы Агентства. Для модернизации и поддержания инфраструктуры на уровне, необходимом для гарантии надежного и эффективного обеспечения услуг в области ИКТ предполагается использовать ФЗО (Фонд замены оборудования) (на основе 5-летнего цикла).

Цель: Обеспечить наличие надлежащих и надежных услуг инфраструктуры ИКТ для удовлетворения потребностей программ Агентства и государств-членов.

Итоги
— Программы Агентства и государства-члены имеют доступ к необходимым услугам инфраструктуры ИКТ.
— Надежность основных услуг инфраструктуры ИКТ.
Оценочные показатели
— Готовность и использование основных услуг инфраструктуры ИКТ.
— Выполнение рекомендаций доклада о безопасности ИТ.

Изменения и тенденции в программе:

Сохранится нынешняя тенденция на удовлетворение информационных и коммуникационных потребностей как Секретариата, так и внешних пользователей инфраструктуры ИКТ Агентства. Сотрудники Агентства, партнеры в государствах-членах и сотрудники представительств будут иметь доступ к общим электронно-информационным и коммуникационным услугам из своих служебных помещений или во время поездок. Продолжится дальнейшая интеграция и консолидация информационных и телекоммуникационных технологий, что приведет к повышению эффективности и гибкости использования технических ресурсов, но главной задачей будет улучшение доступа и в то же время

Программа Q

совершенствование защиты информации без высоких затрат. Поскольку темпы перемен в программных потребностях и технологии продолжают возрастать, возникнет необходимость повысить "подвижность", то есть способность быстро создавать новые услуги.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Q.2 в 2006 году составят 3 658 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 88 600 евро, или 2,5%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Рост по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом является следствием более высоких затрат на аппаратные средства и обслуживание программного обеспечения инфраструктуры ИТ.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Q.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	3 569 400	3 658 000	3 658 000

Проекты

Повторяющийся проект Q.2.01: Поддержание и развитие центральной инфраструктуры ИТ

Основные реализуемые мероприятия: В рамках этого проекта будет поддерживаться центральная инфраструктура ИТ с использованием новейшей апробированной технологии, удовлетворяющая потребности программ Агентства и государств-членов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект Q.2.02: Поддержание и развитие сетевой и телекоммуникационной инфраструктуры

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет обеспечение безопасных и надежных сетевых и телекоммуникационных услуг, удовлетворяющих потребности программ Агентства и государств-членов.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма Q.3. Услуги для клиентов ИКТ и ИТ решения

Обоснование: Все сотрудники Агентства в своей повседневной работе пользуются ИТ и телекоммуникационными услугами. Для выполнения программ Агентства и сохранения способности Агентства выполнять свои обязательства перед государствами-членами важны поддержка этих услуг и способность своевременно решать возникающие проблемы.

Информационные системы имеют большое значение для эффективного осуществления программ Агентства во всех областях и представляют собой средства, с помощью которых клиенты Агентства получают доступ к хранящейся в Агентстве научно-технической информации. Кроме того, информационные системы используются для поддержания почти всех административных процессов в Агентстве. Планирование, проектирование и развертывание информационных систем требуют не только технических экспертных знаний, но и экспертных знаний в сфере анализа и/или модернизации деловых процессов, что позволяет находить решения, которые полностью используют потенциал современной ИКТ. В конкретном плане в рамках этой подпрограммы осуществляется управление проектами и оказывается техническая поддержка в целях принятия решений, связанных с проектированием и развертыванием информационных систем, удовлетворяющих потребности как Агентства в целом, так и конкретных программ, обеспечивая при этом применение общих подходов, соблюдение технических норм, объединение систем и сведение к минимуму избытка данных.

Цель: Обеспечить получение клиентами ИКТ согласованных услуг.

Итоги
— Удовлетворительные услуги по поддержке в области ИКТ.
— Информационные системы, отвечающие программным требованиям Агентства.
Оценочные показатели
— Время реагирования на запросы об услугах в области ИКТ.
— Принятие систем клиентами.

Изменения и тенденции в программе: Будет сохранен принятый в циклах 2002-2003 годов и 2004-2005 годов подход к предоставлению и поддержке услуг в области ИКТ, предусматривающий большую ориентацию на клиента и более деловое отношение. В течение 2006-2007 годов необходимо положить начало интеграции информационных систем и баз данных, которые поддерживают административные процессы в Агентстве.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы Q.3 в 2006 году составят 2 721 300 евро, что отражает сокращение бюджета на 23 800 евро, или 0,9%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Уменьшение по сравнению с предыдущим двухгодичным периодом являются результатом изменений в кадровых ресурсах.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Q.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	2 745 100	2 721 300	2 721 300

Проекты***Повторяющийся проект Q.3.01: Услуги для клиентов ИКТ***

Основные реализуемые мероприятия:
Основными реализуемыми мероприятиями будут: осуществление эффективных решений проблем, связанных с ПК и портативными компьютерами; услуги телефонного коммутатора; и поддержка стандартного

программного обеспечения настольных и портативных компьютеров. Авторам материалов, помещаемых на Интранете Агентства (OASIS), будут оказываться услуги по управлению содержанием.

Степень приоритетности: 1

***Повторяющийся проект Q.3.02:
Осуществление и улучшение ИТ решений***

Основные реализуемые мероприятия:
Результатом осуществления данного проекта будет предоставление персоналу и государствам-членам эффективных и рентабельных информационных систем.

Степень приоритетности: 1

Программа S. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНФЕРЕНЦИЙ, УСЛУГИ ПО ПИСЬМЕННОМУ ПЕРЕВОДУ И ИЗДАНИЮ

Подпрограмма S.1. Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию

Объяснение: Одна из основных функций Агентства – это содействие обмену информацией и распространение знаний в ядерной области среди государств-членов. Эту функцию оно выполняет посредством проведения совещаний и выпуска документов и публикаций на разных официальных языках. Кроме того, обсуждения в директивных органах требуют своевременного выпуска высококачественных документов на всех официальных языках Агентства. Для реализации этой деятельности необходимо централизовать и координировать различные виды требуемой поддержки.

Цель: Обеспечить доступ государств-членов к актуальной и своевременной информации на разных официальных языках и создать условия для эффективного проведения совещаний Агентства.

Итоги
— Обеспечение более своевременного выпуска документов и публикаций Агентства и их распространение среди государств-членов.
— Оказание эффективной и действенной поддержки в проведении заседаний Агентства.
Оценочные показатели
— Время подготовки и выпуска документов и публикаций.
— Удовлетворенность клиентов и/или жалобы в отношении оказанных услуг.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается предоставлению важных вспомогательных услуг для осуществления программ Агентства.
- Вторая степень приоритетности присваивается инициативам, призванным обеспечить дальнейшее совершенствование этих услуг.
- Третья степень приоритетности присваивается предоставлению услуг другим организациям ООН.

Изменения и тенденции в программе:

Программа S значительно упрощена: вместо пяти подпрограмм и 14 проектов теперь в ней одна подпрограмма и пять проектов. Это упрощение отражает начавшуюся в двухгодичном периоде 2004–2005 годов тенденцию к слиянию различных направлений деятельности в силу их прочной взаимосвязи, с тем чтобы добиться большей эффективности в выполнении программы. Эта взаимосвязь направлений деятельности усиливается благодаря интенсивному использованию электронных средств организации совещаний и издания документов, например путем помещения на веб-сайты. На совещаниях необходимы документы, часто требующие перевода, и по итогам совещаний готовятся публикации, часто также требующие перевода. Организация деятельности по программе в рамках одной бесшовной системы - вместо пяти отдельных операций - повысит общую эффективность выполнения программы S.

В 2006–2007 годах будут объединены четыре большие операции. Сначала все операции по печати будут включены в операции по изданию, поскольку печать – это лишь один из многих путей публикации информации. Во вторых, вся деятельность по распространению будет объединена в операции по реализации, поскольку управление инвентарными запасами в условиях печати по требованию в значительной степени контролируется продажами.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы S.1 составляют 5 166 400 евро в 2006 году и 5 110 400 евро в 2007 году, что отражает уменьшение на 54 000 евро в 2006 году против 2005 года и дальнейшее уменьшение на 56 000 евро в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Такое уменьшение достигается благодаря повышению эффективности в данной подпрограмме. Освободившиеся средства будут использованы в проекте P.1.01 – открытый веб-сайт МАГАТЭ (IAEA.ORG).

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

S.1.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	5 220 400	5 166 400	5 110 400

Проекты

Повторяющийся проект S.1.01: Руководство и координация

Основные реализуемые мероприятия: Будут регулярно выпускаться доклады, отражающие результаты деятельности, производительность и удовлетворение клиентов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект S.1.02: Обслуживание конференций

Основные реализуемые мероприятия: В соответствии с этим проектом будет обеспечиваться административно-техническая поддержка и услуги, а также необходимая инфраструктура для всех совещаний: сессий Совета управляющих и Генеральной конференции; совещаний участников договоров, конвенций и соглашений; и научно-технических совещаний.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект S.1.03: Письменный перевод и лингвистические услуги

Основные реализуемые мероприятия: Этот проект предусматривает производство переведенных текстов и кратких протоколов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект S.1.04: Публикация и распространение

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями будут: отредактированные рукописи; электронные файлы, созданные с использованием систем "настольной типографии"; публикации, подготовленные с использованием графического дизайна и воспроизведенные в печатной и электронной формах. Публикации будут продаваться и распространяться.

Степень приоритетности: 1

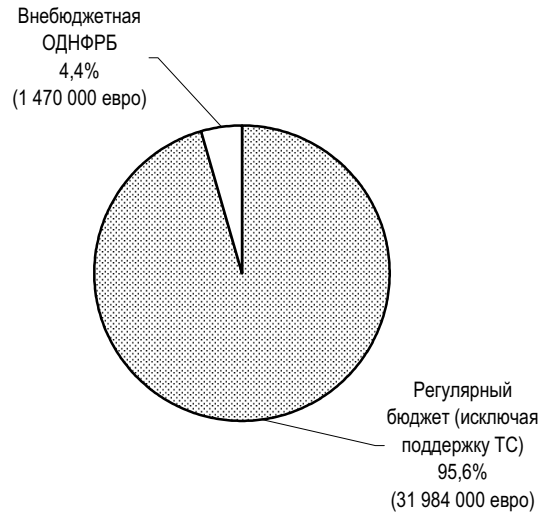
Повторяющийся проект S.1.05: Журнал "Ядерный синтез"

Основные реализуемые мероприятия: Ежемесячная публикация рецензируемого журнала "Ядерный синтез" в печатной и электронной формах.

Степень приоритетности: 2

Основная программа 5

Общий объем ресурсов для Основной программы “Услуги по информационной поддержке” в 2006-2007 годах



	2006 год	2007 год	Всего за двух-годовой период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	15 992 000	15 992 000	31 984 000
Поддержка ТС из регулярного бюджета	-	-	-
Итого по регулярному бюджету:	15 992 000	15 992 000	31 984 000
Внебюджетная ОДНФРБ	735 000	735 000	1 470 000
Средства от организаций системы ООН	-	-	-
Программа ТС	-	-	-
ВСЕГО	16 727 000	16 727 000	33 454 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 5, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 33 454 000 евро. Ресурсы регулярного бюджета составляют 31 984 000 евро или 95,6% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета в каждом из двух годов периода по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год останутся неизменными и соответствуют "Пакетному предложению".

Ожидаемые внебюджетные средства на двухгодичный период составляют еще 1 470 000 евро или 4,4% от общего объема ресурсов, причем все они относятся к финансированию ОДНФРБ. Указывается дополнительная сумма 3 998 000 евро,

необходимая для ОДНФРБ (перечислена в таблице 22), для которой в настоящее время какие-либо источники финансирования отсутствуют.

Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 20 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной Основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

Основная программа 5 - Услуги по информационной поддержке
Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период

Таблица 21

Подпрограмма / программа	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы	Смета на 2006 г. % в ценах 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы	Смета на 2007 г. % в ценах 2005 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.
P.1 Средства общественной коммуникации	746 400	139 600	18,7	886 000	56 000	6,3	942 000	953 300
P.2 Отношения со средствами массовой информации и информационно-просветительская деятельность	977 000	(43 600)	(4,5)	933 400	-	-	933 400	942 400
P.3 Производство и поддержка мультимедийных материалов	1 447 000	(42 000)	(2,9)	1 405 000	-	-	1 405 000	1 426 000
Программа P - Общественная информация и коммуникации	3 170 400	54 000	1,7	3 224 400	56 000	1,7	3 280 400	3 321 700
Q.1 Руководство и координация ИКТ	1 102 700	(64 800)	(5,9)	1 037 900	-	-	1 037 900	1 044 400
Q.2 Инфраструктура ИКТ	3 569 400	88 600	2,5	3 658 000	-	-	3 658 000	3 703 500
Q.3 Услуги для клиентов ИКТ и ИТ решения	2 745 100	(23 800)	(0,9)	2 721 300	-	-	2 721 300	2 746 700
Программа Q - Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	7 417 200	-	-	7 417 200	-	-	7 417 200	7 494 600
S.1 Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 220 400	(54 000)	(1,0)	5 166 400	(56 000)	(1,1)	5 110 400	5 175 700
Программа S - Обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию	5 220 400	(54 000)	(1,0)	5 166 400	(56 000)	(1,1)	5 110 400	5 175 700
Основная программа 5 - Услуги по информационной поддержке	15 808 000	-	-	15 808 000	-	-	15 808 000	15 992 000

Основная программа 5 - Услуги по информационной деятельности
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием из регулярного бюджета
Таблица 22

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
P.1.01 Открытый веб-сайт МАГАТЭ (IAEA.ORG)		
<i>P.1.01/1 Управление содержанием открытого веб-сайта и его развитие</i>	155 000	155 000
<i>P.1.01/2 Исследование, создание и публикуемое содержание открытого веб-сайта IAEA.ORG</i>	100 000	100 000
Подпрограмма P.1: Средства общественной коммуникации	255 000	255 000
P.2.01 Отношения со средствами массовой информации		
<i>P.2.01/3 Упреждающие кампании в средствах массовой информации</i>	80 000	80 000
<i>P.2.01/4 Анализы средств массовой информации и опрос общественного мнения</i>	30 000	40 000
Подпрограмма P.2: Отношения со средствами массовой информации и информационно-просветительская деятельность	110 000	120 000
P.3.01 Аудиовизуальные информационные материалы		
<i>P.3.01/2 Подготовка материалов для социальной рекламы</i>	20 000	20 000
Подпрограмма P.3: Производство и поддержка мультимедийных материалов	20 000	20 000
Программа P - Общественная информация и коммуникация	385 000	395 000
Q.1.01 Руководство ИКТ		
<i>Q.1.01/1 Для осуществления мероприятий по информационной безопасности требуется новая должность (сотрудник по информационной безопасности Агентства)</i>	134 000	134 000
Q.1.03 Комплексное решение для управления информацией		
<i>Q.1.03/1 Подготовка плана внедрения новой комплексной системы по управленческой информации, предназначенной для поддержки основных административных процессов Агентства</i>	215 000	215 000
Подпрограмма Q.1: Руководство и координация ИКТ	349 000	349 000
Q.2.01 Поддержание и развитие центральной инфраструктуры ИТ		
<i>Q.2.01/1 Фонд замены оборудования (ФЗО-2010)</i>	1 200 000	1 200 000
Q.2.02 Поддержание и развитие сетевой и телекоммуникационной инфраструктуры		
<i>Q.2.02/2 Предоставление Агентству услуг по дистанцион. доступу</i>	60 000	60 000
Подпрограмма Q.2: Инфраструктура ИКТ	1 260 000	1 260 000
Программа Q - Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	1 609 000	1 609 000
Основная программа 5 - Услуги по информационной поддержке	1 994 000	2 004 000

Основная программа 6 – УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОТРУДНИЧЕСТВОМ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ

Программа Т. УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОТРУДНИЧЕСТВОМ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ

Введение

В последние годы управление техническим сотрудничеством (ТС) было укреплено благодаря реализации стратегии ТС, осуществляемой с 1997 года. Эта стратегия позволила перевести программу с ориентированного на технологии к ориентированному на спрос подходу. В 2002 году под руководством Постоянной консультативной группы по технической помощи и сотрудничеству (САГТАК) стратегия была доработана в целях дальнейшего укрепления этих перемен и содействия получению национальными правительствами большего права собственности на проекты и устойчивости достигаемых итогов.

В основе стратегии - ее стратегическая цель, которая остается неизменной: "Техническое сотрудничество с государствами-членами должно все в большей мере способствовать достижению ощутимого социально-экономического эффекта, внося непосредственный и экономически эффективный вклад в решение основных приоритетных задач устойчивого развития каждой страны". Четыре задачи доработанной стратегии состоят в том, чтобы:

- обеспечить устойчивые выгоды в рамках национальных планов развития;
- получить признание в качестве партнера в решении проблем развития на основе эффективной с точки зрения затрат передачи ядерных технологий;
- повысить уровень финансирования деятельности в области технического сотрудничества, особенно из нетрадиционных источников, и увеличить число возможностей обеспечения прямого и "параллельного финансирования" в целях содействия решению проблем развития; и
- укрепить потенциал учреждений в государствах-членах, использующих ядерные технологии, с тем чтобы они стали более самостоятельными в техническом и финансовом плане.

Доработка стратегии ТС потребовала изменения подхода к управлению. Теперь акцент смещен на эффективное осуществление программы,

укрепление сотрудничества Юг-Юг и технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС) и улучшение оценки результатов осуществления и воздействия проектов. Долгосрочная задача в рамках этого подхода к управлению включает в себя рассмотрение ролей и обязанностей партнеров по проекту, содействие увеличению права собственности на результаты осуществления проектов и вклад в укрепление национального потенциала. Предполагается, что эти инициативы повысят качество и результативность программы ТС (ПТС).

Управление программой технического сотрудничества состоит в: анализе обстановки, в которой функционирует программа, и определении возможностей и потенциальных партнеров; работе с государствами-членами по установлению приоритетов для составления программы и по определению проектов в рамках этих приоритетов; эффективной и действенной реализации программы совместно с государствами-членами; контроле прогресса и отчетности о нем государствам-членам; создании и апробировании новых средств, методологий и процедур для укрепления связей с государствами-членами и другими партнерами; и повышении эффективности и действенности реализации программы.

Как доноры, так и получатели помощи в рамках технического сотрудничества заинтересованы в том, чтобы программа хорошо управлялась и достигала результатов, отвечающих приоритетным потребностям получателей. Финансирование технического сотрудничества ограничено, а конкуренция в этой области сильна. Агентству необходимо показать то, что полученные средства расходуются эффективно и дают ощутимые, значительные и долгосрочные результаты. Кроме того, поскольку обстановка, в которой функционирует ПТС, со временем меняется, Агентство должно показать, что его стратегия осуществления программы соответствует меняющимся условиям при поддержании высоких стандартов качества.

При формулировании этой основной программы посредством уточнения оценочных показателей и

Основная программа 6

итогах были учтены уроки, извлеченные из предыдущих отчетов о результатах работы. В связи с этим системы ИТ адаптируются так, чтобы обеспечивать сбор требующихся данных для улучшения представления докладов о выполнении.

Цель: Содействовать обеспечению устойчивых и значительных социально-экономических выгод в государствах-членах и повышению их самостоятельности в применении ядерных методов.

Итоги
— Повышение эффективности, результативности, актуальности и транспарентности программы ТС в целях удовлетворения потребностей государств-членов.
— Расширение национальных центров компетенции и создания сетей, в том числе в рамках ТСРС и сотрудничества Юг-Юг.
— Расширение сотрудничества с организациями-партнерами.
— Повышение уровня финансирования деятельности в области ТС.
Оценочные показатели
— Процентная доля новых проектов ТС в программе 2007–2008 годов, которые четко связаны со структурой программы для страны.
— Процентная доля новых проектов ТС, связанных с Целями развития в новом тысячелетии.

Оценочные показатели (продолж.)
— Число учреждений, включая региональные ресурсные центры, в государствах-членах, которые предоставляют услуги на национальном и региональном уровнях после получения ими результатов осуществления программы ТС Агентства.
— Число экспертов из развивающихся стран, оказывающих поддержку выполнению программы ТС.
— Число меморандумов о взаимопонимании и соглашений, подписанных с партнерами.
— Число стран, выплачивающих в полном объеме и/или увеличивающих свои взносы в фонд ТС.
— Процентная доля среднегодового увеличения внебюджетного финансирования программы ТС.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается разработке и осуществлению проектов, которые вносят непосредственный вклад в удовлетворение потребностей государств-членов и в соответствующую существенно важную деятельность по оказанию поддержки.
- Вторая степень приоритетности присваивается функциям, которые поддерживают или повышают качество и исполнение программы.
- Третья степень приоритетности присваивается укреплению обмена информацией.

Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 23

Проект / программа / подпрограмма	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
6. Общее управление, координация и общие виды деятельности	538 300	-	-	538 300	-	-
Всего	538 300	-	-	538 300	-	-
T.1.01 Концепции и планирование	1 083 800	-	-	1 083 800	-	-
T.1.02 Координация программы и представление докладов	1 302 800	80 000	-	1 302 800	-	-
T.1.03 Поддержка информационной технологии	1 007 000	-	-	1 007 000	-	-
Подпрограмма T.1: Стратегическое планирование и координация	3 393 600	80 000	-	3 393 600	-	-
T.2.01 Формулирование и осуществление программы для Африки	2 188 000	-	-	2 188 000	-	-
T.2.02 Формулирование и осуществление программы для Азии и Тихого океана	2 910 900	136 000	-	2 910 900	136 000	-
T.2.03 Формулирование и осуществление программы для Европы	2 256 500	-	-	2 256 500	-	-
T.2.04 Формулирование и осуществление программы для Латинской Америки	1 783 500	-	-	1 783 500	-	-
T.2.05 Формулирование и осуществление межрегиональной программы	883 200	-	-	883 200	-	-
T.2.06 Закупки на местах	1 442 000	-	-	1 442 000	-	-
Подпрограмма T.2: Формулирование и осуществление программы	11 464 100	136 000	-	11 464 100	136 000	-
Программа T - Управление техническим сотрудничеством в целях развития	14 857 700	216 000	-	14 857 700	136 000	-
Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития	15 396 000	216 000	-	15 396 000	136 000	-

а_/ Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа Т

Повторяющийся проект: Общее управление, координация и общие виды деятельности

Программа ТС функционирует в четырех различных регионах и охватывает все тематические направления программы Агентства. Она является основным механизмом предоставления прямых услуг государствам-членам. Общее управление и координация важны для обеспечения того, чтобы качество всей программы оставалось высоким и все регионы обслуживались одинаково. Хорошие отношения со старшими должностными лицами в государствах-членах и с другими партнерами в целях развития необходимы для создания новых стратегических партнерских отношений.

Основные реализуемые мероприятия: Стратегия, директивы и руководящие принципы для управления программой; усовершенствованные процессы и процедуры для эффективного планирования, разработки, осуществления и контроля проектов/программы; стратегии мобилизации ресурсов, улучшающие осуществление финансирования.

Подпрограмма Т.1. Стратегическое планирование и координация

Обоснование: Эффективное управление программой технического сотрудничества требует постоянного улучшения исполнения программы и рабочей среды. Ключевые параметры повышения качества исполнения программы включают улучшение руководства и применение стандартов качества, в то время как улучшение рабочей среды требует анализа, планирования, контроля и управления изменениями. Действенное и эффективное осуществление стратегии ТС требует разработки новых инструментов и подходов. Необходимо также сообщать об исполнении программы ТС государствам-членам, отчитываться об использовании предоставленного ими финансирования и о степени достижения ожидаемых результатов программы, а также представлять им на одобрение свои будущие планы.

Цель: Продолжать повышать качество управления программой ТС и оптимизировать рабочую среду.

Итоги
— Повышение применения норм управления качеством.
— Определение возможностей для развития партнерских отношений и мобилизация внебюджетных средств.
Оценочные показатели
— Наличие и полное функционирование систем обеспечения и контроля качества.
— Количество введенных усовершенствованных процедур.
— Число меморандумов о взаимопонимании или соглашений, подписанных с партнерами.
— Процентная доля среднегодового увеличения внебюджетного финансирования программы ТС.

Изменения и тенденции в программе: Основная программа 6 ориентирована на принятие более инициативного подхода в том, что касается внешней коммуникации, мобилизации средств и партнерства, с тем чтобы повысить информированность и понимание выгод, получаемых от программы ТС. Запланированы систематическое развитие и формализация их функции. Вторая часть изменений относится к контролю за достижениями проектов и представлению информации о них посредством улучшения и введения новых механизмов, процедур и систем ИТ для управления качеством.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предложенные ресурсы регулярного бюджета для подпрограммы Т.1 составляют 3 364 400 евро в 2006 году, что представляет собой увеличение бюджета на 256 200 евро, или 8,2%, по сравнению с 2005 годом, без изменения в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это увеличение объясняется главным образом необходимостью дополнительных кадровых ресурсов для рассмотрения стратегических целей и повышения эффективности Основной программы 6. Оно финансируется из увеличенного против 2005 года бюджетного конверта и за счет перераспределения ресурсов из подпрограммы Т.2.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Т.1	2005 год	2006 год	2007 год
Рег. бюджет	3 108 200	3 364 400	3 364 400

Проекты**Повторяющийся проект Т.1.01: Концепции и планирование**

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: тематические планы; документы с изложением концепции и аналитические доклады по тенденциям развития; соглашения о партнерстве, содержащие изложение процедур сотрудничества и его финансирования; руководящие материалы и доклады по направлениям сотрудничества, возможностям в отношении директивного руководства или интеграции программы; фактологические буклеты и информационные продукты в поддержку внешней коммуникации; система контроля осуществления проектов и программы и составления отчетов.

