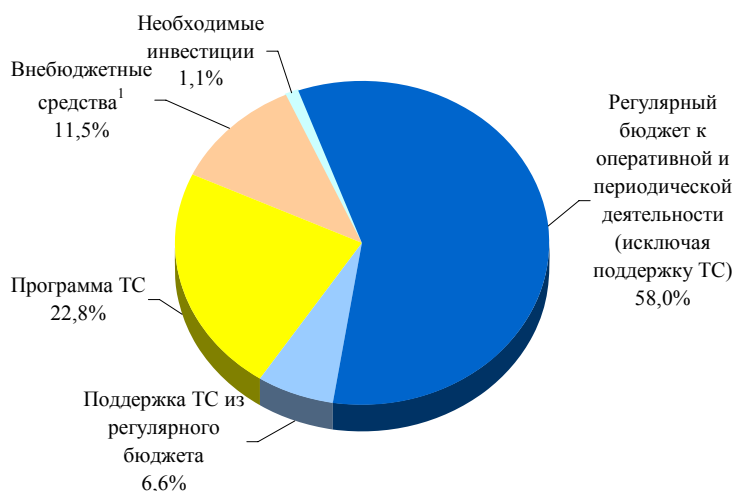


# Содержание

	Стр.
<b>ЧАСТЬ I ОБЩИЙ ОБЗОР</b>	
Введение.....	3
Основа разработки программы .....	3
Информация о бюджете .....	6
Список международных конференций/симпозиумов .....	13
I.1 Бюджетные потребности по программам и основным программам .....	15
I.2 Важнейшие сведения об основных программах и соответствующих ресурсах .....	23
I.3 Необходимые инвестиции на 2008-2009 годы .....	51
I.4 Проекты резолюций, относящиеся к 2008 году .....	63
А. Ассигнования по регулярному бюджету на 2008 год .....	66
В. Ассигнования в Фонд технического сотрудничества на 2008 год .....	70
С. Фонд оборотных средств в 2008 году .....	70
<b>ЧАСТЬ II ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ И БЮДЖЕТЕ НА 2008-2009 ГОДЫ ПО ОСНОВНЫМ ПРОГРАММАМ</b>	
II.1 Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука .....	73
II.2 Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды .....	119
II.3 Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность .....	177
II.4 Основная программа 4: Ядерная проверка .....	227
II.5 Основная программа 5. Политика, управление и администрация .....	243
II.6 Основная программа 6: Управление техническим сотрудничеством в целях развития .....	261

## Коротко об общих ресурсах на 2008-2009 годы



- 289 млн. евро в 2008 году и 291 млн. евро в 2009 году на оперативную и периодическую деятельность по *регулярному бюджету*, описанную в данном документе. В реальном исчислении эта часть регулярного бюджета на 2008 год остается на том же уровне, что и регулярный бюджет на 2007 год. Средняя корректировка цен на 2008 год составит 2,8%.
- 4 млн. евро в 2008 году и 5 млн. евро в 2009 году на *необходимые инвестиции*, обеспечивающие реализацию проектов, связанных с инфраструктурой, или закупку оборудования и услуг, которые не имеют оперативного или периодического характера.
- 54 млн. евро в 2008 году и 49 млн. евро в 2009 году на *внебюджетную* деятельность, описанную в настоящем документе, включая 16 млн. евро для Фонда физической ядерной безопасности (ФФЯБ) в 2008 году и 16 млн. евро в 2009 году.
- 101 млн. евро в 2008 году и 103 млн. евро в 2009 году для *программы технического сотрудничества*.

	2008 год	2009 год	Всего на двухгодичный период	
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года		
<b>Основные программы</b>	1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	28 436 786	28 437 521	56 874 307
	2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	32 493 885	32 495 383	64 989 268
	3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	23 515 728	23 516 674	47 032 402
	4. Ядерная проверка	113 672 507	115 879 993	229 552 500
	5. Политика, управление и администрация	74 469 275	74 469 602	148 938 877
	6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	16 241 201	16 241 201	32 482 402
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	288 829 382	291 040 374	579 869 756	
Необходимые инвестиции	4 011 000	5 420 000	9 431 000	
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>292 840 382</b>	<b>296 460 374</b>	<b>589 300 756</b>	
Внебюджетные средства, включая Фонд физической ядерной безопасности	54 363 440	48 539 422	102 902 862	
Программа ТС	101 000 000	103 000 000	204 000 000	
<b>Общая сумма ресурсов<sup>2</sup></b>	<b>448 203 822</b>	<b>447 999 796</b>	<b>896 203 618</b>	

<sup>1</sup> Включая средства от других организаций ООН и Фонда физической ядерной безопасности.

<sup>2</sup> Исключая не обеспеченную финансированием деятельность на двухгодичный период в объеме 41 504 675 евро.

---

ЧАСТЬ I

ОБЩИЙ ОБЗОР

---



## **ВВЕДЕНИЕ**

1. Руководством при подготовке *Программы и бюджета Агентства на 2008–2009 годы* служили видение, цели, стратегические задачи и действия, зафиксированные в *Среднесрочной стратегии* (ССС) на 2006–2011 годы, содержащейся в документе GOV/2005/8, которая была рассмотрена и принята к сведению Советом управляющих на его сессии в марте 2005 года, при том понимании, что она должна использоваться Секретариатом в качестве основы для формулирования предложений по программе и бюджету.

2. Впоследствии, в мае 2006 года, Комитету по программе и бюджету в документе GOV/2006/21 "*Планирование предложений по программе и бюджету на 2008-2009 и 2010-2011 годы*" был представлен план осуществления СССР. Этот план содержит программу, необходимую для осуществления стратегии, определяет необходимые инвестиции, увязывает ее цели с задачами и стратегическими целями СССР и предоставляет информацию об изменениях в направлениях программы и первоначальных сметах расходов.

3. Проект программы и бюджета Агентства на 2008-2009 годы, содержащийся в документе GOV/2007/1, был представлен государствам-членам в феврале 2007 года и в мае 2007 года был обсужден в Комитете по программе и бюджету, а в июне 2007 года – на сессии Совета управляющих. В июле 2007 года Совет согласился с предложениями, содержащимися в документе GOV/2007/1/Mod.1 "*Изменения к проекту программы и бюджета Агентства на 2008-2009 годы*".

4. В данном документе приводится дальнейшая уточняющая информация о программе работы Агентства и соответствующей бюджетной смете на 2008-2009 годы. Необходимые инвестиции, которые должны быть произведены в двухгодичном периоде 2008-2009 годов, определены отдельно от ресурсов на оперативную и периодическую деятельность по программе. Таким образом, государства-члены могут сравнить оперативные и периодические программные потребности 2008-2009 годов с такими потребностями 2007 года. Кроме того, следует отметить, что, поскольку необходимые инвестиции показаны отдельно, они не будут затрагивать уровень бюджета, который будет использоваться для целей сравнения в будущих двухгодичных периодах.

## **ОСНОВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

### *Структура программы*

5. Как и в предшествующие двухгодичные периоды, программа работы Агентства подразделяется на основные программы. Некоторые основные программы охватывают научно-технические области. Это относится к таким основным программам, как:

- Основная программа 1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука
- Основная программа 2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды
- Основная программа 3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность
- Основная программа 4: Ядерная проверка

6. Другие основные программы представляют управленческие и административные функции, которые обеспечивают вклад по ключевым направлениям и/или поддержку для научно-технических программ, а также программы технического сотрудничества (ТС). Это следующие основные программы:

- Основная программа 5. Политика, управление и администрация

- Основная программа 6: Управление техническим сотрудничеством в целях развития

7. Функции административного и общего руководства Агентством, которые ранее были сгруппированы в основных программах 5 и 7, сведены в единой Основной программе 5.

8. В силу различий в характере указанных двух типов основных программ для двухгодичного периода 2008-2009 годов при их разработке использовались различные программные иерархические структуры. В **основных программах, охватывающих научно-технические области**, используется 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 в какой-то категории по своему характеру является повторяющейся от цикла к циклу, используется термин *повторяющийся проект*, и, следовательно, дата начала и дата окончания отсутствуют.

9. Применительно к **управленческим и административным основным программам** используется иерархическая структура "основная программа, функция и подфункция". Большая часть деятельности, предусматриваемой подфункциями, является необходимой, прогнозируемой, повторяющейся и непрерывной от одного цикла к другому. Таким образом, нет необходимости указывать продолжительность подфункции.

#### ***Последующая деятельность в связи с извлеченными уроками***

10. При разработке Программы и бюджета на 2008-2009 годы были полностью учтены извлеченные уроки, отраженные в следующих документах:

- Доклад об исполнении программы за 2004-2005 годы (GOV/2006/41) и Промежуточный доклад о ходе осуществления в 2006-2007 годах (GOV/INF/2007/3 и GOV/INF/2007/3/Corr.1);
- Доклад об оценке программы за 2005 год (GOV/INF/2006/6) и Доклад об оценке программы за 2006 год (GOV/INF/2007/4);
- Среднесрочная стратегия на 2001-2005 годы: доклад об осуществлении (GOV/INF/2006/12) и Среднесрочная стратегия на 2006-2011 годы (GOV/2005/8);
- Отчетность Агентства за 2005 год (GC(50)/8) и Отчетность Агентства за 2006 год (GOV/2007/13);
- Доклад об осуществлении гарантий за 2005 год (GOV/2006/31) и Доклад об осуществлении гарантий за 2006 год (GOV/2007/21);
- Оценка деятельности в области технического сотрудничества в 2006 году (GOV/INF/2006/15).

11. Также были учтены уроки, извлеченные из рассмотрений различных областей программы Агентства и рекомендаций постоянных консультативных групп, и подробности осуществленной в связи с этим последующей деятельности приведены в соответствующих программах.

12. Уроки, извлеченные из оценки исполнения программы 2004-2005 годов и 2006 года, касающейся формулировки программы, относятся главным образом к разработке параметров выполнения: целей, итогов и оценочных показателей. В данном документе итоги непосредственно связаны с целями программы, которые в свою очередь связаны с целями ССС. Были отобраны только те оценочные показатели, данные для которых легко поддаются измерению, и были установлены соответствующие базисные линии.

### ***Оценка риска***

13. Оценка риска предполагает выявление - при формулировании программы работы - потенциально оказывающих влияние внутренних и внешних факторов, которые могут препятствовать действенному и эффективному осуществлению Агентством своих мероприятий, реализации итогов или достижению им своих целей и результатов. В прошлых двухгодичных периодах, после внедрения подхода, ориентированного на конкретные результаты, какой-либо учет предположений в отношении воздействия потенциальных факторов систематически не осуществлялся, поскольку Секретариат сосредотачивал свое внимание на фундаментальных элементах этого подхода.

14. При подготовке настоящего документа руководителям программы было предложено определить и оценить риски, а также их возможные причины и воздействие. Это позволит обеспечить надлежащее управление риском в ходе осуществления программы, с тем чтобы гарантировать достижение запланированных итогов.

### ***Определение приоритетности***

15. Агентство по-прежнему уделяет пристальное внимание определению приоритетности конкурирующих видов деятельности. Это существенно важно для оптимального распределения ресурсов на этапе планирования программы и бюджета. Определение приоритетов обеспечивает также действенное и эффективное использование ресурсов на этапе осуществления.

16. Используются и применяются ко всем программам следующие общие критерии определения приоритетности:

- 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.

17. Кроме того, в рамках каждой программы для определения приоритетности были разработаны конкретные критерии. Эти критерии относятся к особому характеру деятельности, охватываемой программой. Их можно найти в каждой программе в разделе "конкретные критерии для определения приоритетности".

18. Как и в прежних двухгодичных периодах, в каждой программе было установлено три степени приоритетности, что отражает тот факт, что программа Агентства включает только высокоприоритетную деятельность. Проекты наделяются приоритетами одного из трех уровней, где приоритет 1 является наивысшим и указывает на проекты, которые являются наиболее важными для выполнения мандата Агентства и достижения его стратегических целей.

### ***Повышение эффективности и совершенствование процесса***

19. Секретариат неизменно стремится к повышению эффективности и производительности. Повышение эффективности и производительности без ущерба для результативности сопряжено с рационализацией процессов во всех сферах деятельности Агентства, а не только в сфере администрации. Усилия в этой связи по-прежнему поддерживаются различными функциями Бюро служб внутреннего надзора: аудиторской проверкой, оценкой программы и управленческим обслуживанием.

20. Оптимизация и эффективное использование кадровых и финансовых ресурсов находятся в числе основных целей реорганизации Департамента технического сотрудничества и Бюро услуг по закупкам, и они основываются на тщательном анализе рабочих методов и процедур и выборе наиболее экономически эффективных и действенных подходов в интересах оказания качественных услуг государствам-членам. Неизменно оказывается содействие координации деятельности, осуществление которой требует усилий нескольких организационных подразделений, и, в частности, это актуально для новых проектов, совместно осуществляемых сотрудниками Департамента ядерной энергии и Департамента ядерной безопасности. Другие области, в которых прилагаются существенные усилия по совершенствованию рабочих потоков и достижению более высокой эффективности при одновременном повышении результативности услуг, это управление документацией и средствами связи, безопасность ядерных установок и Международная система ядерной информации (ИНИС), а также управление ядерными знаниями.

21. В ходе подготовки предложений на 2008-2009 годы в поддержку рационализации программного и бюджетного процесса использовалось новое функционирующее в рамках всего Агентства прикладное программное обеспечение, которое позволило устранить необходимость подготовки, поддержания и компиляции индивидуальных баз данных по всему Секретариату. Кроме того, был сокращен сам процесс подготовки программы и бюджета, и таким образом был ликвидирован один из вариантов проекта документа по программе и бюджету. Таким образом были созданы условия для более целенаправленного анализа прошлой деятельности, извлеченных уроков и нынешних и будущих тенденций. Это позволило также включить в предоставленные государствам-членам предложения по программе и бюджету корректировки цен на 2008 год.

22. Другими мерами эффективности, которые внесли свой вклад в создание основы для предложений на 2008-2009 годы, были осуществление более строгих норм использования служебных помещений, что позволяет Агентству в свете растущего объема деятельности использовать свои помещения более эффективно. С помощью системы электронной подписи санкционирование операций может производиться более эффективно, при этом сохраняются возможности для проведения аудиторской проверки и аутентичность операций.

23. Все большее внимание уделяется качественному управлению, содействию процессу усовершенствований и принятию уместной образцовой практики. В научно-технических областях результатом этого была аккредитация в 2006 году служб дозиметрического контроля и радиационной защиты Агентства (то есть по ИСО-17025).

24. Эти меры повышения эффективности и совершенствования процессов укрепляют способность Секретариата достигать стоящих перед ним целей и задач в пределах бюджета, который (за исключением необходимых инвестиций) в реальном исчислении не превышает уровня 2007 года.

## **ИНФОРМАЦИЯ О БЮДЖЕТЕ**

### *Представление бюджета*

25. Настоящий документ содержит следующие таблицы:

- **Таблица 1:** Регулярный бюджет - по программам и основным программам
- **Таблица 2:** Регулярный бюджет - сводка поступлений
- **Таблицы 3 а)-3 б):** Общие потребности в ресурсах — по программам и основным программам
- **Таблица 4:** Регулярный бюджет - по статьям расходов



- **Таблицы 5–10:** Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период.
- **Таблица 11:** Необходимые инвестиции на 2008-2009 годы в ценах 2008 года.