Степень приоритетности: 1, 2 и 3.

Повторяющийся проект Т.1.02: Координация программы и представление докладов

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: доклады, веб-сайты, базы данных, подготовленный персонал, бюджетная информация и изменения, вносимые в бюджет, рабочие процедуры.

Степень приоритетности: 1, 2 и 3.

Повторяющийся проект Т.1.03: Поддержка информационной технологии

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: улучшенная инфраструктура ИТ; основанные на использовании Интернета информационно-поисковые системы; коллаборативные системы; и основанные на использовании Интернета системы для поддержки электронного представления материалов.

Степень приоритетности: 1, 2 и 3.

Подпрограмма Т.2. Формулирование и осуществление программы

Обоснование: Тщательно разработанная и эффективно осуществляемая программа ТС существенно способствует достижению целей в области науки и развития и созданию институционального потенциала в государствах-членах. Необходимо также определять области, в

которых наиболее вероятно достижение значительной результативности и привлечение возможных стратегических партнеров и источников нетрадиционного финансирования. Для этого требуется не только знание приоритетов развития в государствах-членах и путей, которыми ядерная технология вносит вклад в их реализацию, но также и умение эффективно и результативно управлять ресурсами и применять их для достижения этих целей.

Цель: Реагировать на соответствующие связанные с развитием приоритеты государств-членов посредством эффективного управления программой в соответствии со стандартами качества и стратегическими целями.

Итоги
— Процессы в рамках имеющейся у правительства структуры программы для страны (СПС) и одобрение основанных на СПС проектов ТС, предназначенных и разработанных для удовлетворения потребностей в целях развития государств-членов.
— Увеличение числа программ, которые пользуются большой поддержкой правительства и/или донора (о чем свидетельствуют ассигнования/мобилизации ресурсов) и/или в которых участвуют другие партнеры, благодаря их улучшенному составлению и четкому определению бенефициариев.
— Возрастающее число учреждений в государствах-членах, которые достигли самостоятельности в устойчивом применении ядерных методов и способны использовать свой потенциал развития для вступления в стратегические партнерские отношения с целью обеспечения или повышения качества и количества их услуг и изделий.
Оценочные показатели
— Число подписанных или обновленных СПС в течение года.
— Процентная доля новых проектов ТС в программе ТС 2007–2008 годов, которые четко связаны с СПС.
— Процентная доля новых проектов ТС, одобренных для соответствующего цикла ТС и удовлетворяющих центральному критерию.
— Уровень внебюджетных взносов для деятельности по ТС, в которой донор является получателем, выраженный в процентах от годовой скорректированной программы ТС.

Программа Т

Оценочные показатели (продолж.)
— Уровень внебюджетных взносов для деятельности по ТС, в которой донор не является получателем, выраженный в процентах от годовой скорректированной программы ТС.
— Число уполномоченных Региональных ресурсных центров. — Число учреждений с повышенным формированием доходов и/или предоставляемыми услугами и продукцией, разделяемой на национальном/региональном уровне.

Изменения и тенденции в программе: Больше внимание будет уделено развитию структур программы для стран (СПС) как процессу и инструменту определения проектов ТС, благодаря чему будут повышаться актуальность и устойчивость проектов ТС посредством обеспечения четкой связи с приоритетами национального развития. Департамент ТС будет также рассматривать роли и обязанности партнеров по проекту в процессах планирования, осуществления, мониторинга и оценки, с тем чтобы обеспечить расширенное участие государств-членов в процессах ТС и лучшие возможности доступа к информации. Будут также предприняты усилия с целью укрепления сотрудничества Юг-Юг и технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС), с тем чтобы содействовать достижению самостоятельности.

Повышение в глобальных масштабах внимания к проблемам физической ядерной безопасности обусловило необходимость более тесной координации с программами по ядерной безопасности и физической ядерной безопасности с целью укрепления национальных потенциалов в этой области. Хотя деятельность, имеющая отношение к физической ядерной безопасности, финансируется главным образом из Фонда физической ядерной безопасности и других внебюджетных источников, таких, как Инициатива по противодействию ядерной угрозе, механизмы осуществления ТС, тем не менее широко используются.

После рассмотрения процессов и оценки рабочей нагрузки в Департаменте технического сотрудничества Бюро служб внутреннего надзора (ОИОС) рекомендовало уплотнить имеющиеся в настоящее время пять региональных секций до четырех секций. Таким образом, управление программой для 17 государств-членов в рамках проекта Т.2.03 2004–2005 годов (Формулирование и осуществление программы

для Западной Азии) было передано проектам Т.2.02 (Азия и Тихий океан, в 2004–2005 годах - Восточная Азия и Тихий океан) и Т.2.03 (Европа) (Т.2.04 в 2004–2005 годах).

Переход от ориентированной на технологии к ориентированной на спрос программе ТС (ПТС) привел к появлению значительных проблем в управлении, структуре и ресурсах ТС. Кроме того, в ПТС принимает участие растущее число государств-членов. В этих обстоятельствах постоянная задача Основной программы б – это обеспечение того, чтобы имелись достаточные ресурсы - как кадровые, так и финансовые - для реагирования на потребности государств-членов.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предложенные ресурсы регулярного бюджета для подпрограммы Т.2 составляют 11 356 300 евро в 2006 году, что представляет собой уменьшение бюджета на 231 200 евро, или 2,0%, по сравнению с 2005 годом, без изменения в 2007 году по сравнению с 2006 годом. Это уменьшение является результатом перегруппировки ресурсов в рамках программы Т.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

Т.2	2005 год	2006 год	2007 год
Рег. бюджет	11 587 500	11 356 300	11 356 300

Проекты

**Повторяющийся проект Т.2.01:
Формулирование и осуществление программы для Африки**

Основные реализуемые мероприятия: Программа ТС для Африки на цикл 2007–2008 годов будет сформулирована в соответствии с приоритетами государств-членов. Что касается осуществления, то основные реализуемые мероприятия в течение этого двухгодичного цикла будут включать подготовку стажеров, завершение заданий экспертами, организованных региональных учебных курсов и совещаний/семинаров-практикумов. Для целей программирования и мобилизации средств будут использоваться структуры программ для стран.

Степень приоритетности: 1 и 2.

**Повторяющийся проект Т.2.02:
Формулирование и осуществление программы для Азии и Тихого океана**

Основные реализуемые мероприятия: Программа ТС для Азии и Тихого океана на цикл 2007–2008 годов будет сформулирована в соответствии с приоритетами государств-членов. Что касается осуществления, то основные реализуемые мероприятия в течение этого двухгодичного цикла будут включать подготовку стажеров, завершение заданий экспертами, организованных

региональных учебных курсов и совещаний/семинаров-практикумов. Для целей программирования и мобилизации средств будут использоваться структуры программ для стран.

Степень приоритетности: 1 и 2.

Повторяющийся проект Т.2.03:

Формулирование и осуществление программы для Европы

Основные реализуемые мероприятия: Программа ТС для Европы на цикл 2007–2008 годов будет сформулирована в соответствии с приоритетами государств-членов. Что касается осуществления, то основные реализуемые мероприятия в течение этого двухгодичного цикла будут включать подготовку стажеров, завершение заданий экспертами, организованных региональных учебных курсов и совещаний/семинаров-практикумов. Для целей программирования и мобилизации средств будут использоваться структуры программ для стран.

Степень приоритетности: 1 и 2.

Повторяющийся проект Т.2.04:

Формулирование и осуществление программы для Латинской Америки

Основные реализуемые мероприятия: Программа ТС для Латинской Америки и Карибского бассейна на цикл 2007–2008 годов будет сформулирована в соответствии с приоритетами государств-членов. Что касается осуществления, то основные реализуемые мероприятия в течение этого двухгодичного цикла будут включать подготовку стажеров,

завершение заданий экспертами, организованных региональных учебных курсов и совещаний/семинаров-практикумов. Для целей программирования и мобилизации средств будут использоваться структуры программ для стран.

Степень приоритетности: 1 и 2.

Повторяющийся проект Т.2.05:

Формулирование и осуществление межрегиональной программы

Основные реализуемые мероприятия: Межрегиональная программа ТС на цикл 2007–2008 годов будет сформулирована в соответствии с приоритетными потребностями, затрагивающими несколько регионов. Что касается осуществления, то основные реализуемые мероприятия будут включать подготовку стажеров, завершение заданий экспертами и совещаний/семинаров-практикумов.

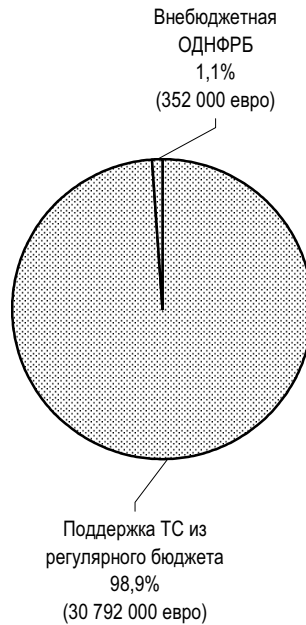
Степень приоритетности: 1 и 2.

Повторяющийся проект Т.2.06: Закупки на местах

Основные реализуемые мероприятия: Результатами этого проекта будут: оборудование и материалы и технические услуги, предоставленные странам-получателям в соответствии с одобренными проектам ТС.

Степень приоритетности: 1

Общий объем ресурсов для управления техническим сотрудничеством в целях развития в 2006-2007 годах



	2006 год	2007 год	Всего за двух- годичный период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	-	-	-
Поддержка ТС из регулярного бюджета	15 396 000	15 396 000	30 792 000
Итого из регулярного бюджета:	15 396 000	15 396 000	30 792 000
Внебюджетная ОДНФРБ	216 000	136 000	352 000
Средства от организаций ООН	-	-	-
Программа ТС	-	-	-
ВСЕГО	15 612 000	15 532 000	31 144 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 6, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 31 144 000 евро. Ресурсы регулярного бюджета составляют 30 792 000 евро или 98,9% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета на 2006 год (в ценах 2005 года) увеличены на 25 000 евро по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год, а в 2007 году остаются без увеличения по сравнению с 2006 годом. Указанное увеличение соответствует "Пакетному предложению".

Ожидаемое внебюджетное финансирование на двухгодичный период составляет еще 352 000 евро или 1,1% от общего объема ресурсов, при этом все эти ресурсы относятся к финансированию ОДНФРБ. Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 23 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной Основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период

Таблица 24

Программа / подпрограмма	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы		Смета на 2006 г. % в ценах 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы		Смета на 2007 г. % в ценах 2005 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.
6. Общее управление, координация и общие виды деятельности	534 300	-	-	534 300	-	-	534 300	0,7	538 300	538 300
Всего	534 300	-	-	534 300	-	-	534 300	0,7	538 300	538 300
T.1 Стратегическое планирование и координация	3 108 200	256 200	8,2	3 364 400	-	-	3 364 400	0,9	3 393 600	3 393 600
T.2 Формулирование и осуществление программы	11 587 500	(231 200)	(2,0)	11 356 300	-	-	11 356 300	0,9	11 464 100	11 464 100
Программа T - Управление техническим сотрудничеством в целях развития	14 695 700	25 000	0,2	14 720 700	-	-	14 720 700	0,9	14 857 700	14 857 700
Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития	15 230 000	25 000	0,2	15 255 000	-	-	15 255 000	0,9	15 396 000	15 396 000

Основная программа 7 – ДИРЕКТИВНОЕ И ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

Введение

В осуществлении всей своей деятельности и инициатив, нацеленных на достижение целей и задач Среднесрочной стратегии, такая международная организация, как Агентство, нуждается в активном лидерстве, руководстве и поддержке под началом Генерального директора. Для внедрения подхода "единого дома" во все аспекты своей работы, в частности в отношении общей политики, взаимодействия с государствами-членами, разработки и осуществления и программ, а также анализа и оценки результатов деятельности, важнейшее значение имеет эффективная координация.

Будут предприниматься активные усилия для обеспечения широкого круга действенных и эффективных административных, юридических и общих услуг с целью оказания поддержки деятельности по другим программам Агентства. Для удовлетворения потребностей всех клиентов, включая персонал Секретариата и государства-члены, будет активно внедряться культура, ориентированная на их обслуживание.

Цель

В полном объеме внедрить подходы, основанные на концепции "единого дома" и на конкретных результатах, которые обеспечат актуальность, транспарентность, результативность и эффективность всех программ, видов деятельности и использования ресурсов Агентства.

Итоги
— Полная координация формулирования, осуществления, анализа и оценки программы Агентства.
— Оказание научно-техническим программам Агентства своевременных и надлежащих правовых, административных и финансовых услуг.
Оценочные показатели
— Отсутствие дублирования и совпадения работы в управлении программами.
— Удовлетворенность и/или жалобы в отношении правовых, административных и финансовых услуг.

Основная программа 7

Основная программа 7 - Директивное и общее руководство
Сводные данные о структуре и ресурсах программы
Таблица 25

Проект / программа / подпрограмма	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а_/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
U.1.01 Административное управление	1 337 800	-	-	1 337 800	-	-
U.1.02 Внешние сношения	1 496 400	-	-	1 496 400	-	-
U.1.03 Координация и поддержка политики	616 600	-	-	616 600	-	-
Подпрограмма U.1: Административное управление	3 450 800	-	-	3 450 800	-	-
U.2.01 Общее руководство	710 400	-	-	710 400	-	-
U.2.02 Планирование и разработка программ	415 100	-	-	415 100	-	-
U.2.03 Управленческие нормы, процессы и процедуры	491 400	-	-	491 400	-	-
Подпрограмма U.2: Общее руководство и координация программы	1 616 900	-	-	1 616 900	-	-
U.3.01 Обслуживание заседаний Совета управляющих и Генеральной конференции	2 779 700	-	-	2 779 700	-	-
U.3.02 Планирование заседаний директивных органов	3 379 500	-	-	3 379 500	-	-
Подпрограмма U.3: Обслуживание директивных органов	6 159 200	-	-	6 159 200	-	-
U.4.01 Юридическое обслуживание директивных органов и Секретариата	1 202 700	-	-	1 202 700	-	-
U.4.02 Выполнение юридических аспектов конвенций, депозитарием которых является Генеральный директор	451 400	-	-	451 400	-	-
U.4.03 Юридические услуги государствам-членам	453 000	-	-	453 000	-	-
U.4.04 Межучрежденческие юридические вопросы	77 600	-	-	77 600	-	-
Подпрограмма U.4: Юридическая деятельность	2 184 700	-	-	2 184 700	-	-
Программа U - Административное управление, директивная деятельность и координация	13 411 600	-	-	13 411 600	-	-
V.1.01 Руководство	563 900	-	-	563 900	-	-
V.1.02 Составление бюджетов, учет, контроль и отчетность	2 702 800	-	-	2 702 800	-	-
V.1.03 Обработка платежей и казначейство	2 341 100	-	-	2 341 100	-	-
V.1.04 Поддержка финансовых систем	1 368 500	-	-	1 368 500	-	-
Подпрограмма V.1: Финансовое управление	6 976 300	-	-	6 976 300	-	-
V.2.01 Руководство	882 700	-	-	878 700	-	-
V.2.02 Планирование кадровых ресурсов	452 200	-	-	467 900	-	-
V.2.03 Набор персонала	1 198 800	-	-	1 198 800	-	-
V.2.04 Административно-кадровые вопросы	1 162 000	-	-	1 162 000	-	-
V.2.05 Кадровая информация	439 400	-	-	428 600	-	-
V.2.06 Повышение квалификации и подготовка персонала	641 500	-	-	640 600	-	-
V.2.07 Совет персонала	167 600	-	-	167 600	-	-
V.2.08 Медицинская служба	936 600	-	-	936 600	-	-
Подпрограмма V.2: Управление кадровыми ресурсами	5 880 800	-	-	5 880 800	-	-

Основная программа 7 - Директивное и общее руководство

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

Таблица 25 (продолж.)

Проект / программа / подпрограмма	2006 г.			2007 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	Регулярный бюджет в ценах 2006 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
V.3.01 Руководство и координация	643 000	-	-	643 000	-	-
V.3.02 СЭЗ - общая служба	10 382 000	-	-	10 382 000	-	-
V.3.03 СОБ ООН - общая служба	2 982 000	-	-	2 982 000	-	-
V.3.04 Услуги по материально-техническому обеспечению	1 469 600	-	700 000	1 469 600	-	700 000
V.3.05 Услуги по управлению архивами и документацией	3 261 200	-	-	3 261 200	-	-
V.3.06 Услуги по организации поездок и транспортировки	2 561 500	-	-	2 561 500	-	-
V.3.07 Управление работой магазина ВМЦ	-	-	-	-	-	-
V.3.08 Услуги по закупкам	1 903 100	-	-	1 903 100	-	-
Подпрограмма V.3: Общие службы	23 202 400	-	700 000	23 202 400	-	700 000
Программа V - Администрация и общие службы	36 059 500	-	700 000	36 059 500	-	700 000
W.1.01 Ревизии и расследования	604 600	-	-	604 600	-	-
W.1.02 Подготовка по вопросам управления риском	172 300	-	-	172 300	-	-
W.1.03 Участие в развитии систем Агентства и совершенствовании управления	255 400	-	-	255 400	-	-
Подпрограмма W.1: Внутренняя ревизия и расследования	1 032 300	-	-	1 032 300	-	-
W.2.01 Оценка деятельности в области технического сотрудничества	344 900	-	-	344 900	-	-
W.2.02 Тематическая оценка	249 300	-	-	249 300	-	-
W.2.03 Подготовка партнеров в государствах-членах и персонала по проведению самооценки	82 900	-	-	82 900	-	-
Подпрограмма W.2: Оценка программы	677 100	-	-	677 100	-	-
W.3.01 Контроль осуществления программы	25 100	54 400	-	25 100	54 400	-
W.3.02 Оценка исполнения программы	53 400	81 600	-	53 400	81 600	-
Подпрограмма W.3: Контроль осуществления и оценка исполнения программы	78 500	136 000	-	78 500	136 000	-
Программа W - Службы надзора и оценка исполнения	1 787 900	136 000	-	1 787 900	136 000	-
Основная программа 7 - Директивное и общее руководство	51 259 000	136 000	700 000	51 259 000	136 000	700 000

а/ Включает внебюджетную ОДНФРБ и средства от других организаций системы ООН (в надлежащих случаях) - более подробные сведения см. в таблицах 3А и 3В.

Программа U

Программа U. АДМИНИСТРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ДИРЕКТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И КООРДИНАЦИЯ

Обоснование: С тем чтобы иметь возможность реагировать на новые требования, интересы и потребности государств-членов, Агентству приходится осуществлять централизованную деятельность по обеспечению общего руководства, определению и координации политики, а также по общему управлению планированием и осуществлением программы. Эта функция должна быть подкреплена соответствующими юридическими услугами и услугами, предоставляемыми директивным органам Агентства.

Цель: Укрепить подходы, основанные на концепции “единого дома” и на конкретных результатах, в отношении всей деятельности Агентства.

Итог
— Результативное, эффективное и юридически обоснованное выполнение программ и деятельности Агентства.
Оценочные показатели
— Определены и обнародованы общая политика и процессы.
— Методологии управления, ориентированного на конкретные результаты, применяются во всех программах Агентства.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается деятельности, связанной с руководством, управлением качеством, общим направлением и координацией программы и бюджета, директивной деятельности, юридических услуг и отношений с государствами-членами.
- Вторая степень приоритетности присваивается разработке норм управления.
- Третья степень приоритетности присваивается межчережденческим вопросам.

Подпрограмма U.1. Административное управление

Обоснование: Эффективное реагирование Секретариата на потребности и интересы государств-членов, других международных организаций и персонала требует выполнения руководящей роли во всей деятельности Агентства, надлежащего представительства на соответствующих форумах и эффективной связи со всеми клиентами.

Цель: Обеспечить эффективное выполнение мандата Агентства при полной поддержке со стороны государств-членов путем обеспечения необходимого руководства и координации в отношении всей деятельности Агентства на уровне политики в целях внедрения культуры единого дома и подхода, предусматривающего управление, ориентированное на конкретные результаты.

Итог
— Поддержка основных направлений деятельности и политики по содействию осуществлению мандата Агентства, оказываемая государствами-членами и международными организациями.
Оценочный показатель
— Степень принятия и поддержки предложений, вносимых Генеральным директором.

Изменения и тенденции в программе: Будет и далее укрепляться взаимодействие с правительствами, старшим руководством международных организаций и гражданским обществом, а сфера такого взаимодействия - расширяться. В свете опыта и уроков, извлеченных в ходе прежних двухгодичных периодов, будут усовершенствованы концепция единого дома и управленческий подход к формулированию программы, ориентированный на конкретные результаты.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

U.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	3 419 000	3 419 000	3 419 000

Проекты**Повторяющийся проект U.1.01: Административное управление**

Основные реализуемые мероприятия: Будут разрабатываться и выпускаться руководящие материалы и инструкции по вопросам политики. Планируются выступления на важных совещаниях и мероприятиях, в частности сессиях директивных органов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.1.02: Внешние сношения

Основные реализуемые мероприятия: Будут поддерживаться регулярные переписка и контакты со всеми государствами-членами во всех сферах деятельности Агентства, в том числе через бюро связи в Нью-Йорке и Женеве. В целях разъяснения политики Агентства по мере необходимости будут проводиться брифинги для сотрудников постоянных представительств по всем относящимся к программе вопросам. Будут поддерживаться хорошие рабочие отношения и сотрудничество с другими межправительственными и международными организациями. Посредством организации совещаний будут поддерживаться контакты с НПО, гражданским обществом и ядерной отраслью. С целью достижения максимальной эффективности будет скорректирован план действий по заключению соглашений о гарантиях и дополнительных протоколов. Будут обеспечиваться протокольные услуги.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.1.03: Координация и поддержка политики

Основные реализуемые мероприятия: Будет оказываться помощь в разработке, координации и осуществлении политики Агентства во всех сферах его деятельности. Будет вноситься вклад в подготовку документов Совета управляющих и Генеральной конференции, а также других важных документов и корреспонденции. Как часть центральной координирующей роли, будут проводиться всесторонние брифинги для Генерального директора (и в надлежащих случаях других старших сотрудников Агентства) в связи со всеми соответствующими внешними совещаниями. Другие услуги, предназначенные для всей организации в целом, включают, когда это необходимо, консультирование и содействие

в связи с получением разрешения службы безопасности на поездки.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма U.2. Общее руководство и координация программы

Обоснование: Осуществление подхода единого дома при удовлетворении потребностей и решении приоритетных задач государств-членов требует общей координации и постоянного мониторинга операций Агентства. Для обеспечения эффективности управления, ориентированного на конкретные результаты, на всех уровнях Агентства требуются постоянные и методические усилия и участие старшего руководства. Координация этих усилий необходима для извлечения всех выгод, которые могут быть получены от управления, ориентированного на конкретные результаты, управления изменениями, управления качеством и повышения производительности и эффективности.

Цель: Обеспечить улучшение общей практики управления и административных услуг во всем Агентстве, а также при разработке программы эффективное и полное осуществление подхода, ориентированного на конкретные результаты..

Итоги
— Введение и внедрение улучшенных методов и практики управления, включая методы и практику, связанные с управлением изменениями и управлением качеством.
— Эффективная координация программы.
Оценочные показатели
— Количество улучшенных методов и практики управления
— Число ситуаций, в которых осуществляется необходимая координация, и число ситуаций, в которых эта задача успешно решена.

Изменения и тенденции в программе: Процессы и практическая деятельность в рамках общих услуг и услуг административной поддержки будут постоянно пересматриваться и совершенствоваться. Ключом к разработке и осуществлению административных процедур станет управление, ориентированное на конкретные результаты. Особое внимание будет уделяться более совершенной координации всех видов деятельности, охватывающих несколько направлений работы, которые определены в

Программа U

программах Агентства. В целях извлечения максимальной выгоды из новых инициатив будет укреплена практика управления изменениями.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы U.2 в 2006 году составляют 1 605 200 евро, что отражает сокращение бюджета на 37 000 евро, или 2,3%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Указанное сокращение отражает затраты на рабочее время персонала, перераспределенного в подпрограмму W.3 (Контроль и оценка осуществления программы).

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

U.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 642 200	1 605 200	1 605 200

Проекты

Повторяющийся проект U.2.01: Общее руководство

Основные реализуемые мероприятия: Основными реализуемыми мероприятиями этого проекта будут: управленческие решения и руководящие материалы; рекомендации Комитета по координации программы (КПП) Генеральному директору; рекомендации Комитета высокого уровня по вопросам управления (КВПУ) Совету административных руководителей (САР); и рекомендации Консультативного комитета по общим службам (ККОС).