26. В таблице 1 проводится сравнение скорректированного регулярного бюджета на 2007 год с бюджетными предложениями на 2008 и 2009 годы. Увеличения или уменьшения программы показаны для каждого года двухгодичного периода так же, как и корректировки цен на 2008 год.

27. Таблица 2 представляет собой сводку ожидаемых поступлений в 2008 и 2009 годах. Она включает обязательные взносы государств-членов, поступления от компенсируемой работы для других и другие разные поступления.

28. В таблицах 3 а) и 3 б) показаны все ресурсы, требующиеся для осуществления деятельности Агентства в течение обоих лет двухгодичного периода, включая регулярный бюджет (оперативная и периодическая деятельность), необходимые инвестиции, финансовые средства от других организаций системы Организации Объединенных Наций; основную деятельность, не обеспеченную финансированием в регулярном бюджете (ОДНФРБ), как ту, для которой ожидаются взносы государств-членов ("внебюджетную"), так и ту, для которой в настоящее время не предусмотрено никакого финансирования ("не обеспеченную финансированием"); ФФЯБ; и Программу технического сотрудничества (ТС).

29. В таблице 4 показана смета регулярного бюджета на 2008 и 2009 годы и корректировка цен на 2008 год по статьям расходов.

30. В таблицах 5–10 проводится сравнение скорректированного регулярного бюджета на 2007 год с предложениями на 2008 и 2009 годы по каждой основной программе, программе и подпрограмме.

31. В таблице 11 показаны необходимые инвестиции на 2008 и 2009 годы в ценах 2008 года.

32. Кроме того, таблицы, в которых показаны потребности в ресурсах для всех проектов в рамках каждой основной программы, а также детали ОДНФРБ, для которых не предусмотрено никакого финансирования, перечислены в подробном описании каждой основной программы.

### ***Валюта и валютный курс в бюджете***

33. Смета регулярного бюджета на 2008-2009 годы была подготовлена в евро с использованием валютного курса в бюджете один евро к одному доллару США. Тот же курс был использован в утвержденных бюджетах на 2006 и 2007 годы. Решение использовать евро в качестве функциональной валюты<sup>3</sup> не распространяется на фонды программы ТС или внебюджетные средства, поскольку они состояются преимущественно из взносов и расходов в долларах США. Тем не менее, чтобы иметь возможность легко представлять ресурсы, имеющиеся в распоряжении Агентства, в одной валюте и в соответствующих случаях делать сравнения с 2007 годом, все долларové средства выражены в евро с использованием валютного курса бюджета.

---

<sup>3</sup> В соответствии с решением Совета управляющих (GOV/OR.1086 и GOV/2003/27), принятым им на заседании в ноябре 2003 года, евро был принят начиная с 1 января 2006 года в качестве функциональной валюты для регулярного бюджета и Фонда оборотных средств.

***Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете (ОДНФРБ)***

34. Как и в предыдущих двухгодичных периодах, в данном периоде имеется так называемая *основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете*. Это - деятельность, которая либо должна стать, если позволит финансирование, частью программы Агентства, финансируемой из регулярного бюджета, либо имеет некоторую степень неопределенности относительно реальности ее осуществления и поэтому не включена в качестве части регулярного бюджета. ОДНФРБ включает как деятельность, которая, как ожидается, будет финансироваться за счет внебюджетных средств ("внебюджетная ОДНФРБ"), так и деятельность, для которой финансирование в настоящий момент не предусматривается ("не обеспеченная финансированием ОДНФРБ"). Последняя была включена в предложения по программе, с тем чтобы обратить внимание государств-членов на эту ситуацию с целью привлечения внебюджетных средств. 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 том случае, если такие финансовые средства поступят или образуется экономия в рамках регулярного бюджета в течение двухгодичного периода. Если финансирования за счет добровольных взносов или экономии для такой деятельности нет, она осуществляться не будет. Следует отметить, что суммы, указанные для ОДНФРБ, являются ориентировочными и не представляют собой "максимальные значения".

***Внебюджетные средства***

35. Агентство продолжает полагаться на внебюджетные средства, получаемые от государств-членов для осуществления своей деятельности. В 2005 году было получено 39,4 млн. долл., а в 2006 году – 36,6 млн. долл. (исключая внебюджетные средства для ТС, которые составили 13,1 млн. долл. и 18,8 млн. долл., соответственно). На 2008 и 2009 годы, соответственно, требуется 54,4 млн. долл. и 48,5 млн. долл. Эти суммы имеют последствия для служб поддержки (например, финансы, кадры, ИТ, закупки и т.д.), и в соответствии с рекомендацией Контролера со стороны Секретариат оценивает последствия принятия стандартной для общей системы ООН практики взимания сборов на покрытие расходов на вспомогательное обслуживание программ.

***Фонд физической ядерной безопасности (ФФЯБ)***

36. В документе GOV/2005/50 (*Физическая ядерная безопасность – меры по защите от ядерного терроризма*) представлен План по физической ядерной безопасности на 2006-2009 годы и содержится призыв к государствам-членам вносить взносы в ФФЯБ с целью продолжения деятельности Агентства, связанной с мерами по предотвращению ядерного терроризма. Способность Агентства осуществлять программу по физической ядерной безопасности зависит от этого устойчивого финансирования, поступающего от государств-членов и организаций. С учетом высокого приоритета, который государства-члены предоставляют физической ядерной безопасности, и необходимости срочного осуществления плана по физической ядерной безопасности действительно ожидается поступление добровольного финансирования на двухгодичный период 2008–2009 годов с целью дополнения ограниченного финансирования из регулярного бюджета, имеющегося для этой деятельности. Секретариат продолжает взаимодействовать с донорами для повышения прогнозируемости и гибкости финансирования с целью минимизации количества условий, которыми сопровождаются добровольные взносы.

### **Финансовые средства, поступающие от других организаций системы Организации Объединенных Наций**

37. Агентство, если позволяют возможности, сотрудничает с другими организациями системы Организации Объединенных Наций, такими, как ВМО, ВОЗ, ИМО, НКДАР ООН, ПРООН, ФАО, ЮНЕП, ЮНЕСКО, ЮНМОВИК, ЮНОПС и ЮНФПА<sup>4</sup>. Большая часть соответствующей работы, запланированной на 2008 и 2009 годы, осуществляется в рамках Основной программы 2 (Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды) и отражена в таблицах 3 а) и 3 б).

### **Основные статьи расходов**

38. Главный компонент регулярного бюджета Агентства состоит из расходов по персоналу, которые включают общие расходы по персоналу, подробно изложенные ниже. На 2008-2009 годы расходы по персоналу составляют 68,5% регулярного бюджета. Другими основными компонентами являются оборудование и материалы 7,0%, путевые расходы 7,2%, эксплуатация зданий, охрана и другие оперативные расходы 6,9% (из которых самую большую долю составляют расходы на общие службы эксплуатации зданий и охраны Венского международного центра (ВМЦ)) и другие прямые расходы 10,4%. Подробности бюджета по статьям расходов показаны в таблице 4, а также в управленческой части регулярного бюджета - по статьям расходов (включая распределенные расходы и расходы на лабораторную деятельность).

**Регулярный бюджет на 2008-2009 годы - по основным статьям расходов**



39. Рост расходов по персоналу в программах Агентства в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 5,7 млн. евро, отраженный в таблице 4, объясняется рядом факторов. В их числе, в частности, корректировка коэффициента временно незаполненных должностей, применяемого к окладам в 2008 году по сравнению с 2007 годом; осуществление новых программ и деятельности; просьбы о реклассификации должностей; ежегодное увеличение окладов; соответствующее увеличение общих расходов по персоналу.

40. Расходы по персоналу рассчитываются на основе общей суммы окладов, подлежащих выплате такому числу сотрудников, какое предполагается использовать в течение

<sup>4</sup> Финансовые средства, полученные в течение 2006 года, включали 1 004 031 евро от ФАО, 80 454 евро от ИМО, 188 000 евро от ЮНЕП, 151 800 евро от ЮНМОВИК и 109 491 евро от ЮНОПС.

двухгодичного периода. Чтобы учесть возможные вакансии, делается предположение относительно длительности периода между возникновением вакансии и ее заполнением ("коэффициент временно незаполненных должностей"). В ходе подготовки бюджетных предложений на 2008-2009 годы использовался коэффициент временно незаполненных должностей, основанный на исполнении последнего бюджета (2006 года) и фактических незанятых должностях в 2006 году. Была произведена корректировка в сторону уменьшения этого коэффициента, учитывая необходимый уровень комплектования персоналом в 2008-2009 годах и меньшее количество ожидаемых вакантных должностей.

41. Осуществление новых программ и деятельности и реклассификация должностей, необходимая для достижения итогов программы, повлекли за собой более высокие расходы по персоналу.

42. Еще один элемент, который воздействует на затраты, связанные с окладами, - это ежегодное увеличение окладов персонала. Причиной увеличения окладов стало достижение в 2008 году более высокой средней ступени в расчете на класс по сравнению с 2007 годом.

43. Упомянутая выше сумма 5,7 млн. евро включает увеличение общих расходов по персоналу на 1,8 млн. евро. Общие расходы по персоналу включают, в частности, пенсионные взносы, страхование и пособия. Они рассчитываются в виде процента от сметных расходов по окладам. Исходя из опыта последних лет, требуется сумма, равная 45,5% расходов по окладам. Ниже показана разбивка фактических общих расходов по персоналу в 2006 году:

**2006 год – распределение общих расходов по персоналу**



### **Технические корректировки**

44. Для обеспечения значимого сравнения предложений по бюджету на 2008-2009 годы с предложениями на 2007 год были внесены следующие технические корректировки в показатели утвержденного регулярного бюджета на 2007 год:

- Расходы на электронные файлы, доступные всем сотрудникам, и поддержку сетевых услуг, которые в 2007 году были показаны по каждой основной программе, были объединены в предложениях на 2008-2009 годы в рамках Основной программы 5 с целью рационализации и улучшения управления финансовыми средствами. В целях

сравнения в бюджет на 2007 год была внесена соответствующая техническая корректировка в размере 463 193 евро.

- 6,9 млн. евро на расходы по обработке данных в рамках Основной программы 5 в предыдущие двухгодичные периоды были указаны в качестве распределенных услуг. С целью повышения прозрачности бюджета компоненты этих расходов, т. е. расходы на персонал, оборудование, контракты и т. д., указываются теперь в рамках их соответствующих статей расходов. Соответствующие технические корректировки были внесены в показатели бюджета на 2007 год.
- В 2004 и 2005 годах Агентству были предоставлены дополнительные ассигнования на повышение безопасности с целью финансового обеспечения соответствия относящимся ко всей системе Организации Объединенных Наций Минимальным оперативным стандартам безопасности для штаб-квартир (МОСБ-ШК). Специальные ассигнования на 2006–2007 годы включали периодические затраты в размере 2,5 млн. евро на набор дополнительных сотрудников охраны, удовлетворение потребностей в подготовке кадров, поставки материалов, оборудование и оплату расходов на техническое обслуживание Центральных учреждений, а также бюро связей и лабораторий. В программе и бюджете на 2008–2009 годы эти периодические затраты были включены в статью Общие службы в рамках Основной программы 5. Соответствующая техническая корректировка была внесена в показатели бюджета на 2007 год.
- С целью повышения координации и эффективности осуществления программ были укреплены два проекта по управлению жизненным циклом АЭС и два проекта по системам управления АЭС, которые ранее финансировались из бюджетов Основных программ 1 и 3. Начиная с периода 2008–2009 годов единый проект по управлению жизненным циклом АЭС будет финансироваться из бюджета Основной программы 1, а единый проект по системам управления АЭС будет финансироваться из бюджета Основной программы 3. Результатом соответствующей технической корректировки бюджета на 2007 год стал чистый перевод 95 052 евро из Основной программы 3 в Основную программу 1.

### ***Корректировки цен***

45. При расчете корректировок цен Агентство в течение многих лет придерживалось политики "квазиполного бюджетирования" - методологии, принятой Организацией Объединенных Наций и ее различными контрольными органами, в том числе Объединенной инспекционной группой. 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. Для других статей в корректировки цен включаются фактические увеличения цен, зарегистрированные в течение последнего года, по которому имеются показатели (в данном случае - 2006 года в сравнении с 2005 годом).

46. Ниже с учетом вышеизложенной методологии приводятся корректировки цен для различных статей расходов на 2008 год. Средневзвешенная корректировка по сравнению с уровнем утвержденного бюджета на 2007 год составляет 2,8%. Корректировки цен на 2009 год - второй год двухгодичного периода - будут представлены государствам-членам в июне 2008 года в документе с обновлением бюджета на 2009 год для одобрения Советом управляющих.

***Корректировки цен***

<b>Статьи расходов</b>	<b>Корректировка бюджета на 2006 год</b>	<b>Корректировка бюджета на 2007 год</b>	<b>Корректировка бюджета на 2008 год</b>
Оклады сотрудников категории специалистов	0,1	3,1	2,5
Оклады сотрудников категории общих служб	1,8	2,5	2,7
Путевые расходы персонала	2,3	2,0	0,8
Путевые расходы лиц, не являющихся персоналом	4,2	6,5	2,6
Устный перевод	–	8,8	–
Представительские расходы	0,6	2,7	2,0
Подготовка кадров	0,8	0,3	2,5
Оборудование	2,6	0,6	2,4
Принадлежности и материалы	3,6	2,9	4,0
Исследовательские и технические контракты	3,9	7,2	3,2
Общие оперативные расходы	2,4	4,3	3,6
Контракты	1,8	1,7	2,1
Разные расходы	2,0	2,0	2,0

***Доклад о бюджете Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций***

47. 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.