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.2.02: Планирование и разработка программ

Основные реализуемые мероприятия: Для консультаций с государствами-членами будут выпущены документы по программе, относящиеся к двухгодичному периоду 2006–2007 годов. Будут готовиться руководящие и учебные материалы для разработки программы в рамках подхода, ориентированного на конкретные результаты, а также для формулирования деятельности по конкретным тематическим областям. Будут готовиться консультационные и руководящие материалы для управления и координации деятельности, охватывающей ряд областей, и будут готовиться доклады о положении дел.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.2.03:

Управленческие нормы, процессы и процедуры

Основные реализуемые мероприятия: Для старшего руководства будут готовиться рекомендации Секции управленческого обслуживания OIOS в целях совершенствования методов и практики управления, организационных проектов и средств управления. Будет координироваться работа по выпуску документов серии SEC/NOT, касающихся административных процедур, и по обновлению административного руководства.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма U.3. Обслуживание директивных органов

Обоснование: С тем чтобы созданные согласно Уставу Агентства директивные органы могли надлежащим образом исполнять свои обязанности, им требуется широкий круг услуг Агентства.

Цель: Обеспечить директивным органам возможность эффективным образом выполнять свои уставные обязанности и осуществлять другие функции, а также обеспечить наличие необходимой поддержки и ресурсов для эффективного и своевременного проведения всех заседаний директивных органов, в частности Генеральной конференции и Совета управляющих.

Итог
— Полноценное использование наиболее эффективной поддержки для ведения работы директивных органов
Оценочные показатели
— Своевременное представление качественной документации директивным органам.
— Удовлетворенность государств-членов услугами, предоставляемыми директивным органам.

Изменения и тенденции в программе:

Секретариат будет и далее укреплять свои связи с государствами-членами с целью ознакомления оптимальным образом с их мнениями и содействия максимально возможному обеспечению консенсуса по всем вопросам, находящимся на рассмотрении директивных органов.

Секретариат будет и далее развивать электронное распространение соответствующей документации, с тем чтобы расширить диапазон

доступной документации и упростить и ускорить доступ к ней пользователей. Будут предприняты усилия, направленные на равномерное распределение вопросов на различных заседаниях Совета управляющих.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

U.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	6 102 800	6 102 800	6 102 800

Проекты

Повторяющийся проект U.3.01: Обслуживание заседаний Совета управляющих и Генеральной конференции

Основные реализуемые мероприятия: Будут выполняться секретариатские функции и предоставляться консультации и руководящие материалы во время заседаний Совета управляющих и Генеральной конференции. По просьбе Председателя Совета управляющих или Председателя Генеральной конференции будет обеспечиваться подготовка резюме обсуждений и составление и публикация протоколов заседаний.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.3.02: Планирование заседаний директивных органов

Основные реализуемые мероприятия: Будут выпускаться повестки дня заседаний, и будет координироваться подготовка соответствующей документации для заседаний директивных органов. Будет обеспечиваться связь с государствами-членами по вопросам назначения должностных лиц и по вопросам, касающимся повесток дня различных заседаний. Будет осуществляться координация с соответствующими подразделениями Секретариата. Для Председателя Совета управляющих и Председателя Генеральной конференции будут готовиться сценарии заседаний.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма U.4. Юридическая деятельность

Обоснование: Будучи одной из международных организаций, Агентство должно осуществлять свою деятельность с соблюдением действующих юридических положений. Поэтому необходимо юридическое консультирование по осуществлению всех аспектов программы Агентства.

Цель: Предоставлять Генеральному директору, Секретариату и органам и подразделениям Агентства, а также, по запросу, государствам-членам юридические консультации максимально высокого качества.

Итог
— Более высокое качество осуществления программы в соответствии со своевременными и надлежащими юридическими рекомендациями.
Оценочный показатель
— Непрерывное использование клиентами предоставляемых юридических услуг.

Изменения и тенденции в программе:

Ожидается дальнейший рост спроса на юридическую поддержку, включая существенную работу, проводимую в связи с применением укрепленных гарантий, другую деятельность по проверке и деятельность по защите от ядерного терроризма, техническое сотрудничество. Это верно также в отношении других просьб и требований государств-членов об оказании помощи в подготовке национального законодательства, в особенности связанного с осуществлением международных соглашений, сторонами которых они являются, а также в более активном участии в разработке норм безопасности. По-прежнему растет спрос на юридическую поддержку в вопросах, касающихся кадров и управления.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

U.4	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	2 165 000	2 165 000	2 165 000

Проекты

Повторяющийся проект U.4.01: Юридическое обслуживание директивных органов и Секретариата

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления данного проекта будет обеспечение юридической поддержки в выполнении обязательств Агентства, вытекающих из международных договорно-правовых документов. Будет осуществляться юридическое обслуживание органов и подразделений Агентства в проведении ими своей работы и в процессе принятия ими решений. Будет оказываться юридическая поддержка деятельности Агентства по созданию и применению норм и стандартов в ядерной

Программа U

области. Юридическая поддержка будет оказываться по всем видам деятельности Секретариата и будет включать составление проектов, ведение переговоров, заключение, толкование и архивирование соглашений, меморандумов о взаимопонимании, контрактов и других подобных договорных документов.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.4.02: Выполнение юридических аспектов конвенций, депозитарием которых является Генеральный директор

Основные реализуемые мероприятия: Будут выполняться обязательства Агентства, вытекающие из конвенций, депозитарием которых является Генеральный директор, посредством осуществления функций депозитария, включающих регистрацию в Организации Объединенных Наций, подготовку заверенных копий, получение подписей и документов о ратификации, правопреемстве и присоединении и ведение архива подлинных текстов и списков, отражающих статус. Будут созываться и обслуживаться совещания договаривающихся сторон и/или дипломатические конференции для рассмотрения действия/рассмотрения поправок.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.4.03: Юридические услуги государствам-членам

Основные реализуемые мероприятия: Будут даваться ответы на поступающие от государств-членов вопросы юридического характера, касающиеся деятельности Агентства и обязательств государств, вытекающих из соответствующих международных соглашений. Посредством предоставления консультаций по вопросам законодательства или его разработки, проведения региональных учебных курсов и индивидуальной подготовки будут укрепляться национальные законодательные базы, регулирующие безопасное и мирное использование ядерной энергии в государствах-членах.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект U.4.04: Межучрежденческие юридические вопросы

Основные реализуемые мероприятия: Будут предоставляться юридические консультации по вопросам координации и в надлежащих случаях - стандартизации политики, положений и правил Агентства и организаций системы Организации Объединенных Наций.

Степень приоритетности: 3

Программа V. АДМИНИСТРАЦИЯ И ОБЩИЕ СЛУЖБЫ

Обоснование: Чтобы Агентство могло выполнять свой мандат, ему требуются рациональное финансовое управление и эффективное управление кадровыми ресурсами, а также хорошо функционирующие службы административного управления и общие службы.

Цель: Обеспечить эффективность и результативность планирования и управления финансовыми и людскими ресурсами, а также наличие общих административных и вспомогательных служб.

Итог
— Ориентированное на оказание услуг, эффективное и действенное управление кадровыми и финансовыми ресурсами, а также службами общей поддержки.
Оценочные показатели
— Большая удовлетворенность персонала и государств-членов управлением финансовыми и кадровыми ресурсами.
— Повышение эффективности и результативности служб общей поддержки.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается предоставлению вспомогательных услуг, важных для осуществления программ Агентства.
- Вторая степень приоритетности присваивается деятельности, ориентированной на поддержку таких услуг.
- Третья степень приоритетности присваивается деятельности, призванной повысить эффективность вспомогательных услуг.

Подпрограмма V.1. Финансовое управление

Обоснование: Для эффективного использования финансовых ресурсов, необходимых для осуществления программы Агентства в рамках, определенных Уставом, Финансовыми положениями и правилами, а также решениями директивных органов, требуются рациональная финансовая политика и управление.

Цель: Обеспечить неизменное доверие государств-членов к финансовому управлению Агентства и результативно и эффективно оказывать руководителям финансовые услуги в поддержку всех программ Агентства.

Итоги
— Сохранение уверенности государств-членов и Совета управляющих в том, что составление бюджета, финансовое планирование и финансовое управление в Агентстве осуществляются рациональным и эффективным образом.
— Конструктивные предложения и регулярная финансовая информация, предоставляемые по запросам старшему руководству, Совету управляющих и государствам-членам для целей обеспечения транспарентности и принятия решений.
— Непрерывные усовершенствования процедур и систем, поддерживающих финансовую деятельность Агентства, с уделением особого внимания большей ориентации услуг на нужды руководства и упорядоченным финансовым процессам в поддержку успешного осуществления программы Агентства.
Оценочные показатели
— Своевременное представление и полезность бюджетно-финансовых документов и докладов, точность прогнозов.
— Степень доступности и использования систем финансового управления и финансовой информации Агентства.

Изменения и тенденции в программе: Будут осуществляться новые инициативы, включая следующее: упорядоченные деловые процессы; большая гибкость финансового планирования и ответственность, делегируемая центральным руководством управляющим программой; реорганизация персонала; и более четкая ориентация обслуживания.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы V.1 в 2006 году составляют 6 894 500 евро, что отражает сокращение бюджета на 171 000 евро, или 2,4%, по сравнению с 2005 годом; при этом никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Программа V

Это уменьшение является результатом сокращения кадровых ресурсов в результате реструктурирования; средства были перераспределены в подпрограмму V.2.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

V.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	7 065 500	6 894 500	6 894 500

Проекты

Повторяющийся проект V.1.01: Руководство

Основные реализуемые мероприятия: Государствам-членам, Совету управляющих, а также Генеральному директору и другим работникам высшего звена будут предоставляться консультации по финансовым вопросам. В процессе надзора за эффективным и результативным функционированием систем составления бюджета, отчетности, управления наличностью, начисления взносов и заработной платы, контроля расходов и поддержки финансовых систем будут предоставляться руководящие материалы по финансовой политике. По мере необходимости будут одобряться процедуры и документация, требующиеся для надлежащего выполнения этих функций. По мере необходимости будут предлагаться изменения в существующей финансовой политике и практике.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.1.02: Составление бюджетов, учет, контроль и отчетность

Основные реализуемые мероприятия: Будут готовиться документы для руководящих органов в целях принятия решений по вопросам бюджетной и финансовой политики, а также информационные документы по различной тематике (финансовое положение, положение дел со сбором обязательных взносов и т.д.). Будет выпускаться отчетность, должным образом заверенная Контролером со стороны. Старшему руководству и руководителям программ будут предоставляться помощь и консультации по вопросам принятия решений в финансовой области, контроля за утвержденными ассигнованиями для покрытия расходов и выпуска отчетов о финансовом исполнении. Будут рассылаться инкассовые поручения в отношении обязательных и добровольных взносов, а также уведомления о получении средств от государств-членов и других субъектов. Регулярно, а также по требованию будут готовиться доклады о внебюджетном финансировании. В

соответствии с Финансовыми положениями государствам-членам будут возвращаться любые остатки кассовой наличности.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.1.03: Обработка платежей и казначейство

Основные реализуемые мероприятия: Будут выполняться требования в отношении управления наличностью и прогнозов кассовой наличности. Будет оказываться поддержка в плане инвестиционной политики Комитету по инвестициям, и согласно одобренной политике будет обеспечиваться управление инвестициями. Будет осуществляться выдача заработной платы более чем 2000 сотрудникам. В соответствии с финансовыми руководящими принципами будет производиться организация поездок и возмещение расходов персонала Агентства и лиц, не являющихся его сотрудниками, а также оплата свыше 37 000 счетов. Будет обеспечиваться получение платежей по процентам от инвестиций Агентства.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.1.04: Поддержка финансовых систем

Основные реализуемые мероприятия: Соответствующим сотрудникам Агентства будут предоставляться регулярные отчеты, получаемые через посредство Системы управления финансовой информацией Агентства и других систем. При необходимости и в надлежащих случаях будет произведена модернизация с целью расширения возможностей финансовой системы. Будут готовиться руководства для пользователей и проводиться учебные курсы, с тем чтобы сотрудники Агентства могли эффективно пользоваться системами управления финансовой информацией.

Степень приоритетности: 2

Подпрограмма V.2. Управление кадровыми ресурсами

Обоснование: Кадровые ресурсы - это один из самых ценных активов для успешного функционирования любой организации. Эффективное управление кадровыми ресурсами и непрерывное укрепление высококвалифицированной рабочей силы - одна из ключевых обязанностей Агентства, что в

конечном счете отражается на качестве и эффективности программ и услуг, предоставляемых государствам-членам. Особые усилия необходимо уделять подбору и удержанию в соответствующих случаях сотрудников, обладающих наивысшим уровнем компетентности и добросовестности, и способствовать обеспечению широкого географического представительства и гендерного равенства.

Цели:

- Обеспечить необходимые кадровые ресурсы для эффективной поддержки осуществления программ Агентства.
- Улучшить политику в отношении кадровых ресурсов, условия найма и рабочую среду в рамках общей системы ООН при сохранении эффективного контроля за расходами на персонал.

Итоги
— Наличие надлежащих уровней персонала, обладающего необходимой компетентностью и опытом работы, нанимаемого на основе регулярно улучшающейся кадровой политики, условий найма и рабочей среды.
— Улучшенные кадровые процессы на основе пересмотра процедур и предоставления более мощных и дополнительных онлайн-кадровых услуг и применений.
Оценочные показатели
— Степень завершения деятельности по проектам.
— Время, необходимое для заполнения вакансий.
— Количество автоматизированных/улучшенных кадровых процессов и применений.

Изменения и тенденции в программе: Одно из главных изменений, которое, как ожидается, принесет первые плоды в ходе двухгодичного периода 2006-2007 годов, - это модернизация системы вознаграждения, пособий и льгот ООН, которая нацелена на улучшение условий найма. В перспективе этой цели предполагается достичь, увязывая заработную плату с показателями работы, вознаграждая персонал конкурентоспособным и справедливым образом, на основе заслуг и компетентности, и поощряя развитие сотрудников. В течение этого бюджетного цикла Агентство будет активно участвовать в охватывающем всю систему ООН процессе реформы, с тем чтобы способствовать созданию жизнеспособной и эффективной системы, которая, как ожидается, будет привлекать и удерживать высококвалифицированные кадры и обеспечивать выполнение программных целей.

В этом контексте будет внедряться управление на основе компетентности и будут укрепляться управленческие навыки, и все это должно способствовать повышению качества программ Агентства.

Наконец, повышенное внимание будет уделяться переработке и/или укреплению кадровых процессов, созданию большего количества онлайн-услуг, что обеспечит экономию рабочего времени. Такое повышение эффективности позволит специалистам по кадровым ресурсам переместить свое внимание с усилий, определяемых процессами, на усилия, которые конкретны ориентированы на выработку качественных рекомендаций, отвечающих особым потребностям их клиентов. Ожидается, что эти изменения приведут к более качественному управлению кадровыми ресурсами и укрепят подход "единого дома".

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы V.2 в 2006 году составляют 5 812 000 евро, что отражает увеличение бюджета на 171 000 евро, или 3%, по сравнению с 2005 годом; никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Это увеличение необходимо для покрытия затрат на поддержку обследования заработной платы, увеличения доли Агентства в межучрежденческой деятельности общей системы ООН и удовлетворения потребностей в укреплении программы подготовки кадров Агентства с конкретным упором на руководящие функции и управленческую компетентность, а также курсы повышения квалификации в конкретных областях. Данное увеличение обеспечивается за счет перераспределения средств из подпрограммы V.1.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

V.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	5 641 000	5 812 000	5 812 000

Проекты

Повторяющийся проект V.2.01: Руководство

Основные реализуемые мероприятия: Будет установлена связь с государствами-членами с целью предоставления информации и разъяснения вопросов политики, процессуальных и конкретных вопросов в связи с проблемами кадровых ресурсов. Директивным органам будут представляться доклады по осуществлению соответствующих директив в области кадровых ресурсов. Агентство будет участвовать в работе межучрежденческих

Программа V

форумов, таких, как Комиссия по международной гражданской службе (КМГС), сеть Советов старших руководителей/кадровых ресурсов (СЕВ/HR) и Объединенный пенсионный фонд персонала Организации Объединенных Наций (ОПФПООН). Старшим руководящим сотрудникам и руководителям программ будут предоставляться рекомендации по вопросам кадровых ресурсов. После рационализации процессов и процедур и разработки/улучшения модулей системы ИТ будет осуществлена упрощенная и интегрированная система планирования и набора кадровых ресурсов. Предоставляемые услуги будут во все большей степени сконцентрированы на компетенции и рекомендациях по запросам заказчиков. Будет оказываться содействие поддержанию хороших взаимоотношений персонала/руководства, а также разработке/осуществлению эффективных средств разрешения конфликтов.

Степень приоритетности: 1

**Повторяющийся проект V.2.02:
Планирование кадровых ресурсов**

Основные реализуемые мероприятия: Будут предоставляться рекомендации, подготовка кадров и помощь в разработке решений вопросов планирования кадровых ресурсов в соответствии с требованиями заказчика. Будет осуществлена и впоследствии будет на постоянной основе улучшаться комплексная система планирования и классификации кадровых ресурсов. Будут разработаны дополнительные средства планирования кадровых ресурсов (прикладные компьютерные программы), имеющие необходимые связи с системой набора кадров. В сотрудничестве с руководителями программ будут разработаны организационные структуры, отражающие сбалансированные уровни распределения работы в соответствии с потребностями программ.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.2.03: Набор персонала

Основные реализуемые мероприятия: Будут пересмотрены подходы к информационно-просветительской работе и в сотрудничестве со специалистами в конкретных областях определены соответствующие источники для набора кадров. Будет разработан ряд инструментальных средств для отбора. Будут сокращены задержки в процессе набора кадров и улучшены процедуры обеспечения качества с целью лучшего удовлетворения потребностей заказчиков.

Степень приоритетности: 1

**Повторяющийся проект V.2.04:
Административно-кадровые вопросы**

Основные реализуемые мероприятия: Будут предприняты надлежащие меры для обеспечения периодической корректировки окладов, пособий и пенсионного обеспечения в соответствии с Положениями о персонале и Правилами о персонале и практикой общей системы Организации Объединенных Наций. Будут решаться всевозможные административные вопросы, связанные с пособиями и выплатами, включая социальное страхование. Будут предоставляться рекомендации относительно осуществления договоров найма. В сотрудничестве с руководителями программ и Советом персонала будут разрешаться проблемы, касающиеся обязанностей сотрудников и их поведения.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.2.05: Кадровая информация

Основные реализуемые мероприятия: Будет обеспечиваться функционирование и постоянное улучшение эффективной информационной системы управления кадрами (PERMIS). Будут разработаны новые модули и функции в поддержку административных процессов. Будет обеспечиваться информационная безопасность базы данных по кадровым ресурсам. Будут предоставляться стандартизированные и специализированные статистические данные, анализы и доклады по вопросам персонала.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.2.06: Повышение квалификации и подготовка персонала

Основные реализуемые мероприятия: Будет разработана и осуществлена программа подготовки кадров, отвечающая потребностям персонала и организации. Требованиям, вытекающим из принципа ротации или продолжительности жизненного цикла сотрудника в организации, будет уделено особое внимание с целью улучшения корректировки программ. Особое внимание будет уделено укреплению навыков руководства и управления.

Центр учебных ресурсов предоставит разносторонний выбор материалов, средств, дискуссионных занятий и т.д. в поддержку всесторонней программы подготовки и повышения квалификации кадров.

Будут продолжены развитие и совершенствование системы организации служебной деятельности с целью удовлетворения потребностей организации, а также в поддержку предпринимаемых в рамках Общей системы ООН усилий по созданию системы оплаты на основе показателей работы.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект V.2.07: Совет персонала

Основные реализуемые мероприятия: Будет оказываться содействие регулярному диалогу персонала/администрации по вопросам кадровой политики и культурно-бытовых условий. Рекомендации и разрешение конфликтов будут осуществляться инициативно, открыто и конструктивно. На основе участия в межагентском органе представителей персонала и административных процессах Организации Объединенных Наций будут определяться условия найма в общей системе окладов и надбавок Организации Объединенных Наций.

Степень приоритетности: 2

Повторяющийся проект V.2.08: Медицинская служба

Основные реализуемые мероприятия: Медицинские услуги будут предоставляться персоналу базирующихся в Вене организаций, включая соблюдение медицинских норм Общей системы Организации Объединенных Наций. Руководству будут предоставляться рекомендации относительно действий в чрезвычайных ситуациях/особых обстоятельствах, оправдывающих профилактические меры и/или меры по смягчению (эпидемии, серьезные проблемы со здоровьем и т.д.), а также относительно медицинских стандартов найма, распределения по местам службы, потери трудоспособности и вступления в Пенсионный фонд.

Степень приоритетности: 1

Подпрограмма V.3. Общие службы

Обоснование: Для того чтобы руководители программ и персонал в целом могли осуществлять свои функции и деятельность по программе, необходимы общие

административные и материально-технические службы. Общим службам необходимо иметь широкий диапазон функций - от обеспечения безопасности, деловой преемственности, управления рисками и страхования, поездок и транспортировки; вопросов импорта и экспорта; закупок и поставок; услуг по материально-техническому обеспечению в Центральных учреждениях и лабораториях - до вопросов управления документацией, а также управления работой магазина в Венском международном центре (ВМЦ).

Цель: На основе предоставления эффективных и действенных общих административных и вспомогательных услуг создавать условия для выполнения Агентством своих программ.

Итоги
— Содержание и улучшение состояния общих служб, оказывающих услуги Агентству.
— Поддержание и повышение уровня технического содержания, охраны и безопасности помещений ВМЦ и осуществление поездок.
Оценочные показатели
— Большая степень удовлетворенности персонала и государств-членов помощью в осуществлении программы и качеством предоставляемых заказчиком услуг согласно оценкам в ходе обзоров и рассмотрений.
— Повышение эффективности и действенности услуг по материально-техническому обеспечению, безопасности и организации поездок.
— Количество документированных мер повышения эффективности, осуществленных в процессах на основе усовершенствований и расширения компьютеризированных и автоматизированных систем.

Изменения и тенденции в программе: Под постоянным наблюдением будет находиться применение современных технологий и технических средств в целях дальнейшей рационализации эксплуатационной деятельности.

Значительное внимание будет уделено укреплению мер безопасности в ВМЦ, с тем чтобы они соответствовали Минимальным оперативным стандартам безопасности для штаб-квартир. Помимо капиталовложений, расходы будут также носить повторяющийся характер. Для того чтобы противодействовать прерываниям важнейших видов деятельности Агентства и защищать эти важнейшие виды

Программа V

деятельности от воздействия крупных неудач или чрезвычайных ситуаций, потребуются испытания и обновление Плана обеспечения непрерывности деятельности Агентства.

Значительными видами деятельности будут осуществляемый с задержками проект австрийского правительства по удалению асбеста и систематическая рационализация использования служебных помещений.

Образцовая практика в области управления архивами и документацией будет постоянно рассматриваться с целью приведения ее в соответствие с международными стандартами. Управление документацией в электронной форме будет улучшено с вводом в строй новой компьютеризованной системы, которая должна широко использоваться в масштабе всего Агентства.

Ожидается значительное увеличение запросов на услуги по проведению видеоконференций для совещаний и собеседований, и возрастет потребности во многих ресурсах в рамках услуг по материально-техническому обеспечению - потребуются дополнительные служебные помещения, складские помещения, и будут более часто использоваться услуги техников по мультимедийным средствам. Услугами по материально-техническому обеспечению и развитию инфраструктуры будут более активно пользоваться региональные бюро и удаленные лаборатории.

Изменения и тенденции в ресурсах: Ресурсы в каждом из двух годов периода по сравнению с 2005 годом останутся неизменными.

Выигрыш от повышения эффективности, полученный в этой подпрограмме, сохраняется и будет использован для более эффективного с точки зрения затрат покрытия дополнительных проектов службы эксплуатации зданий (СЭЗ), осуществляемых в связи с удалением асбеста.

Ресурсы для покрытия доли Агентства в периодических расходах на меры по повышению безопасности в помещениях Агентства и лабораториях вне Вены будут финансироваться посредством специальных ассигнований (составляющих по смете 2,43 млн. евро в год).

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

V.3.	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюдж.	22 649 300	22 649 300	22 649 300

Проекты

Повторяющийся проект V.3.01: Руководство и координация

Основные реализуемые мероприятия: Результатом осуществления этого проекта будет

экономически эффективное предоставление услуг. Будет подготовлен обновленный План обеспечения непрерывности деятельности Агентства. Будут обеспечены вклады в работу Службы безопасности ООН. Будут выпускаться доклады об осуществленных мерах и о статистических данных.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.02: СЭЗ - общая служба

Основные реализуемые мероприятия: ВМЦ будет эксплуатироваться и содержаться должным и экономически эффективным образом благодаря работе Службы эксплуатации зданий, обеспечиваемой ЮНИДО от имени всех расположенных в Вене организаций. Будут обеспечиваться офисная среда и необходимое оборудование, отвечающие приемлемым стандартам.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.03: СОБ ООН – общая служба

Основные реализуемые мероприятия: В соответствии с установленными стандартами и руководящими принципами будут обеспечиваться повышенная безопасность и охрана сотрудников, делегатов и посетителей ВМЦ.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.04: Услуги по материально-техническому обеспечению

Основные реализуемые мероприятия: В рамках услуг по материально-техническому обеспечению Агентства будут предоставляться - служебные помещения, залы заседаний, складские помещения, лаборатории, – а также мультимедийные услуги и услуги по проведению видеоконференций в соответствии с общими потребностями Агентства. Осуществление проекта по удалению асбеста и программы эффективного использования служебных помещений будет способствовать созданию эффективной, безопасной и здоровой рабочей обстановки.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.05: Услуги по управлению архивами и документацией

Основные реализуемые мероприятия: Для сохранения архивных материалов будет использоваться образцовая практика в области управления архивами и документацией, в

частности, международные стандарты. Для управления электронной документацией будет использоваться новая компьютеризованная система. Будут производиться доставка полученных документов и отправка по почте или иным образом.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.06: Услуги по организации поездок и транспортировки

Основные реализуемые мероприятия: Будут предоставляться следующие услуги: обработка разрешений на поездки, предоставление билетов и общий контроль за выполнением контракта Агентства с компанией по организации поездок; поиск жилых помещений для персонала и представительств, транспортные услуги (отправления, перевозка домашнего имущества, использование служебных транспортных средств), реализация прав, касающихся привилегий и иммунитетов сотрудников и организации.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.07: Управление работой магазина ВМЦ

Основные реализуемые мероприятия: Будут осуществляться закупка товаров для магазина и их продажа. Будет производиться контроль счетов-фактур.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект V.3.08: Услуги по закупкам

Основные реализуемые мероприятия: Будут разрабатываться и осуществляться планы закупок. Будет обеспечиваться поставка товаров и услуг запрашивающим сторонам для осуществления деятельности Агентства по программе. Канцелярские товары и принадлежности будут предоставляться персоналу по запросам.