**СПИСОК МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ/СИМПОЗИУМОВ**

2008 год	2009 год
<b>Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 22-я Конференция по энергии термоядерного синтеза</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Конференция на уровне министров по использованию ядерной энергетики в будущем</li><li>• Урановое сырье для ядерного топливного цикла: разведка, добыча, производство, спрос и предложение, экономика и экологические вопросы</li><li>• Материаловедческие исследования и использование ускорителей</li><li>• Реакторы на быстрых нейтронах и замкнутый топливный цикл – задачи и возможности</li></ul>
<b>Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Индуцированные мутации в растениях</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Достижения в радиационной онкологии</li><li>• Симпозиум ФАО/МАГАТЭ по устойчивому улучшению животноводства и ветеринарии</li></ul>
<b>Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Физическая ядерная безопасность</li><li>• Тематические и инфраструктурные вопросы, касающиеся безопасности ядерных установок</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Эффективные системы ядерного регулирования</li><li>• Восстановительные мероприятия на территории, загрязненной радиоактивными материалами/остатками</li></ul>
<b>Межсекторальные конференции</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Возможности и проблемы, связанные с водоохлаждаемыми реакторами в XXI веке</li></ul>





---

I.1 Бюджетные потребности  
по программам и основным программам

---



Таблица 1. Регулярный бюджет — по программам и основным программам

Программа / Основная программа	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
	бюджет 2007 г.	на 2008 г. в ценах 2007 г.	2008 г. сравн.с 2007 г. евро	%	на 2009 г. в ценах 2007 г.	2009 г. сравн.с 2008 г. евро	%			
<b>1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>										
1.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	705 918	877 173	171 255	24,3%	877 173	-	-	2,7%	901 233	901 229
1.1 Ядерная энергетика	5 364 458	5 505 277	140 819	2,6%	5 505 277	-	-	2,7%	5 655 513	5 655 517
1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 475 778	2 475 778	-	-	2 475 778	-	-	2,7%	2 543 593	2 543 474
1.3 Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	10 286 786	9 974 712	( 312 074)	(3,0%)	9 974 712	-	-	3,0%	10 278 727	10 279 018
1.4 Ядерная наука	8 822 761	8 822 761	-	-	8 822 761	-	-	2,7%	9 057 720	9 058 283
<b>Основная программа 1</b>	<b>27 655 701</b>	<b>27 655 701</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27 655 701</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>28 436 786</b>	<b>28 437 521</b>
<b>2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>										
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	766 731	879 141	112 410	14,7%	876 577	( 2 564)	(0,3%)	2,8%	903 350	900 629
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство	12 255 390	11 846 256	( 409 134)	(3,3%)	11 847 234	978	-	3,0%	12 199 485	12 202 453
2.2 Здоровье человека	7 945 405	8 390 236	444 831	5,6%	8 391 822	1 586	-	2,9%	8 630 322	8 632 245
2.3 Водные ресурсы	3 378 617	3 293 614	( 85 003)	(2,5%)	3 293 614	-	-	2,8%	3 386 477	3 386 378
2.4 Окружающая среда	5 237 700	5 248 814	11 114	0,2%	5 248 814	-	-	3,0%	5 405 195	5 404 658
2.5 Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 990 331	1 916 113	( 74 218)	(3,7%)	1 916 113	-	-	2,8%	1 969 056	1 969 020
<b>Основная программа 2</b>	<b>31 574 174</b>	<b>31 574 174</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31 574 174</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,9%</b>	<b>32 493 885</b>	<b>32 495 383</b>
<b>3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>										
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	930 990	888 990	( 42 000)	(4,5%)	889 990	1 000	0,1%	2,7%	913 158	914 176
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	1 111 330	1 391 180	279 850	25,2%	1 372 180	( 19 000)	(1,4%)	2,8%	1 429 642	1 410 003
3.2 Безопасность ядерных установок	8 277 444	8 153 175	( 124 269)	(1,5%)	8 171 175	18 000	0,2%	2,8%	8 378 811	8 398 312
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 262 549	5 215 127	( 47 422)	(0,9%)	5 215 127	-	-	2,8%	5 359 314	5 359 052
3.4 Обращение с радиоактив. отходами	6 174 722	6 158 563	( 16 159)	(0,3%)	6 158 563	-	-	2,7%	6 327 422	6 327 751
3.5 Физическая ядерная безопасность	1 127 600	1 077 600	( 50 000)	(4,4%)	1 077 600	-	-	2,8%	1 107 381	1 107 380
<b>Основная программа 3</b>	<b>22 884 635</b>	<b>22 884 635</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22 884 635</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>23 515 728</b>	<b>23 516 674</b>
<b>4. Ядерная проверка</b>										
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 011 800	1 029 586	17 786	1,8%	1 029 586	-	-	2,7%	1 057 670	1 057 670
4.1 Гарантии	109 765 609	109 747 823	( 17 786)	-	111 912 475	2 164 652	2,0%	2,6%	112 614 837	114 822 323
<b>Основная программа 4</b>	<b>110 777 409</b>	<b>110 777 409</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>112 942 061</b>	<b>2 164 652</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>113 672 507</b>	<b>115 879 993</b>
<b>5. Политика, управление и администрация</b>										
Политика, управление и администрация	72 228 577	72 228 577	-	-	72 228 577	-	-	3,1%	74 469 275	74 469 602
<b>Основная программа 5</b>	<b>72 228 577</b>	<b>72 228 577</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72 228 577</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,1%</b>	<b>74 469 275</b>	<b>74 469 602</b>
<b>6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития</b>										
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	15 791 504	15 791 504	-	-	15 791 504	-	-	2,8%	16 241 201	16 241 201
<b>Основная программа 6</b>	<b>15 791 504</b>	<b>15 791 504</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15 791 504</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>16 241 201</b>	<b>16 241 201</b>
<b>Бюджет оперативной и периодической деятельности</b>	<b>280 912 000</b>	<b>280 912 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>283 076 652</b>	<b>2 164 652</b>	<b>0,8%</b>	<b>2,8%</b>	<b>288 829 382</b>	<b>291 040 374</b>
<b>Необходимые инвестиции</b>										
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука		50 000	50 000	-	50 000	-	-		50 000	50 000
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды		810 000	810 000	-	190 000	( 620 000)	(76,5%)		810 000	190 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность		210 000	210 000	-	110 000	( 100 000)	(47,6%)		210 000	110 000
4. Ядерная проверка		1 315 000	1 315 000	-	3 294 000	1 979 000	150,5%		1 315 000	3 294 000
5. Политика, управление и администрация		1 314 000	1 314 000	-	1 464 000	150 000	11,4%		1 314 000	1 464 000
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития		312 000	312 000	-	312 000	-	-		312 000	312 000
<b>Всего - Необходимые инвестиции</b>		<b>4 011 000</b>	<b>4 011 000</b>	<b>-</b>	<b>5 420 000</b>	<b>1 409 000</b>	<b>35,1%</b>	<b>-</b>	<b>4 011 000</b>	<b>5 420 000</b>
<b>Всего - Программы Агентства</b>	<b>280 912 000</b>	<b>284 923 000</b>	<b>4 011 000</b>	<b>1,4%</b>	<b>288 496 652</b>	<b>3 573 652</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,8%</b>	<b>292 840 382</b>	<b>296 460 374</b>
Компенсируемая работа для других	2 699 000	2 426 997	( 272 003)	(10,1%)	2 436 997	10 000	0,4%	2,6%	2 490 805	2 501 135
<b>Всего - Регулярный бюджет</b>	<b>283 611 000</b>	<b>287 349 997</b>	<b>3 738 997</b>	<b>1,3%</b>	<b>290 933 649</b>	<b>3 583 652</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>295 331 187</b>	<b>298 961 509</b>
<b>За вычетом - Разные поступления</b>										
Компенсируемая работа для других	2 699 000	2 426 997	( 272 003)	(10,1%)	2 436 997	10 000	0,4%	2,6%	2 490 805	2 501 135
Другие разные поступления	2 857 000	4 482 000	1 625 000	56,9%	4 482 000	-	-	-	4 482 000	4 482 000
<b>Обязательные взносы государств-членов</b>	<b>278 055 000</b>	<b>280 441 000</b>	<b>2 386 000</b>	<b>0,9%</b>	<b>284 014 652</b>	<b>3 573 652</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,8%</b>	<b>288 358 382</b>	<b>291 978 374</b>

**Таблица 2. Регулярный бюджет — Сводка поступлений**

	Бюджет 2007 г.	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Изменение 2008 г. сравн.с 2007 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.	Изменение 2009 г. сравн.с 2008 г.
Доля регулярного бюджета, относящаяся к оперативной и периодической деятельности	278 055 000	284 347 382	6 292 382	286 558 374	2 210 992
Необходимые инвестиции	-	4 011 000	4 011 000	5 420 000	1 409 000
<b>Обязательные взносы государств-членов</b>	<b>278 055 000</b>	<b>288 358 382</b>	<b>10 303 382</b>	<b>291 978 374</b>	<b>3 619 992</b>
<b>Разные поступления</b>					
Компенсруемая работа для других					
Услуги по печатанию	1 113 500	795 410	( 318 090)	805 740	10 330
Медицинское обслуживание	797 100	793 050	( 4 050)	793 050	-
Услуги по радиац. защите и дозиметрич. контролю	103 100	106 090	2 990	106 090	-
Услуги по письменному переводу	222 100	282 700	60 600	282 700	-
Журнал "Ядерный синтез"	153 200	157 306	4 106	157 306	-
Другие финансовые услуги	-	46 249	46 249	46 249	-
Лабораторные услуги	250 000	250 000	-	250 000	-
Услуги Лаборатории морской среды	60 000	60 000	-	60 000	-
<b>Итого - Компенсруемая работа для других</b>	<b>2 699 000</b>	<b>2 490 805</b>	<b>( 208 195)</b>	<b>2 501 135</b>	<b>10 330</b>
Другие					
Относящиеся к конкретным программам					
Продукция ИНИС	35 000	45 000	10 000	45 000	-
Публикации Агентства - прочие	350 000	375 000	25 000	375 000	-
Доход лаборатории	240 000	240 000	-	240 000	-
Суммы, возмещаемые в соответствии с соглашениями о гарантиях	270 000	300 000	30 000	300 000	-
Доход от прочих услуг	42 000	2 000	( 40 000)	2 000	-
<b>Итого</b>	<b>937 000</b>	<b>962 000</b>	<b>25 000</b>	<b>962 000</b>	<b>-</b>
Не относящиеся к конкретным программам					
Доход от инвестиций и процентов	1 400 000	3 000 000	1 600 000	3 000 000	-
Прибыли (убытки), связанные с обменными курсами валют	-	-	-	-	-
Другие	520 000	520 000	-	520 000	-
<b>Итого</b>	<b>1 920 000</b>	<b>3 520 000</b>	<b>1 600 000</b>	<b>3 520 000</b>	<b>-</b>
<b>Итого - Другие</b>	<b>2 857 000</b>	<b>4 482 000</b>	<b>1 625 000</b>	<b>4 482 000</b>	<b>-</b>
<b>Всего - Разные поступления</b>	<b>5 556 000</b>	<b>6 972 805</b>	<b>1 416 805</b>	<b>6 983 135</b>	<b>10 330</b>
<b>Всего - Поступления по регулярному бюджету</b>	<b>283 611 000</b>	<b>295 331 187</b>	<b>11 720 187</b>	<b>298 961 509</b>	<b>3 630 322</b>

Таблица 3 а). Общие потребности в ресурсах на 2008 год по программам и основным программам

Программа / Основная программа	Регулярный бюджет		Внебюджетные средства			Программа ТС	Всего	ОДНФРБ финансируемом не обеспечено
	Бюджет оператив. и периодич. деят. в ценах 2008 г.	Необходимые инвестиции в ценах 2008 г.	Средства от организаций системы ООН	Внебюджетная ОДНФРБ	ФФЯБ			
<b>1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>								
1.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	901 233	-	-	-	-	-	901 233	-
1.1 Ядерная энергетика	5 655 513	-	-	1 932 929	-	3 785 200	11 373 642	201 000
1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 543 593	-	-	397 177	-	1 193 300	4 134 070	107 251
1.3 Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	10 278 727	-	-	-	-	2 214 000	12 492 727	-
1.4 Ядерная наука	9 057 720	50 000	-	462 747	-	9 961 200	19 531 667	446 309
<b>Основная программа 1</b>	<b>28 436 786</b>	<b>50 000</b>	<b>-</b>	<b>2 792 853</b>	<b>-</b>	<b>17 153 700</b>	<b>48 433 339</b>	<b>754 560</b>
<b>2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>								
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	903 350	-	-	-	-	-	903 350	-
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство	12 199 485	195 000	2 222 267	-	-	12 280 800	26 897 552	813 000
2.2 Здоровье человека	8 630 322	170 000	-	796 454	-	25 981 000	35 577 776	892 258
2.3 Водные ресурсы	3 386 477	45 000	-	-	-	5 483 000	8 914 477	-
2.4 Окружающая среда	5 405 195	400 000	184 584	514 458	-	4 375 200	10 879 437	415 000
2.5 Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 969 056	-	-	-	-	11 091 800	13 060 856	-
<b>Основная программа 2</b>	<b>32 493 885</b>	<b>810 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>1 310 912</b>	<b>-</b>	<b>59 211 800</b>	<b>96 233 448</b>	<b>2 120 258</b>
<b>3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>								
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	913 158	-	-	2 621 943	-	-	3 535 101	-
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	1 429 642	120 000	-	1 226 389	-	1 338 100	4 114 131	230 000
3.2 Безопасность ядерных установок	8 378 811	-	-	3 194 096	142 697	4 189 400	15 905 004	-
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 359 314	-	-	1 602 354	637 760	6 323 600	13 923 028	-
3.4 Обращение с радиоактивными отходами	6 327 422	90 000	-	1 313 869	-	12 159 800	19 891 091	51 500
3.5 Физическая ядерная безопасность	1 107 381	-	-	79 532	15 420 510	-	16 607 423	-
<b>Основная программа 3</b>	<b>23 515 728</b>	<b>210 000</b>	<b>-</b>	<b>10 038 183</b>	<b>16 200 967</b>	<b>24 010 900</b>	<b>73 975 778</b>	<b>281 500</b>
<b>4 Ядерная проверка</b>								
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 057 670	-	-	-	-	-	1 057 670	-
4.1 Гарантии	112 614 837	1 315 000	-	20 912 339	-	-	134 842 176	5 191 713
<b>Основная программа 4</b>	<b>113 672 507</b>	<b>1 315 000</b>	<b>-</b>	<b>20 912 339</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>135 899 846</b>	<b>5 191 713</b>
<b>5 Политика, управление и администрация</b>								
Политика, управление и администрация	74 469 275	1 314 000	-	701 335	-	202 800	76 687 410	14 554 034
<b>Основная программа 5</b>	<b>74 469 275</b>	<b>1 314 000</b>	<b>-</b>	<b>701 335</b>	<b>-</b>	<b>202 800</b>	<b>76 687 410</b>	<b>14 554 034</b>
<b>6 Управление техническим сотрудничеством в целях развития</b>								
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	16 241 201	312 000	-	-	-	420 800	16 974 001	-
<b>Основная программа 6</b>	<b>16 241 201</b>	<b>312 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>420 800</b>	<b>16 974 001</b>	<b>-</b>
<b>Всего - Программы Агентства</b>	<b>288 829 382</b>	<b>4 011 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>35 755 622</b>	<b>16 200 967</b>	<b>101 000 000</b>	<b>448 203 822</b>	<b>22 902 065</b>
Компенсируемая работа для других	2 490 805	-	-	-	-	-	2 490 805	-
<b>Всего ресурсов</b>	<b>291 320 187</b>	<b>4 011 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>35 755 622</b>	<b>16 200 967</b>	<b>101 000 000</b>	<b>450 694 627</b>	
<b>Источник средств</b>								
Обязательные взносы государств-членов	284 347 382	4 011 000	-	-	-	-	288 358 382	
Доход от компенсируемой работы для других	2 490 805	-	-	-	-	-	2 490 805	
Другие разные поступления	4 482 000	-	-	-	-	-	4 482 000	
Другие организации системы ООН	-	-	2 406 851	-	-	600 000	3 006 851	
Фонд технического сотрудничества	-	-	-	-	-	74 000 000	74 000 000	
Внебюджетная программа	-	-	-	35 755 622	16 200 967	26 400 000	78 356 589	
<b>Всего</b>	<b>291 320 187</b>	<b>4 011 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>35 755 622</b>	<b>16 200 967</b>	<b>101 000 000</b>	<b>450 694 627</b>	

Таблица 3 в). Общие потребности в ресурсах на 2009 год по программам и основным программам