Степень приоритетности: 1

Программа W. СЛУЖБЫ НАДЗОРА И ОЦЕНКА ИСПОЛНЕНИЯ

Обоснование: Внедрение подхода к управлению программой, ориентированного на конкретные результаты, возлагает на руководителей программ Агентства повышенную ответственность и делает их более подотчетными за достижение результатов программы в условиях, характеризующихся сокращением административных процедур и ограничений. В этой связи Агентству необходимо обеспечивать функционирование служб надзора и разрабатывать средства оценки исполнения в поддержку рационального корпоративного управления. Улучшение процесса разработки и формулирования программы может быть достигнуто на основе опыта, полученного в результате оценки исполнения и оценки деятельности в предыдущих циклах программы. Систематическая оценка достигнутых результатов является существенно важной для полной реализации управления, ориентированного на конкретные результаты.

Эти функции отвечают стремлению государств-членов обеспечивать ответственное, действенное и эффективное использование предоставленных ресурсов.

Цели:

- Обеспечивать независимым и объективным путем уверенность Генерального директора, руководителей программ и государств-членов в отношении достижения запланированных результатов и разумного использования ресурсов.
- Улучшить управленческую политику и практику, исполнение программы и отчетность Агентства в результате осуществления рекомендаций и учета опыта служб надзора и оценки исполнения.

Итоги
— Осуществление рекомендаций ревизий, оценок, рассмотрений и учет опыта оценки исполнения.
— Более эффективное выполнение регулярной программы и программы технического сотрудничества Агентства на основе рекомендаций ревизий, оценок и анализа исполнения.
Оценочные показатели
— Процентная доля выполненных рекомендаций, вынесенных по итогам оценки программы и внутренней ревизии.
— Ожидаемые и/или достигнутые экономия затрат и объем компенсации средств.

Оценочные показатели
— Процентные доли извлеченных из оценки исполнения выводов и уроков, включенные в формулирование программы.

Конкретные критерии для определения приоритетности:

- Первая степень приоритетности присваивается деятельности по надзору и оценке.
- Вторая степень приоритетности присваивается деятельности, относящейся к мониторингу осуществления центральной программы.
- Третья степень приоритетности присваивается деятельности по подготовке кадров.

Подпрограмма W.1. Внутренняя ревизия и расследования

Обоснование: Функции внутренней ревизии и расследований помогают Генеральному директору в осуществлении положения 10.01 Финансовых положений и выполнении задач по проведению внутреннего надзора. Двухгодичный период 2006–2007 годов будет третьим двухгодичным периодом, в течение которого Агентство применяет управление, ориентированное на конкретные результаты. В поддержку этого подхода основное внимание при проведении внутренних ревизий будет уделяться вопросам управления риском. Для получения наилучших возможных результатов контрольной деятельности будут разработаны планы проведения ревизий с уделением внимания областям наибольшего риска и уязвимости.

Цели:

- Обеспечить независимым и объективным путем уверенность Генерального директора в том, что деятельность и операции Агентства осуществляются в соответствии с установленными положениями, правилами и политикой и что управление выделенными ресурсами для достижения определенных итогов и целей осуществляется экономно, действенно и эффективно.
- Повысить культуру рационального управления и отчетности.
- Укрепить возможности руководителей выявлять риск и управлять им путем использования результатов ревизий, осуществления рекомендаций и образцовой практики.

Итоги
— Улучшение выполнения установленных положений, правил, политики и процедур.
— Осуществление рекомендаций, ведущее к эффективному и экономичному использованию ресурсов.
— Улучшение информированности о риске и осуществление руководителями всех уровней экономически эффективной системы внутреннего контроля.
— Широкое распространение практики контроля в рамках культуры отчетности на всех уровнях в Агентстве и предотвращение нарушений или нерегулярной деятельности.
Оценочные показатели
— Процентное соотношение рекомендаций, осуществленных по итогам ревизии, и рекомендаций, выпущенных в области соблюдения требований.
— Процентное соотношение рекомендаций, осуществленных по итогам ревизии, и рекомендаций, выпущенных в области эффективности и экономичного использования ресурсов.
— Число мер, принятых в результате осуществления рекомендаций по итогам ревизии, направленных на улучшение управления риском и внутреннего контроля.
— Суммы сэкономленных средств, компенсированных затрат или предотвращенных потерь благодаря использованию результатов ревизий и исследований.

Изменения и тенденции в программе: В функциях внутренней ревизии и расследования повышенное внимание будет уделяться оказанию поддержки и помощи руководителям программ в рассмотрении их систем управления риском, актуальности, точности и надежности оценочных показателей и в оценке мер внутреннего контроля, разработанных для их оперативной деятельности.

В соответствии с поставленной в Среднесрочной стратегии Агентства целью достижения "совершенства в управлении" больше внимания будет уделяться расширению возможностей руководителей проводить собственными силами оценку риска/управление риском.

С учетом быстро изменяющегося характера информационной технологии и расширения ее использования для осуществления критически

важных функций управления в организации больший объем времени и ресурсов в рамках ревизии будет уделяться рассмотрению точности информации, безопасности, эффективности и действенности в этой области.

Изменения и тенденции в ресурсах:

Предлагаемые ресурсы для подпрограммы W.1 в 2006 году составляют 1 027 600 евро, что отражает увеличение бюджета на 6 000 евро, или 0,6%, по сравнению с 2005 годом, причем никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

W.1	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	1 021 600	1 027 600	1 027 600

Проекты

Повторяющийся проект W.1.01: Ревизии и расследования

Основные реализуемые мероприятия: В предстоящий двухгодичный период будет подготовлено двадцать отчетов о ревизиях и расследованиях, содержащих все выводы и необходимые рекомендации. Систематически будет проводиться рассмотрение выполнения рекомендаций, являющихся результатом ревизий и расследований. Данные о проценте отреагировавших на рекомендации и подробная информация об уровне осуществления будут докладываться Генеральному директору.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект W.1.02: Подготовка по вопросам управления риском

Основные реализуемые мероприятия: Десять руководителей, выбранных из персонала различных основных программ, пройдут подготовку в области управления риском и методов определения рисков, управления ими, их снижения и контроля за ними.

Степень приоритетности: 3

Повторяющийся проект W.1.03: Участие в развитии систем Агентства и совершенствовании управления

Основные реализуемые мероприятия: Будет обеспечиваться вклад в процесс совершенствования управления, в том числе в развитие систем, в виде исследований и рекомендаций в отношении контроля.

Степень приоритетности: 2

Программа W

Подпрограмма W.2. Оценка программы

Обоснование: В качестве одного из трех ключевых компонентов процесса управления программами Агентства, ориентированного на конкретные результаты, оценка программы обеспечивает объективный анализ фактических результатов ее осуществления. Оценка программ позволяет рассматривать программы Агентства с целью определения того, происходит ли достижение их целей и удовлетворение потребностей и приоритетов государств-членов в смысле актуальности, эффективности и действенности. Цикл управления программой предусматривает постоянное взаимодействие планирования, осуществления и оценки.

Оценка будет вносить вклад в цикл управления программой путем улучшения планирования и осуществления и предоставления полезных инструментальных средств для эффективного мониторинга.

Цель: Посредством углубленной и систематической оценки деятельности по регулярной программе и программе ТС обеспечивать уверенность Генерального директора, старшего руководства и государств-членов в отношении достижения целей, устойчивости, актуальности, действенности и эффективности.

Итог
— Совершенствование программы в результате осуществления рекомендаций по итогам оценки и извлеченных уроков.
Оценочный показатель
— Процент выполнения рекомендаций, вынесенных по итогам оценки.

Изменения и тенденции в программе: Оценка позволит оценить итоги осуществления программы и ее воздействие, а также факторы, влияющие на показатели осуществления, т.е. почему и как были достигнуты или не достигнуты общие результаты.

Результаты оценок закрывают цикл управления программой и обеспечивают исходные данные для следующего цикла (в форме рекомендаций и извлеченных уроков), позволяющие улучшить планирование и осуществление программы.

Повышенное внимание будет уделяться содействию улучшению способности руководящих работников Агентства проводить собственные самооценки в качестве части своих собственных функций текущего управления. Внимание будет также уделяться укреплению возможностей заинтересованных государств-

членов принимать аналогичную практику с целью совершенствования их собственной деятельности по программам.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы W.2 в 2006 году составляют 669 600 евро, что отражает сокращение бюджета на 6 000 евро, или 0,9%, по сравнению с 2005 годом, причем никакого увеличения в 2007 году по сравнению с 2006 годом не предусматривается.

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

W.2	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	675 600	669 600	669 600

Проекты

Повторяющийся проект W.2.01: Оценка деятельности в области технического сотрудничества

Основные реализуемые мероприятия: Каждый год будут готовиться и через Комитет по технической помощи и сотрудничеству представляться Совету управляющих доклады об оценке, планы последующих мероприятий и сводки оценок. Оценки предстоит определить в соответствии с рекомендацией этого Комитета.

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект W.2.02:

Тематическая оценка

Основные реализуемые мероприятия: Будут подготавливаться доклады об оценке, планы последующих мероприятий и сводки оценок. Результаты углубленных оценок будут докладываться Совету управляющих через Комитет по программе и бюджету. В течение данного двухгодичного периода будет осуществляться оценка в следующих областях:

- Инновационные ядерные технологии
- Атомные и ядерные данные
- Качество и безопасность пищевых продуктов
- Водные ресурсы
- Инфраструктуры, информация и политика в области безопасности радиоактивных отходов
- Подготовка кадров в области гарантий
- Вопросы ядерного топлива и информационные системы
- Животноводство и ветеринария
- Физические и химические применения
- Физическая ядерная безопасность
- Информационная поддержка укрепленных гарантий
- Общественная информация и коммуникация

Степень приоритетности: 1

Повторяющийся проект W.2.03: Подготовка партнеров в государствах-членах и персонала по проведению самооценки

Основные реализуемые мероприятия: Партнеры в государствах-членах и руководители Агентства пройдут подготовку и получат поддержку в использовании разработанных средств самооценки.

Степень приоритетности: 3

Подпрограмма W.3. Контроль осуществления и оценка исполнения программы

Обоснование: Единственным способом достижения запрогнозированных результатов программ Агентства в смысле выполнения запланированных реализуемых мероприятий, реализации итогов и целей является контроль осуществляемой деятельности на регулярной основе. Это позволяет своевременно принять корректирующие меры в тех случаях, когда нормальные условия осуществления программы нарушаются в силу воздействия непредвиденных внешних или внутренних факторов, и также представить государствам-членам промежуточный доклад о ходе осуществления.

Составной частью ориентированного на результаты управления является также оценка достижения итогов программы с использованием оценочных показателей, с тем чтобы обеспечить действенное, эффективное и своевременное достижение в государствах-членах желаемого эффекта от деятельности Агентства и улучшить разработку программ на будущие двухгодичные периоды. В этой связи весьма важны мониторинг программы и оценка исполнения.

Цель: Путем систематического мониторинга осуществления и оценки исполнения программ обеспечить уверенность государств-членов и старшего руководства в отношении своевременного, эффективного и действенного достижения результатов и оправданного использования ресурсов.

Итог	
—	Использование руководителями программ выводов и уроков, извлеченных из мониторинга осуществления и оценки исполнения программ, для корректировки программ и улучшения разработки программ на будущие двухгодичные периоды.

Оценочный показатель	
—	Корректировки, сделанные в ходе осуществления программ, и существенные изменения, внесенные в программы будущих двухгодичных периодов.

Изменения и тенденции в программе: В рамках двух повторяющихся проектов работа в двухгодичном периоде 2006-2007 годов будет сосредоточена на укреплении методологии оценки исполнения программы, особенно в отношении сбора данных об итогах. Автоматизированная система мониторинга осуществления программ в масштабах Агентства будет сопряжена с системами мониторинга ресурсов.

Изменения и тенденции в ресурсах: Предлагаемые ресурсы для подпрограммы W.3 в 2006 году составляют 78 000 евро, отражая увеличение бюджета на 37 000 евро, или 90,2%, по сравнению с 2005 годом, которое связано с корректировкой распределения рабочего времени персонала. Оно компенсируется сокращением на ту же сумму в подпрограмме U.2 (Общее руководство и координация программ).

Финансовые ресурсы (в ценах 2005 года)

W.3	2005 г.	2006 г.	2007 г.
Рег. бюджет	41 000	78 000	78 000

Проекты**Повторяющийся проект W.3.01: Контроль осуществления программы**

Основные реализуемые мероприятия: Будет выпущен промежуточный доклад о ходе работ. Будут выявлены факторы, влияющие на осуществление программы Агентства.

Степень приоритетности: 3

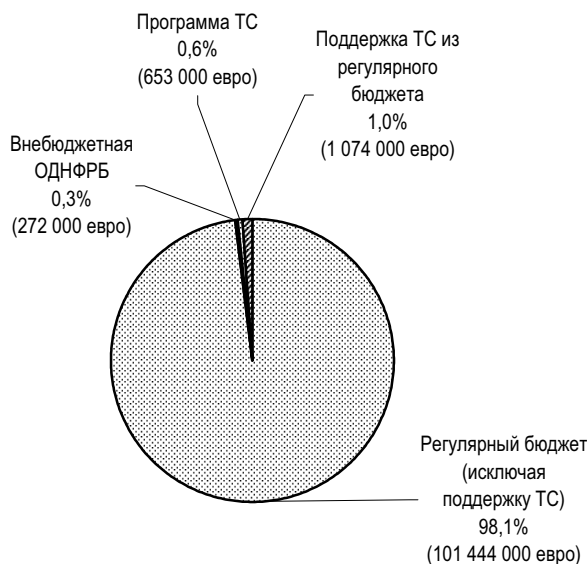
Повторяющийся проект W.3.02: Оценка исполнения программы

Основные реализуемые мероприятия: В 2006 году будет выпущен Доклад об исполнении программы за 2004-2005 годы. Станут доступными улучшенные методологии сбора данных, определения базовых данных, анализа и оценки. Руководители программ пройдут подготовку в области использования улучшенных методологий.

Степень приоритетности: 1

Основная программа 7

Общий объем ресурсов для Основной программы "Директивное и общее руководство" в 2006–2007 годах (включая программу ТС)



	2006 год	2007 год	Всего за двух-годовой период
Регулярный бюджет (исключая поддержку ТС)	50 722 000	50 722 000	101 444 000
Поддержка ТС из регулярного бюджета	537 000	537 000	1 074 000
Итого по регулярному бюджету:	51 259 000	51 259 000	102 518 000
Внебюджетная ОДНФРБ	136 000	136 000	272 000
Средства от организаций системы ООН	-	-	-
Программа ТС	326 000	327 000	653 000
ВСЕГО	51 721 000	51 722 000	103 443 000

Общий объем ресурсов для осуществления Основной программы 7, сведения о которых (в ценах 2006 года) приведены в таблице и на диаграмме выше, на данный двухгодичный период составляет 103 443 000 евро. Ресурсы регулярного бюджета составляют 102 518 000 евро, или 99,1% от этой суммы. Ресурсы регулярного бюджета в каждый из двух годов периода по сравнению со скорректированным бюджетом на 2005 год остаются постоянными и соответствуют "Пакетному предложению".

Из средств регулярного бюджета 1 074 000 евро, или 1,0% от общей суммы ресурсов, имеет отношение к поддержке программы технического сотрудничества. Приблизительно 1 048 000 евро из этой суммы будут использованы для проведения оценки программы технического сотрудничества (Подпрограмма W.2 - Оценка программы), а еще 26 000 евро - на поддержку деятельности по программированию технического сотрудничества объемом

653 000 евро в области законодательной помощи (Подпрограмма U.4).

Ожидаемые внебюджетные средства на двухгодичный период составляют еще 272 000 евро, или 0,3% от общего объема ресурсов, причем все они относятся к финансированию ОДНФРБ. Указывается дополнительная сумма 1 400 000 евро, необходимая для ОДНФРБ (перечислена в таблице 27), для которой в настоящее время какие-либо источники финансирования отсутствуют.

Сводные данные о предложениях по регулярному бюджету, ожидаемых внебюджетных ресурсах и ОДНФРБ, для которой финансирование отсутствует, приведены - по проектам, подпрограммам и программам - в таблице 25 в начале данной Основной программы. В таблице, приведенной в конце описания данной основной программы, показано сравнение сметы регулярного бюджета в ценах 2005 года со скорректированным бюджетом на 2005 год на уровне подпрограмм.

Основная программа 7 - Директивное и общее руководство

Сводка ресурсов по Регулярному бюджету на двухгодичный период

Таблица 26

Проект / подпрограмма / программа	Скоррект. бюджет на 2005 г.	Увелич./уменьш.) программы	% в ценах 2005 г.	Смета на 2006 г.	Увелич./уменьш.) программы	% в ценах 2005 г.	Смета на 2007 г.	Рост цен %	Смета на 2006 г. в ценах 2006 г.	Смета на 2007 г. в ценах 2006 г.
U.1 Административное управление	3 419 000	-	-	3 419 000	-	-	3 419 000	0,9	3 450 800	3 450 800
U.2 Общее руководство и координация программы	1 642 200	(37 000)	(2,3)	1 605 200	-	-	1 605 200	0,7	1 616 900	1 616 900
U.3 Обслуживание директивных органов	6 102 800	-	-	6 102 800	-	-	6 102 800	0,9	6 159 200	6 159 200
U.4 Юридическая деятельность	2 165 000	-	-	2 165 000	-	-	2 165 000	0,9	2 184 700	2 184 700
Программа U - Административное управление, директивная деятельность и координация	13 329 000	(37 000)	(0,3)	13 292 000	-	-	13 292 000	0,9	13 411 600	13 411 600
V.1 Финансовое управление	7 065 500	(171 000)	(2,4)	6 894 500	-	-	6 894 500	1,2	6 976 300	6 976 300
V.2 Управление кадровыми ресурсами	5 641 000	171 000	3,0	5 812 000	-	-	5 812 000	1,2	5 880 800	5 880 800
V.3 Общие службы	22 649 300	-	-	22 649 300	-	-	22 649 300	2,4	23 202 400	23 202 400
Программа V - Администрация и общие службы	35 355 800	-	-	35 355 800	-	-	35 355 800	2,0	36 059 500	36 059 500
W.1 Внутренняя ревизия и расследования	1 021 600	6 000	0,6	1 027 600	-	-	1 027 600	0,5	1 032 300	1 032 300
W.2 Оценка программы	675 600	(6 000)	(0,9)	669 600	-	-	669 600	1,1	677 100	677 100
W.3 Контроль осуществления и оценка исполнения программы	41 000	37 000	90,2	78 000	-	-	78 000	0,6	78 500	78 500
Программа W - Службы надзора и оценка исполнения	1 738 200	37 000	2,1	1 775 200	-	-	1 775 200	0,7	1 787 900	1 787 900
Основная программа 7 - Директивное и общее руководство	50 423 000	-	-	50 423 000	-	-	50 423 000	1,7	51 259 000	51 259 000

Основная программа 7

Основная программа 7 - Директивное и общее руководство
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 27

Название проекта и описание деятельности	2006 г.	2007 г.
	ОДНФРБ не обеспечено финансированием	ОДНФРБ не обеспечено финансированием
V.3.04 Услуги по материально-техническому обеспечению		
<i>V.3.04/10 План развития инфраструктуры и работ по модернизации/переоборудованию помещений Агентства в ВМЦ и в его лабораториях и бюро вне Вены</i>	700 000	700 000
<u>Подпрограмма V.3: Общие службы</u>	<u>700 000</u>	<u>700 000</u>
Программа V. - Администрация и общие службы	700 000	700 000
Основная программа 7 - Директивное и общее руководство	700 000	700 000

ПРИЛОЖЕНИЕ

Проекты резолюций

А. АССИГНОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ НА 2006 ГОД

Генеральная конференция.

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Регулярного бюджета Агентства на 2006 год^{1/},

1. Ассигнует на основе валютного курса 1,00 долл. за 1,00 евро сумму в размере 273 619 000 евро на расходы Агентства в 2006 году по Регулярному бюджету следующим образом^{2/}:

	<u>Евро</u>
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	26 679 000
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	30 436 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	22 272 000
4. Ядерная проверка	106 336 000
5. Услуги по информационной поддержке	15 992 000
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	15 396 000
7. Директивное и общее руководство	51 259 000
Итого	<hr/> 268 370 000
8. Специальные ассигнования на повышение мер безопасности	2 430 000
Итого по программам Агентства	<hr/> 270 800 000
9. Компенсируемая работа для других	2 819 000
ВСЕГО	<hr/> <hr/> 273 619 000

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, представленной в Добавлении, с тем чтобы учесть колебания валютного курса в течение года.

2. Постановляет, что указанные выше ассигнования должны финансироваться после вычета
- поступлений от компенсируемой работы для других (раздел 9); и
 - других разных поступлений в размере 3 002 000 евро (1 023 000 евро плюс 1 979 000 долл.);
- за счет взносов государств-членов, составляющих при валютном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро сумму в размере 267 798 000 евро (211 089 000 евро плюс 56 709 000 долл.) в соответствии со шкалой обязательных взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(49)/RES/ ; и
3. Уполномочивает Генерального директора:
- a) производить расходы, превышающие те, которые предусмотрены в Регулярном бюджете на 2006 год, при условии, что соответствующее вознаграждение любого используемого 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 2006 год; и
 - b) с предварительного одобрения Совета управляющих производить переводы средств между любыми разделами, перечисленными выше в пункте 1.

^{1/} См. документ GC(49)/2.

^{2/} Разделы ассигнований 1-7 представляют Основные программы Агентства.

ДОБАВЛЕНИЕ

КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

1.	Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	18 416 000	+	(	8 263 000	/К)
2.	Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	20 657 000	+	(	9 779 000	/К)
3.	Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	17 200 000	+	(	5 072 000	/К)
4.	Ядерная проверка	83 008 000	+	(	23 328 000	/К)
5.	Услуги по информационной поддержке	13 506 000	+	(	2 486 000	/К)
6.	Управление техническим сотрудничеством в целях развития	12 843 000	+	(	2 553 000	/К)
7.	Директивное и общее руководство	44 052 000	+	(	7 207 000	/К)
	Итого	209 682 000	+	(	58 688 000	/К)
8.	Специальные ассигнования на укрепление мер безопасности	2 430 000	+		-	
	Итого по программам Агентства	212 112 000	+	(	58 688 000	/К)
9.	Компенсируемая работа для других	2 239 000	+	(	580 000	/К)
	ВСЕГО	214 351 000	+	(	59 268 000	/К)

Примечание: "К" - средний курс доллара к евро, принятый в ООН, который будет действовать в течение 2006 года.

В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2006 ГОД

Генеральная конференция,

принимая отмеченную Генеральной конференцией в резолюции GC(48)/RES/7 рекомендацию Совета управляющих о том, что плановая цифра добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2006 год должна составлять 77 500 000 долл.,

1. Постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2006 год в размере 77 500 000 долл.;
2. Отмечает, что для этой программы предполагается поступление средств из других источников на сумму 1 000 000 долл.;
3. Ассигнует для программы технического сотрудничества Агентства на 2006 год сумму 78 500 000 долл.; и
4. Настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2006 год в соответствии со статьей XIV.F Устава, пунктом 2 своей резолюции GC(V)/RES/100, измененным 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 В 2006 ГОДУ

Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства в 2006 году;

1. Утверждает для Фонда оборотных средств Агентства в 2006 году уровень в евро, эквивалентный 18 000 000 долл.^{1/}, который будет определяться по валютному курсу ООН, действующему на 1 января 2006 года;
2. Постановляет, что Фонд должен финансироваться, управляться и использоваться в 2006 году согласно соответствующим условиям Финансовых положений Агентства^{2/};
3. Уполномочивает Генерального директора производить авансовые выплаты из Фонда, не превышающие в каждом случае 500 000 евро, для временного финансирования одобренных Советом управляющих проектов или деятельности, для которых в Регулярном бюджете средства предусмотрены не были; и
4. Поручает Генеральному директору представлять Совету отчеты об авансах, выплаченных из Фонда в соответствии с полномочиями, данными в пункте 3 выше.

^{1/} См. пункт 119 Общего обзора в документе GC(49)/2.

^{2/} INFCIRC/8/Rev.2.