Программа / Основная программа	Регулярный бюджет		Внебюджетные средства			Программа ТС	Всего	ОДНФРБ финансируемом не обеспечено
	Бюджет оператив. и периодич. деят. в ценах 2008 г.	Необходимые инвестиции в ценах 2008 г.	Средства от организаций системы ООН	Внебюджетная ОДНФРБ	ФЯЯБ			
<b>1 Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>								
1.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	901 229	-	-	-	-	-	901 229	-
1.1 Ядерная энергетика	5 655 517	-	-	2 112 929	-	3 392 400	11 160 846	356 000
1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 543 474	-	-	397 177	-	1 255 900	4 196 551	160 251
1.3 Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	10 279 018	-	-	-	-	2 330 000	12 609 018	-
1.4 Ядерная наука	9 058 283	50 000	-	327 747	-	9 888 200	19 324 230	620 536
<b>Основная программа 1</b>	<b>28 437 521</b>	<b>50 000</b>	<b>-</b>	<b>2 837 853</b>	<b>-</b>	<b>16 866 500</b>	<b>48 191 874</b>	<b>1 136 787</b>
<b>2 Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>								
2.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	900 629	-	-	-	-	-	900 629	-
2.1 Продовольствие и сельское хозяйство	12 202 453	190 000	2 222 267	-	-	12 977 200	27 591 920	1 232 000
2.2 Здоровье человека	8 632 245	-	-	946 454	-	27 157 600	36 736 299	914 176
2.3 Водные ресурсы	3 386 378	-	-	-	-	5 940 400	9 326 778	-
2.4 Окружающая среда	5 404 658	-	184 584	514 458	-	4 691 000	10 794 700	530 000
2.5 Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 969 020	-	-	-	-	9 065 200	11 034 220	96 000
<b>Основная программа 2</b>	<b>32 495 383</b>	<b>190 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>1 460 912</b>	<b>-</b>	<b>59 831 400</b>	<b>96 384 546</b>	<b>2 772 176</b>
<b>3 Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>								
3.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	914 176	-	-	2 621 943	-	-	3 536 119	-
3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	1 410 003	20 000	-	1 262 225	-	1 408 200	4 100 428	130 000
3.2 Безопасность ядерных установок	8 398 312	-	-	2 352 642	142 697	4 454 600	15 348 251	-
3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 359 052	-	-	1 602 354	611 760	6 629 400	14 202 566	-
3.4 Обращение с радиоактивными отходами	6 327 751	90 000	-	1 328 869	-	13 157 700	20 904 320	101 500
3.5 Физическая ядерная безопасность	1 107 380	-	-	79 532	15 420 510	-	16 607 422	-
<b>Основная программа 3</b>	<b>23 516 674</b>	<b>110 000</b>	<b>-</b>	<b>9 247 565</b>	<b>16 174 967</b>	<b>25 649 900</b>	<b>74 699 106</b>	<b>231 500</b>
<b>4 Ядерная проверка</b>								
4.0 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 057 670	-	-	-	-	-	1 057 670	-
4.1 Гарантии	114 822 323	3 294 000	-	15 709 939	-	-	133 826 262	1 043 713
<b>Основная программа 4</b>	<b>115 879 993</b>	<b>3 294 000</b>	<b>-</b>	<b>15 709 939</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>134 883 932</b>	<b>1 043 713</b>
<b>5 Политика, управление и администрация</b>								
Политика, управление и администрация	74 469 602	1 464 000	-	701 335	-	213 500	76 848 437	13 418 434
<b>Основная программа 5</b>	<b>74 469 602</b>	<b>1 464 000</b>	<b>-</b>	<b>701 335</b>	<b>-</b>	<b>213 500</b>	<b>76 848 437</b>	<b>13 418 434</b>
<b>6 Управление техническим сотрудничеством в целях развития</b>								
Управление техническим сотрудничеством в целях развития	16 241 201	312 000	-	-	-	438 700	16 991 901	-
<b>Основная программа 6</b>	<b>16 241 201</b>	<b>312 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>438 700</b>	<b>16 991 901</b>	<b>-</b>
<b>Всего - Программы Агентства</b>	<b>291 040 374</b>	<b>5 420 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>29 957 604</b>	<b>16 174 967</b>	<b>103 000 000</b>	<b>447 999 796</b>	<b>18 602 610</b>
Компенсируемая работа для других	2 501 135	-	-	-	-	-	2 501 135	-
<b>Всего ресурсов</b>	<b>293 541 509</b>	<b>5 420 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>29 957 604</b>	<b>16 174 967</b>	<b>103 000 000</b>	<b>450 500 931</b>	
<b>Источник средств</b>								
Обязательные взносы государств-членов	286 558 374	5 420 000	-	-	-	-	291 978 374	-
Доход от компенсируемой работы для других	2 501 135	-	-	-	-	-	2 501 135	-
Другие разные поступления	4 482 000	-	-	-	-	-	4 482 000	-
Другие организации системы ООН	-	-	2 406 851	-	-	600 000	3 006 851	-
Фонд технического сотрудничества	-	-	-	-	-	78 000 000	78 000 000	-
Внебюджетная программа	-	-	-	29 957 604	16 174 967	24 400 000	70 532 571	-
<b>Всего</b>	<b>293 541 509</b>	<b>5 420 000</b>	<b>2 406 851</b>	<b>29 957 604</b>	<b>16 174 967</b>	<b>103 000 000</b>	<b>450 500 931</b>	

Таблица 4. Регулярный бюджет — по статьям расходов

Статья расходов	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета	Смета
	бюджет	на 2008 г.	2008 г. сравн. с 2007 г.		на 2009 г.	2009 г. сравн. с 2008 г.			на 2008 г.	на 2009 г.
	2007 г.	в ценах 2007 г.	евро	%	в ценах 2007 г.	евро	%		в ценах 2008 г.	в ценах 2008 г.
Оклады - штатные должности - С	67 614 500	71 814 480	4 199 980	6,2%	71 864 118	49 638	0,1%	2,5%	73 609 850	73 660 727
Временный персонал - С/СС	9 088 600	9 804 971	716 371	7,9%	9 919 809	114 838	1,2%	2,5%	10 050 091	10 167 802
Временный персонал - С/КС	1 015 500	149 688	( 865 812)	(85,3%)	149 688	-	-	2,5%	153 430	153 430
Оклады - штатные должности - ОС	33 392 527	33 145 929	( 246 598)	(0,7%)	33 143 682	( 2 247)	-	2,7%	34 040 876	34 038 570
Временный персонал - ОС/СС	4 054 900	4 399 711	344 811	8,5%	4 388 457	( 11 254)	(0,3%)	2,7%	4 518 499	4 506 941
Временный персонал - ОС/КС	430 300	194 562	( 235 738)	(54,8%)	194 562	-	-	2,7%	199 817	199 817
Общие расходы по персоналу	52 107 526	53 898 714	1 791 188	3,4%	53 966 800	68 086	0,1%	3,5%	55 770 511	55 840 916
Сверхурочные работы	309 600	353 667	44 067	14,2%	343 667	( 10 000)	(2,8%)	2,7%	363 217	352 947
<b>Итого: расходы по персоналу</b>	<b>168 013 453</b>	<b>173 761 722</b>	<b>5 748 269</b>	<b>3,4%</b>	<b>173 970 783</b>	<b>209 061</b>	<b>0,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>178 706 291</b>	<b>178 921 150</b>
Путевые расходы - персонал	12 022 200	12 202 568	180 368	1,5%	13 019 501	816 933	6,7%	0,8%	12 300 193	13 123 660
Путевые расходы - лица, не являющиеся персоналом	8 778 600	7 735 624	( 1 042 976)	(11,9%)	7 467 430	( 268 194)	(3,5%)	2,6%	7 936 745	7 661 575
<b>Итого: путевые расходы</b>	<b>20 800 800</b>	<b>19 938 192</b>	<b>( 862 608)</b>	<b>(4,1%)</b>	<b>20 486 931</b>	<b>548 739</b>	<b>2,8%</b>	<b>1,5%</b>	<b>20 236 938</b>	<b>20 785 235</b>
Услуги по устному переводу	749 600	750 800	1 200	0,2%	704 800	( 46 000)	(6,1%)	-	750 800	704 800
Представительские расходы	239 800	233 804	( 5 996)	(2,5%)	235 404	1 600	0,7%	2,0%	238 371	240 005
Подготовка кадров	978 200	1 114 873	136 673	14,0%	984 483	( 130 390)	(11,7%)	2,5%	1 142 749	1 009 099
Оборудование: рассрочка или аренда	583 700	451 600	( 132 100)	(22,6%)	451 600	-	-	3,8%	468 822	468 822
Оборудование: закупленное	12 229 500	8 849 303	( 3 380 197)	(27,6%)	9 535 190	685 887	7,8%	2,4%	9 065 265	9 767 997
Принадлежности и материалы	6 219 200	5 316 447	( 902 753)	(14,5%)	5 547 413	230 966	4,3%	4,0%	5 530 245	5 769 524
Общие эксплуатационные расходы	23 751 359	26 096 709	2 345 350	9,9%	26 196 573	99 864	0,4%	3,6%	27 039 830	27 142 100
Контракты	9 675 388	7 335 602	( 2 339 786)	(24,2%)	7 526 109	190 507	2,6%	2,1%	7 491 387	7 686 086
Исслед. и технич. контракты	5 098 200	4 683 300	( 414 900)	(8,1%)	4 946 600	263 300	5,6%	3,2%	4 833 166	5 104 891
Разные расходы	3 758 700	3 307 955	( 450 745)	(12,0%)	3 298 015	( 9 940)	(0,3%)	2,0%	3 373 618	3 363 528
<b>Итого: другие прямые расходы</b>	<b>63 283 647</b>	<b>58 140 393</b>	<b>( 5 143 254)</b>	<b>(8,1%)</b>	<b>59 426 187</b>	<b>1 285 794</b>	<b>2,2%</b>	<b>3,1%</b>	<b>59 934 253</b>	<b>61 256 852</b>
Прямые расходы на осуществление	11 835 763	11 783 813	( 51 950)	(0,4%)	11 883 816	100 003	0,8%	2,9%	12 130 388	12 234 010
Администрат. и эксплуат. расходы	4 326 800	4 514 598	187 798	4,3%	4 514 598	-	-	3,6%	4 676 146	4 676 146
<b>Итого: лабораторная деятельность</b>	<b>16 162 563</b>	<b>16 298 411</b>	<b>135 848</b>	<b>0,8%</b>	<b>16 398 414</b>	<b>100 003</b>	<b>0,6%</b>	<b>3,1%</b>	<b>16 806 534</b>	<b>16 910 156</b>
Письменный перевод и протоколирование	5 764 030	5 580 303	( 183 727)	(3,2%)	5 579 203	( 1 100)	-	2,8%	5 733 988	5 732 611
Услуги по печатанию	2 165 105	2 055 112	( 109 993)	(5,1%)	2 074 812	19 700	1,0%	3,2%	2 120 637	2 141 096
Прикладное обслуживание обработки данных	493 192	875 367	382 175	77,5%	877 822	2 455	0,3%	3,1%	902 467	904 967
Служба контрактов	648 210	645 800	( 2 410)	(0,4%)	645 800	-	-	2,8%	664 078	664 074
Услуги по радиационной защите и дозиметрическому контролю	1 193 200	1 202 500	9 300	0,8%	1 202 500	-	-	2,9%	1 237 043	1 237 043
Медицинское обслуживание	959 200	985 600	26 400	2,8%	985 600	-	-	2,8%	1 013 432	1 013 360
Централиз. услуги по ОД для гарантий	1 428 600	1 428 600	-	-	1 428 600	-	-	3,2%	1 473 721	1 473 830
<b>Итого: распределенные расходы</b>	<b>12 651 537</b>	<b>12 773 282</b>	<b>121 745</b>	<b>1,0%</b>	<b>12 794 337</b>	<b>21 055</b>	<b>0,2%</b>	<b>2,9%</b>	<b>13 145 366</b>	<b>13 166 981</b>
<b>Бюджет оперативной и периодической деятельности</b>	<b>280 912 000</b>	<b>280 912 000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>283 076 652</b>	<b>2 164 652</b>	<b>0,8%</b>	<b>2,8%</b>	<b>288 829 382</b>	<b>291 040 374</b>
<b>Необходимые инвестиции</b>	<b>-</b>	<b>4 011 000</b>	<b>4 011 000</b>	<b>-</b>	<b>5 420 000</b>	<b>1 409 000</b>	<b>35,1%</b>	<b>-</b>	<b>4 011 000</b>	<b>5 420 000</b>
<b>Всего - программы Агентства</b>	<b>280 912 000</b>	<b>284 923 000</b>	<b>4 011 000</b>	<b>1,4%</b>	<b>288 496 652</b>	<b>3 573 652</b>	<b>1,3%</b>	<b>2,8%</b>	<b>292 840 382</b>	<b>296 460 374</b>
Компенсируемая работа для других	2 699 000	2 426 997	( 272 003)	(10,1%)	2 436 997	10 000	0,4%	2,6%	2 490 805	2 501 135
<b>Всего - Регулярный бюджет</b>	<b>283 611 000</b>	<b>287 349 997</b>	<b>3 738 997</b>	<b>1,3%</b>	<b>290 933 649</b>	<b>3 583 652</b>	<b>1,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>295 331 187</b>	<b>298 961 509</b>





---

I.2 Важнейшие сведения об основных программах  
и  
соответствующих ресурсах

---



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

48. 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. В рамках Основной программы 1 Агентство реализует цель А в рамках ССС.

49. Программа *Ядерная энергетика* была расширена с пяти до шести подпрограмм за счет эффективного повышения статуса работ в области инфраструктуры ядерной энергетике с уровня проекта до уровня подпрограммы. Три подпрограммы, осуществляемые вместо прежних двух, теперь посвящены вопросам, касающимся *Комплексной поддержки эксплуатируемых ядерных установок, Поддержки развития атомных электростанций и Инфраструктуры и планирования для внедрения ядерно-энергетических программ*. Это изменение внесено в связи с ростом надежд в отношении ядерной энергетике и увеличением числа запросов государств-членов об оказании помощи в этих областях. Оно отражает повышенное внимание, уделяемое помощи государствам, заинтересованным в расширении или организации ядерно-энергетических программ. Увеличения ресурсов для этих приоритетных задач удалось добиться за счет повышения эффективности и без снижения уровней предоставления услуг в подпрограмме *Международная система ядерной информации (ИНИС)*. Остальные три подпрограммы посвящены сохраняющимся приоритетным задачам дальнейшего развития эволюционных и инновационных технологий для применения при производстве электроэнергии и неэлектрических применений, например опреснения, производства тепловой энергии и водорода.

50. С целью совершенствования эффективной поддержки эксплуатирующих организаций в государствах-членах и устранения дублирования в областях управления сроком эксплуатации атомных электростанций (PLiM) и долгосрочной эксплуатации (LTO) атомных электростанций, а также систем управления и управления для обеспечения безопасности были объединены ресурсы Основных программ 1 и 3. Работы по системам управления/управлению для обеспечения безопасности будут координироваться и осуществляться в рамках Основной программы 3, а работы по PLiM/LTO – в рамках Основной программы 1.

51. Международный проект по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО) продолжает действовать в качестве форума, способствующего развитию инновационных ядерно-энергетических систем с уделением растущего внимания совместным проектам и конкретным видам деятельности, пользующимся поддержкой широкого круга государств-членов, а также поискам синергии с другими международными программами.

52. Названия и области основного внимания двух из четырех подпрограмм в рамках программы *Технологии ядерного топливного цикла и материалов* были скорректированы, с тем чтобы отразить растущее внимание, уделяемое урановым и ториевым ресурсам, а также топливу и топливным циклам для усовершенствованных и инновационных реакторов. Эти корректировки учитывают возрождение урановой промышленности после продолжавшегося почти два десятилетия спада и возросший интерес к передовым подходам в областях предоставления услуг и развития инновационных топливных циклов. Об этом интересе свидетельствует также ряд предложений о гарантированном предоставлении услуг в области ядерного топлива с помощью многосторонних договоренностей и международных центров. С учетом приоритетов, сформулированных в соответствующих резолюциях Генеральной конференции, особое внимание в деятельности, связанной с топливным циклом, уделяется устойчивости с точки зрения нераспространения и усовершенствованным видам топлива и вариантам топливного цикла для быстрых реакторов. Включена также деятельность по разработке топлива для высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (HTGR) и реакторов малой и средней мощности (PMCM).

53. Целью программы *Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого развития* является удовлетворение возросшего спроса в отношении создания потенциала для анализа и планирования энергосистем, а также ядерной информации и знаний посредством улучшенного планирования и управления проектами ТС, совершенствования разработки проектов, расширенного использования дистанционного обучения и других средств на основе Интернета, а также путем расширенного использования региональной подготовки кадров. В тех случаях, когда испытывалась нехватка ресурсов, предоставлению государствам-членам услуг по развитию потенциала уделялось приоритетное внимание по сравнению с работами по постоянному совершенствованию методологий и аналитических инструментальных средств Агентства.

54. Базовая структура программы *Ядерная наука* остается такой же, как в 2006-2007 годах. В качестве части усилий по интегральному учету потребностей государств-членов и усилению синергии между программой *Ядерная энергетика* и программой *Технологии ядерного топливного цикла и материалов* повышенное внимание уделяется связанным с материалами вопросам, что отражено в новом названии и дополнительном проекте в подпрограмме *Ускорители и ядерная спектроскопия для материаловедения и аналитических применений*. В подпрограмму *Исследовательские реакторы* был также добавлен проект по эксплуатации, техническому обслуживанию, готовности и надежности, что позволило дополнительно акцентировать внимание на региональном сотрудничестве. В рамках подпрограммы *Атомные и ядерные данные* в цикле 2006-2007 годов был успешно завершен крупный проект, посвященный ядерным данным для торий-уранового (Th-U) топливного цикла. Постепенное прекращение деятельности по этому проекту позволило до некоторой степени расширить деятельность в области данных по ядерному делению и синтезу.

55. Скорректированная структура Основной программы I будет оказывать поддержку усилиям государств-членов по расширению использования ядерной энергетике посредством работы Группы поддержки ядерной энергетике (ГПЯЭ) Агентства. ГПЯЭ была создана в 2006 году с целью содействия более эффективному и координированному реагированию Агентства на потребности государств-членов, заинтересованных во внедрении и расширении использования ядерной энергетике.

56. Учитывая заинтересованность нескольких государств-членов в четкости приоритетов, в рамках Основной программы I в 2006 году была введена "Серия справочных изданий по ядерной энергии".

57. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая прекращается/завершена, а также новые виды деятельности указаны ниже.

Программа	Прекращенная/завершенная деятельность
<i>Ядерная энергетика</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>✘ Разработка руководящих материалов для атомных электростанций с отложенными сроками</li><li>✘ Разработка принципов и руководящих принципов управления сроком эксплуатации АЭС с легководными и тяжеловодными реакторами</li><li>✘ Разработка машинных программ и методов с целью снижения погрешностей в расчетах эффектов реактивности в быстрых реакторах с жидкометаллическим теплоносителем</li><li>✘ Исследования вариантов инновационных технологий реакторов для эффективного сжигания радиоактивных отходов</li><li>✘ Взаимное сравнение методов инспектирования и диагностики технологических каналов</li><li>✘ Рассмотрение общих перспективных технологий для РМСМ.</li></ul>

Программа	Прекращенная/завершенная деятельность
<i>Технологии ядерного топливного цикла и материалов</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Разработка интегрированных информационных и моделирующих систем по ядерному топливному циклу и базы данных по младшим актинидам</li> <li>✘ ПКИ FUMEX-II по моделям поведения топлива</li> <li>✘ Деятельность, связанная с потребностями в данных и ведением записей по обращению с отработавшим топливом</li> </ul>
<i>Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Руководящие материалы по разработке систем управления знаниями для организаций, эксплуатирующих АЭС</li> <li>✘ Осуществление компьютеризованного индексирования</li> <li>✘ Экономическая оценка эффективности затрат при модификации АЭС</li> <li>✘ Профили данных по странам для устойчивого энергетического развития</li> </ul>
<i>Ядерная наука</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Проект по ядерным данным для Th-U топливного цикла</li> <li>✘ Деятельность по совершенствованию и ведению реляционных баз данных и программное обеспечение, реализующее удобный доступ пользователей к разнообразным атомным и ядерным данным</li> <li>✘ Облегчение доступа через Интернет к оцененным данным по стандартным сечениям захвата нейтронов, атомным и молекулярным данным для диагностики плазмы и для краевых плазм</li> <li>✘ Поддержка технического обслуживания ядерных приборов</li> <li>✘ Оказание содействия переговорам по Международному термоядерному экспериментальному реактору (ИТЭР) и выпуску бюллетеня новостей ИТЭР</li> </ul>

Программа	Новая деятельность
<i>Ядерная энергетика</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Усиленная деятельность по оказанию помощи государствам-членам, планирующим расширение имеющихся и организацию новых ядерно-энергетических программ</li> <li>◆ ПКИ по контрольному анализу естественной конвекции натриевого теплоносителя в верхней сборной камере корпуса реактора MONJU</li> <li>◆ ПКИ по испытаниям и экспертным знаниям в конце срока эксплуатации реактора PHENIX</li> </ul>
<i>Технологии ядерного топливного цикла и материалов</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Деятельность, связанная с внедрением образцовой практики в области разведки, добычи и обогащения урана и экологическими аспектами цикла производства урана</li> <li>◆ Технические усовершенствования в областях проектирования, изготовления и обеспечения качества/контроля качества (ОК/КК) топлива энергетических реакторов для удовлетворения требований в отношении глубокого выгорания и высоких характеристик</li> <li>◆ Расширение деятельности по переработке и рециклированию отработавшего топлива с уделением особого внимания устойчивости с точки зрения нераспространения</li> <li>◆ Деятельность, связанная с: i) инновационными видами топлива и топливными циклами для быстрых реакторов, HTGR и PMCM, в том числе реакторов с весьма большим сроком службы активных зон; и ii) улучшением понимания радиационного повреждения конструкционных материалов топлива и топливныхборок при глубоком выгорании и высоких флюэнсах быстрых нейтронов</li> </ul>

Программа	Новая деятельность
<i>Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ПКИ по технико-экономическому сравнению установок для локализации CO<sub>2</sub> и окончательного захоронения ядерных отходов</li> <li>◆ Участие в Глобальной энергетической оценке</li> <li>◆ Разработка и ведение базы данных, содержащей полные тексты публикаций сотрудников Агентства в изданиях вне рамок Агентства</li> </ul>
<i>Ядерная наука</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проект по эксплуатации, техническому обслуживанию, готовности и надежности исследовательских реакторов</li> <li>◆ ПКИ на основе термоядерных исследований по безопасности и физической безопасности термоядерных устройств; характеристики размеров, состава и происхождения пылевых частиц в термоядерных устройствах; и ядерным данным для установок, предназначенных для испытания материалов в области термоядерного синтеза</li> <li>◆ Аналитический проект по ускорительным методам модификации и анализа материалов для ядерных технологий; и специальным конфигурациям и новым применениям микроаналитических методов на основе ядерной спектрометрии</li> <li>◆ ПКИ по системам онлайн-мониторинга для исследовательских реакторов; инновационным методам в анализе исследовательских реакторов; взаимодействию водорода с материалами, важными для инновационных водородных циклов</li> </ul>

58. Уровень ресурсов регулярного бюджета (до корректировок цен и исключая необходимые инвестиции, отраженные в таблице 11) для Основной программы 1 на 2008 и 2009 годы, сохраняется таким же, как в 2007 году. Этого удалось добиться благодаря экономии, достигнутой за счет выигрыша в эффективности и перепрограммирования средств, высвободившихся в результате прекращения или завершения деятельности. Увеличение ресурсов на *Общее управление, координацию и общие виды деятельности* отражает потребности в укреплении таких инициатив, как Группа поддержки ядерной энергетики (ГПЯЭ) и Серия справочных изданий по ядерной энергии и Группа по постоянному совершенствованию. Оно было скомпенсировано сокращением в программе *Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития*.

59. Приблизительно 6% деятельности в рамках Основной программы 1 по-прежнему осуществляется за счет внебюджетных средств, главным образом силами бесплатных экспертов. Вся деятельность по ИНПРО определяется руководящими указаниями Руководящего комитета ИНПРО для фазы II проекта и наличием внебюджетных средств. К другим видам деятельности в Основной программе 1, по-прежнему частично или полностью не обеспеченным финансированием, относятся подготовка публикаций по различным аспектам ядерной энергии, некоторые ПКИ, а также совещания и конференции, такие, как Международная конференция по быстрым реакторам и замкнутому топливному циклу. Эти виды деятельности могут быть осуществлены в случае, если в течение двухгодичного периода поступят добровольные взносы или образуется экономия в рамках регулярного бюджета.

60. Для замены оборудования в Лаборатории химии/приборов, о чем говорится ниже в настоящем документе, необходимы инвестиции в размере 50 000 евро в 2008 году и 50 000 евро в 2009 году. Кроме того, замена оборудования на 100 000 евро в 2008 году и на 100 000 евро в 2009 году будет произведена за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности.

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

61. Первостепенное внимание в Основной программе 2 будет уделяться темам, определенным на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, и соответствующим областям Целей развития в новом тысячелетии, сформулированных ООН. Важным новым событием является введение *Программы действий по лечению рака (ПДЛР)* в качестве новой подпрограммы в программе *Здоровье человека*. Для обеспечения большей эффективности осуществления программ будет использоваться фактор синергии между ними. В рамках программ *Продовольствие и сельское хозяйство* и *Водные ресурсы* будут предприняты совместные действия, направленные на содействие повышению эффективности использования водных ресурсов в системах сельскохозяйственного производства. В рамках программ *Производство радиоизотопов и радиационная технология* и *Здоровье человека* будут совместно решаться вопросы производства и использования радиофармацевтических препаратов. В рамках программ *Здоровье человека* и *Продовольствие и сельское хозяйство* будут совместно рассматриваться вопросы питания. Благодаря сотрудничеству между лабораториями Агентства в Зайберсдорфе, Лабораторией морской среды в Монако и Лабораторией изотопной гидрологии в Центральных учреждениях будут предоставляться услуги в области матричных эталонных материалов в рамках программ *Водные ресурсы* и *Окружающая среда*.

62. В программе *Продовольствие и сельское хозяйство* будут постепенно прекращены деятельность по оценке удобрений и выполнение заданий, связанных с определением характеристик генов, подвергшихся мутациям, так как эта работа будет по существу завершена. Общее число проектов сократится, и в рамках программы теперь будет уделяться повышенное внимание оперативному реагированию при появлении новых заболеваний, таких, как птичий грипп, а также оценке вредного действия остатков ветеринарных лекарственных препаратов и микотоксинов при обеспечении повышения безопасности пищевых продуктов.

63. В программе *Здоровье человека* и особенно в области ядерной медицины будет уделяться больше внимания лечению сердечно-сосудистых заболеваний. Будет также предоставляться расширенная техническая поддержка и обеспечиваться тесная интеграция с деятельностью по лечению рака, координируемой в рамках ПДЛР. Болезни сердца и борьба с раком определены в качестве важнейших областей, в которых Агентство может предоставлять расширенную поддержку государствам-членам. Основное внимание уделяется комплексному подходу к питанию и к профилактике инфекционных болезней и борьбе с ними, а также к борьбе с "двумя проявлениями неправильного питания". Ввиду 20-процентного увеличения числа проектов за последние два двухлетних цикла и сохранения тенденции к росту в связи с улучшением информированности по проблеме рака необходимо будет усилить поддержку программы ТС. Бюро программы ПДЛР (БПП) будет координировать осуществление одной объединенной программы сбора средств и реализации связанных с раком проектов в государствах-членах. БПП будет руководить координацией взаимодействия Секретариата по всем соответствующим связанным с раком вопросам с государствами-членами и организациями, такими, как ВОЗ, Международное агентство по изучению раковых заболеваний и Международный противораковый союз.

64. Существует необходимость повышения доступности и экономической эффективности методов изотопной гидрологии при решении текущих и предстоящих задач устойчивого управления водными ресурсами. Расширение партнерских связей с ПРООН, Глобальным экономическим фондом (ГЭФ), Всемирным банком и другими организациями поможет удовлетворить эти растущие потребности. В этой связи отмечается значительный рост числа запросов государств-членов об оказании помощи по линии программы ТС в целях расширения

их возможностей измерять изотопы, представляющие интерес в гидрологическом отношении. Опыт осуществления в циклах, охватывающих 2004-2005 и 2006-2007 годы, используется для реструктуризации программы и превращения ее в три подпрограммы на период 2008-2009 годов с учетом высокой оценки аналитических услуг, предоставленных Лабораторией изотопной гидрологии, что делает возможным более логично завершить текущие проекты и разработать программы на будущие циклы с целью удовлетворения конкретных потребностей государств-членов.

65. Программа *Окружающая среда* будет включать согласование производства, сертификации и отправления матричных эталонных материалов, используемых лабораториями государств-членов для измерений в связи с оценкой и рациональным использованием окружающей среды и для целей торговли. Это повысит эффективность деятельности, осуществляемой во всех лабораториях Агентства.

66. Радиоизотопные продукты весьма важны для применений ядерных методов в медицине, промышленности, сельском хозяйстве и экологии. Существует необходимость расширения применений радиоизотопов и предоставления развивающимся государствам-членам возможностей их использования. Промышленный рост во многих таких государствах-членах означает, что потребуется дополнительная помощь для производства радиоизотопов и использования ядерных и радиационных методов, а также ядерных приборов. Выигрыш в эффективности будет достигнут благодаря координации деятельности по производству радиофармацевтических препаратов с другими видами деятельности в рамках радиофармацевтических клинических применений в программе *Здоровье человека*.

67. Уроки, извлеченные на уровне основной программы, подчеркнули необходимость установления поддающихся измерению оценочных показателей. Для полной реализации итоговых результатов многих проектов, особенно в областях здоровья человека, окружающей среды и сельского хозяйства, требуется не один или два цикла программы, а значительно более длительный промежуток времени. Реализуемые мероприятия зачастую необходимы в качестве замены показателей осуществления программы.

68. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая прекращается/завершена, а также новые виды деятельности указаны ниже.

Программа	Прекращенная/завершенная деятельность
<i>Продовольствие и сельское хозяйство</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>✘ Деятельность по оценке удобрений</li><li>✘ Деятельность, охватывающая некоторые аспекты селекции растений, генетики, рационального использования почвы и воды и питания сельскохозяйственных культур и борьбы с насекомыми-вредителями растений</li><li>✘ Технологии комплексного управления природными ресурсами в маломасштабных системах производства молочных продуктов и технологии сокращения рисков, связанных с трансграничными болезнями домашнего скота и болезнями, значимыми с точки зрения государственных ветеринарных служб</li><li>✘ Технический вклад в завершение подготовки рекомендуемых уровней Codex Alimentarius для радионуклидов</li><li>✘ ПКИ по облучению для обеспечения безопасности и качества готовой пищи</li></ul>



Программа	Прекращенная/завершенная деятельность
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Технический вклад в завершение подготовки рекомендуемых уровней Codex Alimentarius для остатков пестицидов</li> <li>✗ Подготовка кадров в области готовности и реагирования в случае ядерных аварий и событий</li> <li>✗ ПКИ по пищевым загрязнителям и остаткам ветеринарных лекарственных средств</li> <li>✗ ПКИ по генетике мясной мухи</li> </ul>
<i>Здоровье человека</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Деятельность в области воздействия пищевых загрязнителей на здоровье человека (осуществляется на уровне заданий)</li> <li>✗ Деятельность, связанная с методами радиоиммуноанализа</li> <li>✗ Деятельность, связанная с руководящими принципами лечения некоторых видов рака, и учебные программы подготовки специалистов по конкретным дисциплинам, связанным с радиотерапией</li> <li>✗ Служба гарантированных доз в промышленности</li> </ul>
<i>Водные ресурсы</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ ПКИ по разработке сети для мониторинга изотопов в бассейнах больших рек</li> <li>✗ Анализ изотопных данных подземных вод для составления карт ископаемых и невозобновляемых ресурсов подземных вод</li> <li>✗ Вклад во Всемирную программу гидрогеологического картографирования и оценки (совместно с ЮНЕСКО)</li> </ul>
<i>Окружающая среда</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Семинар-практикум ALMERA для лабораторий, сотрудничающих в определении характеристик эталонных материалов</li> <li>✗ Семинар-практикум по стратегиям отбора проб для лабораторий сети ALMERA</li> <li>✗ Адаптация существующих моделей радиоэкологического переноса для нерадиоактивных загрязнителей</li> <li>✗ Исследование поведения, связанного с переносом, и экотоксикологии с использованием радиоактивных индикаторов</li> </ul>
<i>Производство радиоизотопов и радиационная технология</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Исследовательская деятельность в области зрелых ядерных аналитических методов и нецифровых неразрушающих исследований</li> <li>✗ ПКИ по разработке меченных Tc-99m малых биомолекул, контролю ухудшения свойств полимеров при радиационной обработке, промышленной гамма-томографии и радиационной обработке сточных вод</li> </ul>

Программа	Новая деятельность
<i>Продовольствие и сельское хозяйство</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Новые технологии в использовании метода стерильных насекомых (МСН): <ul style="list-style-type: none"> <li>• интеграция географических информационных систем (ГИС) и генетика популяций насекомых-вредителей</li> <li>• оценка рентгеновского излучения как стерилизующего агента, альтернативного использованию гамма-излучения радиоизотопных источников</li> </ul> </li> <li>◆ Новые применения МСН с уделением особого внимания экзотическим насекомым-вредителям сельскохозяйственных культур</li> </ul>

Программа	Новая деятельность
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Исследования инструментальных средств на основе полимеразной цепной реакции (ПЦР) для диагностики зоонозных болезней, особенно при раннем предупреждении о появлении таких болезней, как птичий грипп</li> <li>◆ Устойчивое использование водных ресурсов и управление ими в масштабах водоразделов/водосборных площадей для повышения урожайности сельскохозяйственных культур</li> <li>◆ Укрепление фитосанитарных применений облучения пищевых продуктов и расширение глобальных подходов к контролю пищевых продуктов, в том числе в области остатков ветеринарных лекарственных средств</li> <li>◆ Укрепление межучрежденческих усилий, направленных на улучшение аварийной готовности и реагирования на ядерные и радиационные аварийные ситуации, воздействующие на сельское хозяйство</li> <li>◆ Использование метода индуцированных мутаций и соответствующих биотехнологий для решения возникающих проблем, связанных с микроэлементной недостаточностью, коммерческой устойчивостью и качеством сельскохозяйственных культур в дополнение к продовольственной безопасности</li> </ul>
<i>Здоровье человека</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Особое внимание, уделяемое комплексному подходу к профилактике и контролю питания и инфекционных болезней, а также борьбе с "двумя проявлениями неправильного питания"</li> <li>◆ Научные исследования и образование в области применений для диагностики болезней сердца; однофотонная эмиссионная компьютерная томография и позитронно-эмиссионная томография для диагностики рака</li> <li>◆ Как следствие уроков, извлеченных из осуществления начальных этапов ПДЛР, и уделения в его рамках основного внимания доступу к терапии радиационная онкология и лечение рака вновь привлекают внимание в качестве паллиативной, лечебной и передовой терапии</li> <li>◆ Всесторонний подход к визуализации в медицинской физике и ОК в диагностической радиологии, ядерной медицине и радиотерапии</li> <li>◆ ПДЛР</li> </ul>
<i>Водные ресурсы</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Поддержка осуществления проектов в Африке, финансируемых ГЭФ</li> <li>◆ Разработка региональных или содержащих данные о водоносных горизонтах атласов и карт ГИС с использованием изотопной и гидрогеологической информации</li> <li>◆ Критическая оценка изотопных методов определения возраста старых подземных вод</li> <li>◆ ПКИ по оценке изотопных и геохимических методов определения скорости пополнения запасов подземных вод</li> </ul>
<i>Окружающая среда</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проект по согласованию использования эталонных материалов в областях окружающей среды и торговли</li> <li>◆ Применение океанских индикаторов для обоснования моделей океанского климата</li> <li>◆ Участие в новой международной (МОК/ЮНЕСКО/СКОР) программе по морским микроэлементам и изотопам</li> </ul>

Программа	Новая деятельность
<i>Производство радиоизотопов и радиационная технология</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Разработка новых радиоизотопных продуктов и эмиттеров позитронов на базе генераторов для медицинских применений</li> <li>◆ Диагностические радиофармацевтические препараты в координации с программой <i>Здоровье человека</i></li> <li>◆ Совместный с программой <i>Здоровье человека</i> проект по разработке и производству радиофармацевтических препаратов с уделением особого внимания лечению рака</li> <li>◆ Поддержка промышленного развития и аналитических исследований, включая обнаружение взрывчатых веществ с помощью ядерных методов</li> <li>◆ Проекты радиационной обработки с целью ликвидации последствий заражения экологическими загрязнителями, повышения ценности местных природных материалов и синтеза наноматериалов</li> <li>◆ Проект по оказанию поддержки управлению промышленными процессами с использованием радиоизотопных и радиационных методов (деятельность по цифровым неразрушающим исследованиям сокращается, и эти работы включаются в данный новый проект)</li> </ul>

69. Несмотря на большое число новых видов деятельности, осуществляемых в рамках Основной программы 2, уровень ресурсов регулярного бюджета (до корректировки цен и исключая необходимые инвестиции, отраженные в таблице 11) сохраняется таким же, как в 2007 году. Этого удалось добиться за счет сокращения деятельности в программах *Продовольствие и сельское хозяйство и водные ресурсы*, что позволило высвободить средства для программы *Здоровье человека*, как требуется в резолюциях Генеральной конференции. В регулярном бюджете на ПДЛР ассигнована сумма 617 222 евро. В программе *Окружающая среда* запланированы дополнительные средства на деятельность в области морской среды и радиоэкологических и изотопных решений проблем прибрежной морской среды, в то время как деятельность по совместной модели океанического климата и круговороту углерода была сокращена.

70. В Основной программе 2 приходится по-прежнему полагаться на внебюджетное финансирование, прежде всего в отношении деятельности, осуществляемой в сотрудничестве с ФАО и бесплатными экспертами. Кроме того, остаются не обеспеченными финансированием многие ПКИ. Эти виды деятельности могут быть осуществлены в случае, если в течение двухгодичного периода поступят добровольные взносы или образуется экономия в рамках регулярного бюджета.

71. Сведения о необходимых инвестициях в связи с заменой стареющего оборудования Зайберсдорфской и Монакской лабораторий и Лаборатории изотопной гидрологии в размере 810 000 евро в 2008 году и 190 000 евро в 2009 году приведены ниже в настоящем документе. Кроме того, замена оборудования на 150 000 евро в 2008 году и на 150 000 евро в 2009 году будет произведена за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности.

### **Основная программа 3: Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность**

72. Основная программа 3 обеспечивает оказание Агентством поддержки международным усилиям, направленным на создание надежного, устойчивого и авторитетного глобального режима технической и физической безопасности, который вносит вклад в защиту людей и охрану окружающей среды от вредного воздействия ионизирующих излучений. Цель такого режима заключается в сведении к минимуму вероятности аварий, в обеспечении защиты от злоумышленных действий и в смягчении последствий любых таких событий в случае их возникновения. Составные части этой основной программы отражают уставные функции Агентства по разработке норм безопасности и обеспечению их применения в своей собственной деятельности и – при соответствующей просьбе - в деятельности государств-членов. Элементы программы, касающиеся физической безопасности, осуществляются в ответ на решения Совета управляющих и запросы государств-членов о поддержке принимаемых ими мер по предотвращению ядерного терроризма. В рамках Основной программы 3 Агентство реализует цель В, изложенную в ССС, и ее три задачи и стратегические меры. Важнейшие факторы, обуславливающие изменения, - это последствия глобализации; растущие ожидания, связанные с развитием ядерной энергетики; все более широкое использование передовых ядерных методов в диагностике и лечении болезней; более пристальное внимание, уделяемое защите окружающей среды; обращение с радиоактивными отходами и сохраняющаяся угроза ядерного терроризма. Особое внимание будет обращено на деятельность, касающуюся комплексного подхода к безопасности, которая позволяет определить потребности государств-членов, повысить синергизм и исключить дублирование в основных программах. В качестве одного из важнейших элементов комплексного подхода к безопасности будет проводиться оценка эффективности и актуальности региональных сетей знаний в области безопасности. Дополнительные усилия будут направлены на включение региональных сетей в глобальную сеть знаний в области безопасности.

73. Программа *Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций*, учрежденная в 2006 году, является составной частью усилий Агентства по реагированию на возросшее число просьб государств-членов оказать им помощь в сведении к минимуму последствий ядерных инцидентов и аварийных ситуаций. Ввиду обязательств Агентства в связи с Конвенцией о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (Конвенцией о помощи) чрезвычайно важно, чтобы Центр по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС) расширил масштаб своей деятельности с целью реагирования на все виды событий. Информирование и обмен знаниями посредством создания сетей и подготовки кадров создадут прочную основу для предотвращения инцидентов и аварийных ситуаций, раннего предупреждения о них и обеспечения более высокой степени готовности к ним и более эффективного реагирования на них.

74. Программа *Безопасность ядерных установок* продолжает уделять большое внимание созданию инфраструктур безопасности как в случае новых, так и расширяющихся ядерно-энергетических программ в государствах-членах. Эффективная международная программа обмена накопленным опытом будет усилена, с тем чтобы обеспечить поддержание высокого уровня безопасности, исключение “повторяющихся событий” и сведение к минимуму их воздействия, а также использование уроков, извлеченных из этих событий, в новых конструкциях и проектах. Для программ по продлению срока эксплуатации энергетических реакторов в атомной отрасли требуется активное проведение Агентством соответствующей деятельности, связанной с обеспечением безопасности. Вместо бывшей Международной группы по рассмотрению вопросов регулирования (ИРРТ) учреждена служба, оказывающая комплексные услуги по рассмотрению вопросов регулирования (ИРПС), для рассмотрения общих требований, регулирующей деятельности и систем управления применительно к

вопросам безопасности ядерных установок, радиационной безопасности, безопасности отходов, безопасности перевозки, аварийной готовности и реагирования и физической безопасности. Кроме того, была разработана и согласована размещенная на веб-странице система, охватывающая все типы ядерных установок, для сбора и распространения информации среди государств-членов с целью обмена информацией об извлеченных уроках.

75. О координации деятельности Департамента ядерной энергии и Департамента ядерной безопасности в области УЖЦС и ДЭ АЭС, а также систем управления рассказывается в разделе, посвященном Основной программе 1.

76. В программе *Радиационная безопасность и безопасность перевозки* число подпрограмм сокращено с шести до четырех, что отражает интеграцию деятельности по разработке и применению норм, и были оставлены только две отдельные тематические подпрограммы по радиологической защите пациентов и по безопасности перевозки радиоактивных материалов. В рамках ИРПС объединены различные услуги по рассмотрению, в частности, существовавшие ранее Оценка инфраструктуры радиационной безопасности и сохранности радиоактивных источников, Служба оценки радиационной защиты персонала, Оценка безопасности радиоактивных отходов и контроля за облучением населения и Служба оценки безопасности перевозки. Результатами ИРПС являются рекомендации государствам по обеспечению соответствующего уровня безопасности и защиты применительно ко всем типам облучения в случае всех видов деятельности и установок. Важнейшие факторы, обуславливающие изменения, - это все более широкое использование передовых ядерных методов в диагностике и лечении заболеваний, повышающиеся ожидания, связанные с развитием использования ядерной энергии, и растущий спрос в отношении создания устойчивой регулирующей инфраструктуры. Поскольку отказы выполнять перевозки радиоактивных материалов и задержки в их выполнении могут также влиять на доступность важнейших медицинских и промышленных материалов и изделий, меры, которые могут быть приняты Агентством, будут по-прежнему иметь высокий приоритет. Акцент будет сделан на развитии и укреплении национальных регулирующих инфраструктур для обеспечения радиационной безопасности, безопасности транспортировки, радиологической защиты пациентов, а также на применении Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников.

77. Важнейшие факторы, обуславливающие изменения в программе *Обращение с радиоактивными отходами*, - это уделение повышенного внимания охране окружающей среды и обращению с радиоактивными отходами. Поэтому акцент будет сделан на Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Объединенной конвенции) и в целом на развитии соответствующего потенциала в государствах-членах применительно к регулируемому органу и операторам. В частности, Агентство будет служить в качестве центра информации о хранилищах радиоактивных отходов, разрабатывать нормы безопасности, касающиеся обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами, и обеспечивать их применение, повышать потенциал государств-членов в области обращения с изъятыми из употребления закрытыми радиоактивными источниками и оказывать поддержку государствам-членам в управлении проектами по снятию с эксплуатации и/или их планированию.

78. Ключевое значение для будущего развития программы *Физическая ядерная безопасность* имеет комплекс усовершенствованных международно-правовых документов, в которых закреплены обязательства государств-членов. План деятельности в области физической ядерной безопасности на период 2006-2009 годов, содержащийся в документе GOV/2005/50, был одобрен Советом управляющих в сентябре 2005 года.

79. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая прекращается/завершена, а также новые виды деятельности указаны ниже.

Программа	Прекращенная/завершенная деятельность
<i>Радиационная безопасность и безопасность перевозки</i>	✘ Мероприятия по взаимному сравнению (посредством которых проверяются потенциальные возможности государств-членов в области индивидуального дозиметрического контроля в целях обеспечения соблюдения международных норм)
<i>Обращение с радиоактивными отходами</i>	✘ Участие заинтересованных сторон в деятельности, связанной с безопасностью радиоактивных отходов, которое определяется с целью устранения дублирования работы ОЭСР/АЯЭ

Программа	Новая деятельность
<i>Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Разработка инструментов электронного обучения для конечных пользователей в государствах-членах в области готовности к реагированию на радиационные инциденты и аварийные ситуации</li> <li>◆ Укрепление международной медицинской помощи в случае ядерных и радиационных инцидентов и аварийных ситуаций</li> <li>◆ Разработка мер по рационализации информирования об инцидентах и аварийных ситуациях</li> <li>◆ Создание онлайн-системы индикации радиационного мониторинга в ЦИАС</li> </ul>
<i>Безопасность ядерных установок</i>	◆ Проект по повышению безопасности АЭС типа ВВЭР, финансируемый Европейской комиссией
<i>Обращение с радиоактивными отходами</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Разработка и применение норм безопасности, касающихся обращения с отработавшим ядерным топливом</li> <li>◆ Укрепление деятельности, связанной с содействием применению Объединенной конвенции, а также регулирование и восстановление окружающей среды с остатками радиоактивных материалов природного происхождения</li> </ul>

80. Пересматривается структура норм безопасности, с тем чтобы иметь поддающееся управлению количество этих норм с учетом растущих потребностей государств-членов и ожиданий в отношении расширения использования ядерной энергетики и более широкого применения ядерных технологий, особенно в медицинской области.

81. Во время подготовки предложений по программе и бюджету на 2008–2009 годы использовались рекомендации оценки Основной программы 3, проведенной OIOS в 2006 году, относительно укрепления координации и распределения ожидаемых ресурсов. Согласно рекомендации, данной в оценке, усовершенствованная система управления, ориентированного на конкретные результаты, будет подкреплена более четко сформулированными итогами программы и показателями функционирования.

82. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен и исключая необходимые инвестиции, отраженные в таблице 11) для Основной программы 3 сохраняются на том же уровне, что и в 2007 году. Ресурсы регулярного бюджета для программы *Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций* увеличены с целью поддержки расширенного объема работы в связи с ЦИАС; однако это увеличение было компенсировано в других программных областях.

83. Основная программа 3 продолжает зависеть от внебюджетных средств в плане удовлетворения в максимально возможной степени потребностей государств-членов. Минимальная часть программы *Физическая ядерная безопасность* будет финансироваться из регулярного бюджета. Деятельность, осуществляемая в рамках этой программы, будет в значительной мере финансироваться за счет добровольных взносов в ФФЯБ.

84. Оборудование для ЦИАС, средства на которое запрошены как необходимые инвестиции в размере 120 000 евро в 2008 году и 20 000 евро в 2009 году, как указано ниже в настоящем документе, будет способствовать обеспечению круглосуточной помощи в связи со всеми типами событий в ядерной сфере, имеющими отношение к технической или физической безопасности. Кроме того, эти инвестиции в ЦИАС на сумму 150 000 евро в 2008 году и 150 000 евро в 2009 году будут профинансированы за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности. Для оборудования, необходимого для услуг по радиационной защите и дозиметрическому контролю, в 2008 и 2009 годах также необходимы инвестиции в размере 90 000 евро, как указано ниже в настоящем документе, в целях поддержания способности Агентства предоставлять обеспечивающие требуемую точность и надежные услуги по радиационной защите и дозиметрическому контролю сотрудникам, подвергающимся профессиональному облучению в результате воздействия ионизирующего излучения, а также экспертам, стажерам и слушателям курсов, участвующим в техническом сотрудничестве.

#### **Основная программа 4: Ядерная проверка**

85. Основная программа 4 связана с уставным мандатом Агентства устанавливать и проводить в жизнь гарантии. Кроме того, эта основная программа поддерживает усилия международного сообщества в связи с контролем и сокращением ядерных вооружений. Задачи Основной программы 4 основываются на цели С, изложенной в ССС. Программные задачи предусматривают дальнейшее повышение способности Агентства надлежащим образом реагировать на существующие и будущие проблемы распространения. Эти проблемы подчеркивают растущую важность способности Агентства делать выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности в дополнение к выводам в отношении отсутствия переключения с мирной деятельности заявленного ядерного материала.

86. В целях выполнения этого поручения наиболее эффективным образом Агентство должно непрерывно усиливать свою способность обнаруживать незаявленные ядерные материалы и деятельность посредством усовершенствования оборудования, методов и способов, используемых для проверки. Повышение эффективности потенциала Агентства в области обнаружения – это одна из всеобъемлющих целей программы. Для предполагаемого расширения технических возможностей Агентства в области обнаружения требуется также, чтобы Агентство играло более активную роль в НИОКР, направленных на приобретение более современного, надежного и защищенного от вмешательства оборудования по проверке. Разработке новых технологий посвящен специальный проект *Новые методы проверки и обнаружения для целей гарантий*.

87. Агентство активизирует свои усилия, с тем чтобы иметь надлежащие и единообразные официальные полномочия для обеспечения во всех государствах наличия относящейся к гарантиям информации и доступа к ней и тем самым повышения надежности выводов по гарантиям. Следовательно, Агентство продолжит свою деятельность, нацеленную на вступление в силу соглашений о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) и дополнительных протоколов (ДП) в государствах согласно их соответствующим обязательствам по

нераспространению. Агентство продолжит также оказание помощи государствам в деле повышения квалификации персонала, занимающегося вопросами выполнения обязательств государств по СВГ и ДП.

88. В соответствии с пересмотренным протоколом о малых количествах (SQP) государства должны будут представлять первоначальные отчеты об имеющемся у них ядерном материале, подлежащем гарантиям, предоставлять информацию о любых имеющихся или запланированных установках, а также предоставлять Агентству права на проведение инспекций, когда это необходимо. Хотя Агентство не планирует проведения в этих государствах регулярной инспекционной деятельности и поэтому не прогнозирует какого-либо заметного расширения мероприятий на местах, первоначально ожидается дополнительная деятельность по анализу и оценке, нашедшая отражение в проектах *Оценка государств* и *Информационная поддержка укрепленных гарантий*.

89. Одной из самых эффективных мер, принятых в соответствии с укрепленными гарантиями для обнаружения незаявленных ядерных материалов и деятельности, оказался отбор проб окружающей среды. Аналитическая лаборатория Агентства по гарантиям (АЛГ) в Зайберсдорфе играет важнейшую роль в обеспечении постоянного проведения анализа ядерных материалов и проб окружающей среды. В связи с этим Агентство предпринимает усилия, направленные на поддержание и повышение своих возможностей в этой области, включая:

- модернизацию инфраструктуры лаборатории ядерного материала в АЛГ;
- расширение потенциала и возможностей Агентства обрабатывать и анализировать пробы окружающей среды в АЛГ;
- расширение потенциала и возможностей сети аналитических лабораторий (САЛ) путем аттестации дополнительных лабораторий по отбору проб окружающей среды в рамках САЛ и/или повышение возможностей нынешних лабораторий - участниц сети.

90. В 2002 году был начат проект по техническому обновлению Информационной системы МАГАТЭ по гарантиям (ИСИС) с целью обеспечения того, чтобы анализ информации по гарантиям проводился действенным и эффективным образом. Проект по замене текущей инфраструктуры ИТ заново разработанной информационной архитектурой и соответствующими инструментами, как ожидается, будет на критической стадии осуществления в период 2008–2009 годов. Новая инфраструктура ИТ будет действовать параллельно со старой до завершения проекта, что потребует корректировок в управлении данными и координации работы с другими связанными с ИТ проектами по гарантиям.

91. Наиболее заметная деятельность предыдущего цикла, которая прекращается/завершена, а также новые виды деятельности указаны ниже.

Программа	Прекращенная/завершенная деятельность
<i>Проверка в Ираке в соответствии с резолюциями СБ ООН</i>	* Деятельность, связанная с прежней программой О. 29 июня 2007 года Совет Безопасности Организации Объединенных Наций принял резолюцию 1762 (2007), которой, в частности, постановил незамедлительно прекратить действие мандата МАГАТЭ, вытекающего из соответствующих резолюций. Теперь обычная деятельность по гарантиям в Ираке включена в проект 4.1.1.1, осуществляемый в рамках регулярного бюджета.



Программа	Новая деятельность
<i>Гарантии</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проект по анализу торговли ядерными технологиями и материалами, осуществление которого было начато в 2004 году, преследует цель улучшения понимания Агентством известных сетей закупок, имеющих отношение к ядерной области, и обнаружения или раскрытия пока неизвестных сетей ядерной торговли</li> <li>◆ Проект по <i>новым методам проверки и обнаружения для целей гарантий</i>, включенный с целью обеспечения своевременного доступа к наиболее подходящим и эффективным новым методам, способам и приборам, предназначенным для обнаружения незаявленных ядерных материалов и деятельности, которые требуются, в частности, в случае дополнительного доступа и необъявленной деятельности</li> </ul>

92. Новый внутренний процесс рассмотрения подходов к применению интегрированных гарантий на уровне государства применяется с 2005 года, в результате чего интегрированные гарантии осуществляются быстрее в государствах, играющих ключевую роль. Внедрение интегрированных гарантий в государствах с крупномасштабными ядерными программами предоставляет уникальную возможность разрабатывать и реализовывать приспособленные к конкретным ситуациям эффективные методы и подходы к осуществлению гарантий на различных типах установок. Например, проведены полевые испытания нового, менее трудоемкого подхода к применению гарантий в отношении проверки передачи отработавшего топлива в сухие хранилища, и ожидается, что этот подход должен существенно сократить время, в течение которого инспекторам необходимо физически присутствовать при таких передачах.

93. Осуществление интегрированных гарантий позволило добиться повышения эффективности, которое к настоящему времени привело к экономии примерно 10% инспекционных усилий. Степень этой экономии неодинакова в разных государствах и зависит от величины ядерной программы, типа установок и используемых подходов к применению интегрированных гарантий, а также других факторов, присущих данному государству. Сэкономленные к настоящему времени средства использовались для финансирования расширения деятельности в Центральных учреждениях, связанной с охватом новых установок и оценкой гарантий в государствах, и дополнительных мер на местах, например, связанных с дополнительным доступом.

94. Необходимость присутствия инспекторов на местах также была уменьшена посредством других мер, таких, как системы автономного радиационного мониторинга. К концу 2006 года насчитывалось 129 систем наблюдения и радиационного мониторинга, оснащенных устройствами дистанционной передачи данных: 87 систем наблюдения с 320 камерами в 14 государствах и на Тайване, Китай; и 42 автономных систем радиационного мониторинга в восьми государствах.

95. Эффективность и действенность системы гарантий будет и далее повышаться благодаря внедрению системы управления качеством, которая была введена в 2004 году.

96. Ресурсы регулярного бюджета на 2008 год (до корректировки цен и исключая необходимые инвестиции, отраженные в таблице 11) для Основной программы 4, остаются на том же уровне, что и в 2007 году. Увеличение в 2009 году на 2,2 млн. евро по сравнению с 2008 годом сопряжено с деятельностью по мониторингу и проверке в Корейской Народно-Демократической Республике (КНДР). Существенная эффективность и экономия были достигнуты благодаря применению интегрированных гарантий, как указано выше, что нашло

свое отражение в уменьшении числа инспекций, проводимых в государствах, имеющих вступившие в силу СВГ и ДП. Некоторая часть этих ресурсов была использована для укрепления аналитической работы в основной программе в области ИТ и концепций и планирования. Тем не менее, сохраняются важные задачи по финансированию новых и расширяющихся видов деятельности с применением надежных и прогнозируемых источников финансирования.

97. Агентство может начать осуществление гарантий еще на нескольких установках в Индии (используемых для гражданской ядерной программы) уже 2008 году в результате применения плана Индии по разделению ядерных программ, согласованного между Индией и США 18 июля 2006 года. Осуществление гарантий ожидается к 2010 году, в частности, на четырех реакторах с перегрузкой на мощности (двух реакторах в 2008 году и еще двух - в 2010 году). Эта деятельность по проверке потребует значительных дополнительных людских и материальных ресурсов. Финансирование этой деятельности в регулярном бюджете не предусмотрено. На своей сессии в июле 2007 года Совет согласился рекомендовать дополнительные ассигнования к регулярному бюджету на 2008 год, с тем чтобы финансировать эту деятельность по проверке, если она начнется в 2008 году.

98. Гарантии, возможно, будут применяться на новом заводе по обогащению в США начиная с 2007 года и на новой установке по обогащению во Франции, которая находится в настоящее время в стадии планирования и разработки. Секретариат был информирован, что установка во Франции, возможно, будет введена в эксплуатацию в 2009 году. В этой связи проводится рассмотрение деятельности Агентства по проверке в контексте гарантий в государствах, обладающих ядерным оружием.

99. Значительные ресурсы будут по-прежнему требоваться для деятельности, связанной с осуществлением мер по гарантиям на перерабатывающем заводе в Роккасё, Япония. Эти меры включают деятельность по проверке и поддержание инфраструктуры и прикладных программ ИТ, имеющих отношение к установке, а также инфраструктуры контрольно-измерительных приборов и оборудования для целей гарантий применительно к конкретному заводу.

100. Ресурсы, необходимые для разработки и осуществления подхода к применению гарантий на большом автоматизированном заводе по производству смешанного оксидного топлива в Японии, будут значительными в период 2007–2010 годов. Строительство завода начнется в 2007 году, и ожидается, что эксплуатация начнется в 2011–2012 годах.

101. Смета на осуществление "Первоначальных действий" в отношении работы по проверке, которую необходимо выполнить в связи с ядерной программой КНДР, на 2008 год составляет 2,2 млн. евро. Эта сумма указана как не обеспеченная финансированием ОДНФРБ, и было предложено делать добровольные взносы. Исходя из предположения, что уровень согласованной между КНДР и Агентством деятельности по контролю и проверке останется таким же, как в 2008 году, в регулярном бюджете на 2009 год предусматривается сумма 2,2 млн. евро. Деятельность Агентства по установке для кондиционирования РАО Чернобыльской АЭС, для которой, как ожидается, потребуется 1,8 млн. евро в 2008 году, остается в основном не обеспеченной финансированием. Предполагается, что работы по разработке и монтажу будут возобновлены после внесения в проект инфраструктурных изменений. Установка может быть введена в эксплуатацию самое раннее в конце 2009 года.

102. Зависимость от внебюджетных средств значительно возрастет в течение данного двухгодичного периода по сравнению с предыдущими двумя двухгодичными периодами, что обусловлено осуществлением программных видов деятельности, связанных, в частности, с разработкой системы наблюдения следующего поколения для замены нынешней цифровой системы наблюдения.

103. Для поддержки этой основной программы в виде приобретения оборудования и приборов проверки для целей гарантий, а также для обустройства хорошо защищенного компьютерного центра, как указано ниже в настоящем документе, потребуются необходимые инвестиции в объеме 1 315 000 евро в 2008 году и 3 294 000 евро в 2009 году. Кроме того, за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, в 2008 году на оборудование, определенное как необходимые инвестиции, будет ассигновано 1,7 млн. евро и в 2009 году - 2,2 млн. евро.

### **Основная программа 5: Политика, управление и администрация**

104. Основная программа 5 объединяет функции, ранее сгруппированные в двух основных программах по директивному руководству, общему управлению и услугам по информационной поддержке. Эти функции связаны с руководством, осуществляемым в рамках полномочий Генерального директора в отношении всех видов деятельности Агентства, которое обеспечивает необходимую координацию для реализации концепции "единого дома", в особенности применительно к общей политике, взаимодействию с государствами-членами, разработке программ и оценке и анализу осуществления. Они также обеспечивают необходимую поддержку в плане оказания юридических, финансовых, кадровых, связанных с закупками и общих услуг тем, кто имеет прямое отношение к осуществлению программы Агентства. Наконец, они связаны с управлением и обменом информацией в Секретариате и между Секретариатом и государствами-членами, средствами массовой информации и общественностью.

105. В подфункцию *Решения для ИКТ* была добавлена важная деятельность, необходимая для обеспечения более эффективного функционирования Секретариата, которая предусматривает планирование и реализацию применяемой в масштабах всего Агентства Информационной системы для поддержки программы. Наличие современной, комплексной системы поддержки программы заметно повысит возможности осуществления реформы в области управления и в то же время обеспечит поддержку введению новых Международных стандартов учета в государственном секторе (МСУГС). Такая система требуется Секретариату для того, чтобы он мог эффективно планировать основные виды деятельности, которые ему поручено осуществлять, управлять ими и вести соответствующий учет по ним, а также обеспечивать поддержку в удовлетворении возрастающих требований в отношении транспарентности, подотчетности и надежности процессов деятельности. Эта информационная система будет интегрировать процессы, связанные с обращением с финансовыми, кадровыми ресурсами, закупками, управлением программами и проектами и другими видами оперативной поддержки, что позволит руководителям иметь единый, надежный источник всей необходимой информации для выполнения ими своих обязанностей и устранять дублирование в работе. Финансирование этой системы показано как ОДНФРБ.

106. Подготовка к внедрению в Агентстве МСУГС охватывается новым видом деятельности *Координация финансовой политики и поддержка финансовых систем*.

107. Важная задача, поставленная в Основной программе 5, сводится к тому, чтобы непрерывно осуществлять поиск способов повышения эффективности, транспарентности и справляться с увеличением рабочей нагрузки в результате роста основных программ без соответствующего увеличения финансирования в Основной программе 5. В дополнение к предложенной общей для всего Агентства информационной системе для вспомогательной деятельности по программам в ряде направлений, таких, как обработка требований на поездки и подготовка документов для Директивных органов вводится более масштабная рационализация. Процесс подготовки программы и бюджета был также далее

рационализирован, в частности, благодаря использованию руководителями онлайн-овой Информационной системы по программе и бюджету (PROBIS). Другая рассматриваемая мера сокращения затрат направлена на уменьшение числа твердых копий сообщений, посылаемых по многим адресам, и количества бесплатных публикаций, направляемых государствам-членам, ввиду легкого электронного доступа к этим источникам информации.

108. В 2008–2009 годах будет проведена работа по дальнейшему упрощению и модернизации функции *Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги*. Эта функция будет впредь иметь только три подфункции, соответствующие трем главным направлениям, названным по имени соответствующей функции. В целях повышения эффективности работы виды деятельности, связанные с изданием, печатью и распространением, будут объединены в одну службу.

109. Основное внимание в области кадровых ресурсов будет уделено введению стратегических планов развития кадровых ресурсов, улучшению описаний должностных обязанностей, а также развитию навыков лидерства и управления. Внимание будет также уделяться организации служебной деятельности, рассмотрению кадровой политики и применению норм права. Задачи, которые будут стоять перед Агентством во время данного двухгодичного периода, включают развитие системы оплаты на основе показателей работы, которая отражает недавние изменения в общей системе Организации Объединенных Наций, и укрепление системы подбора персонала на основе компетентности.

110. Распространение в Секретариате официальной переписки будет выполняться электронными средствами с использованием системы управления документооборотом Агентства, а не посредством печатных документов, что позволит добиться более оперативной передачи документов и обеспечить центральное архивирование.

111. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен и исключая необходимые инвестиции, отраженные в таблице 11) для Основной программы 5, остаются на том же уровне, что и в 2007 году. Однако основные задачи будут связаны с финансированием деятельности, для которой финансирование еще не определено, в частности, в таких сферах, как информационные системы, ИТ и эксплуатация зданий и помещений:

- Проект по общей для всего Агентства информационной системы для вспомогательной деятельности по программам включает четыре этапа, и общие затраты оцениваются в размере 24 млн. евро в период 2008–2011 годов. Первые два этапа запланированы на двухгодичный период 2008–2009 годов, и общая сумма затрат составит 8,4 млн. евро в 2008 году и 7,5 млн. евро в 2009 году.
- Для Фонда замены оборудования 2009 (ФЗО-2009), как было рекомендовано в документе GOV/2005/29 и одобрено Советом управляющих в июне 2005 года в связи с финансированием основных элементов инфраструктуры ИТ, потребуется 1,2 млн. евро ежегодно, чтобы достичь необходимой суммы 4,8 млн. евро в 2009 году.
- На технические и архитектурные изменения в Лабораториях в Зайберсдорфе, а также для удовлетворения постоянных потребностей в связи с управлением зданиями и помещениями в Центральных учреждениях, потребуется 3,9 млн. евро ежегодно<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Дополнительно к связанным с оборудованием необходимым инвестициям, предназначенным для Лабораторий в Зайберсдорфе.

112. Информация о необходимых инвестициях в объеме 1 314 000 евро в 2008 году и 1 464 000 евро в 2009 году, требующихся для объектов инфраструктуры в Венском международном центре (ВМЦ) и для внедрения МСУГС, дана ниже в настоящем документе. Дополнительные суммы на объекты инфраструктуры ВМЦ - 350 000 евро в 2008 году и 350 000 евро в 2009 году - будут профинансированы за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности.

### **Основная программа 6: Управление техническим сотрудничеством в целях развития**

113. Для того чтобы Агентство могло непрерывно добиваться успехов в достижении своей уставной цели "более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире", эта основная программа призвана обеспечивать компетентность и соответствующее руководство в планировании, разработке и осуществлении программы ТС. Эта работа включает интенсивное взаимодействие с широким спектром как внутренних, так и внешних партнеров, построение стратегических и финансовых партнерских отношений с межправительственными и неправительственными организациями и активные усилия по мобилизации ресурсов. Кроме того, необходимо обеспечивать соответствующий уровень знаний и квалификацию специалистов в области управления качеством и коммуникации. Одной из основных проблем, влияющих на это взаимодействие, является увеличение рабочей нагрузки в результате непрерывного роста числа вступающих в Агентство развивающихся стран.

114. Техническое сотрудничество – это динамический процесс, масштабы и сложность которого постоянно растут, что требует повышения эффективности и инновационного развития в области управления. Важный шаг в этом направлении – это внедрение Структуры управления программным циклом (СУПЦ) с ее вспомогательной платформой ИТ и другими инициативами в области управления. Кроме того, создание четырех региональных отделов способствует повышению качества работы и улучшению реагирования на потребности и приоритеты государств-членов главным образом благодаря укреплению рабочих отношений с компетентными органами государств-членов и в рамках соглашений о сотрудничестве. В целях более эффективного выполнения программы требуется также расширение использования имеющихся потенциалов в государствах-членах, содействие сотрудничеству Юг-Юг и улучшение координации деятельности с другими организациями системы Организации Объединенных Наций.

115. Основная программа 6 включает одну основную функцию и пять подфункций в точном соответствии с ее организационной структурой и расширенными рабочими отношениями с государствами-членами.

*Функция: Управление программой технического сотрудничества*

*Подфункция 1: Управление программой ТС для Африки*

*Подфункция 2: Управление программой ТС для Азии и Тихого океана*

*Подфункция 3: Управление программой ТС для Европы*

*Подфункция 4: Управление программой ТС для Латинской Америки*

*Подфункция 5: Координационная поддержка и стратегическое руководство для программы ТС*

116. В 2008–2009 годах особое внимание будет уделено расширению участия государств-членов в качестве стратегических партнеров. В Африке повышенное внимание будет уделяться наименее развитым странам, в частности, посредством содействия техническому сотрудничеству между развивающимися странами (ТСРС) и механизмов сотрудничества Юг-Юг и использования передовых национальных учреждений и региональных ресурсных центров, при этом процесс составления структур программ для стран (СПС) будет обеспечивать важнейшую функцию, которая сводится к тому, что предлагаемые проекты будут хорошо интегрированы в национальные программы и планирование. Особые усилия будут также предприняты с целью укрепления отношений с Новым партнерством в целях развития в Африке (НЕПАД) и другими региональными международными организациями.

117. В Азии и районе Тихого океана в управлении внимание будет сосредоточено на повышении потенциала, особенно на укреплении существующих передовых национальных учреждений и региональных ресурсных центров, с тем чтобы услуги и продукты можно было получать внутри региона. В число программных приоритетов будут входить всеобъемлющее ядерно-энергетическое планирование, укрепление инфраструктуры и интегрированное управление атомными электростанциями, при этом особое внимание будет уделяться вопросам технической безопасности и физической безопасности.

118. В Европе большое внимание в управлении будет уделено поддержанию соблюдения норм безопасности на старых атомных электростанциях и смягчению последствий ухудшения качества окружающей среды. Другой важной задачей управления будет оптимизация применения и совместное использование ресурсов и возможностей в пределах данного региона.

119. Одной из наиболее важных задач в управлении применительно к региону Латинской Америки будет обеспечение поддержки развитию потенциала стратегического планирования с целью облегчения перехода на новый уровень качества национальных ядерных учреждений, которые были приватизированы. В условиях роста числа национальных учреждений в регионе, которые достигают равного с Агентством уровня в экспертно-техническом потенциале, будут предприняты особые усилия, с тем чтобы рекомендовать государствам-членам обмениваться опытом, проявлять лидерство и полностью соблюдать свои финансовые обязательства применительно к программе ТС.

120. Рекомендации и замечания органов надзора и Постоянной консультативной группы по технической помощи и сотрудничеству (САГТАК) оказали значительное влияние на формулирование Основной программы 6. В частности, в будущем двухгодичном периоде внимание в управлении будет сосредоточено на устойчивом использовании итогов проектов ТС путем планирования и определения шагов и ресурсов, необходимых для партнеров по проектам, с целью увеличения и устойчивого сохранения выгод, получаемых от технического сотрудничества. Осуществление процесса СПС в качестве механизма стратегических и межсекторальных видов деятельности – это рекомендация и OIOS, и САГТАК, которая преследует цель лучше интегрировать процессы планирования в Агентстве и повысить уровень взаимного понимания приоритетов, интересов и потребностей государств-членов. В целях содействия осуществлению этой рекомендации были введены новые руководящие принципы составления СПС, отражающие этот подход. Программа и бюджет на 2008-2009 годы для Основной программы 6 предусматривает оказание полной поддержки задачам, поставленным перед Агентством в ССС.

121. Ресурсы регулярного бюджета (до корректировки цен и исключая необходимые инвестиции, отраженные в таблице 11) для Основной программы 6, остаются на том же уровне, что и в 2007 году. Продолжающееся расширение программы ТС в условиях повышения качества и роста числа государств-членов ставит соответствующие задачи в управлении программой. В условиях, когда увеличение доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и повторяющейся деятельности, не предусматривается, усилия будут направлены на сведение к минимуму возможного отрицательного эффекта в следующих областях: уровни выполнения программы ТС; качество программы; число проектов, сформулированных для программы ТС на 2009–2011 годы; применение и разработка новых инициатив, таких, как СУПЦ; стратегия коммуникации; и определение и использование потенциала государств-членов. Секретариат приложит все усилия для дальнейшего решения этих задач посредством повышения эффективности, особенно за счет организационной реструктуризации.

122. Для поддержки интерактивной среды ИТ этой основной программы, как указано ниже в настоящем документе, потребуются необходимые инвестиции в объеме 312 000 евро в 2008 году и 312 000 евро в 2009 году. Кроме того, за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, в 2008 году на этот проект будет ассигновано 50 000 евро и в 2009 году – 50 000 евро.

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

Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 5

Подпрограмма/Программа	Скоррект. бюджет 2007 г.	Смета на 2008 г. в ценах 2007 г.	Изменение 2008 г. сравн. с 2007 г. евро	%	Смета на 2009 г. в ценах 2007 г.	Изменение 2009 г. сравн. с 2008 г. евро	%	Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
1.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	705 918	877 173	171 255	24,3%	877 173	-	-	2,7%	901 233	901 229
	<b>705 918</b>	<b>877 173</b>	<b>171 255</b>	<b>24,3%</b>	<b>877 173</b>	-	-	<b>2,7%</b>	<b>901 233</b>	<b>901 229</b>
1.1.1 Комплексная поддержка эксплуатируемых ядерных установок	1 781 463	1 570 742	( 210 721)	(11,8%)	1 575 374	4 632	0,3%	2,7%	1 613 730	1 618 366
1.1.2 Поддержка развития атомных электростанций	683 033	893 367	210 334	30,8%	893 367	-	-	2,8%	917 970	917 970
1.1.3 Инфраструктура и планирование для внедрения ядерно-энергетич. программ	444 618	531 343	86 725	19,5%	526 711	( 4 632)	(0,9%)	2,7%	545 634	540 945
1.1.4 Координация Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)	317 700	372 553	54 853	17,3%	372 553	-	-	2,9%	383 328	383 328
1.1.5 Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов	1 609 122	1 655 428	46 306	2,9%	1 650 429	( 4 999)	(0,3%)	2,7%	1 700 213	1 695 001
1.1.6 Поддержка незлектрических применений ядерной энергетики	528 522	481 844	( 46 678)	(8,8%)	486 843	4 999	1,0%	2,7%	494 638	499 907
<b>Программа 1.1 - Ядерная энергетика</b>	<b>5 364 458</b>	<b>5 505 277</b>	<b>140 819</b>	<b>2,6%</b>	<b>5 505 277</b>	-	-	<b>2,7%</b>	<b>5 655 513</b>	<b>5 655 517</b>
1.2.1 Ресурсы и производство урана и базы данных для ядерного топливного цикла	759 146	775 648	16 502	2,2%	798 148	22 500	2,9%	2,7%	796 799	820 093
1.2.2 Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов	569 200	551 699	( 17 501)	(3,1%)	540 699	( 11 000)	(2,0%)	2,7%	566 623	555 239
1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов	541 400	539 230	( 2 170)	(0,4%)	506 330	( 32 900)	(6,1%)	2,8%	554 204	520 201
1.2.4 Актуальные вопросы ядерного топлива и топливных циклов для усовершенствованных и инновационных реакторов	606 032	609 201	3 169	0,5%	630 601	21 400	3,5%	2,8%	625 967	647 941
<b>Программа 1.2 - Технологии ядерного топливного цикла и материалов</b>	<b>2 475 778</b>	<b>2 475 778</b>	-	-	<b>2 475 778</b>	-	-	<b>2,7%</b>	<b>2 543 593</b>	<b>2 543 474</b>
1.3.1 Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала	1 391 123	1 504 059	112 936	8,1%	1 504 059	-	-	2,7%	1 544 383	1 544 384
1.3.2 Анализ "Энергия, экономика, экология" (3Э)	1 392 000	1 154 811	( 237 189)	(17,0%)	1 154 811	-	-	2,6%	1 185 221	1 185 223
1.3.3 Управление ядерными знаниями	1 666 300	1 775 384	109 084	6,5%	1 805 884	30 500	1,7%	2,7%	1 823 805	1 855 194
1.3.4 Международная система ядерной информации (ИНИС)	3 162 458	2 865 547	( 296 911)	(9,4%)	2 835 047	( 30 500)	(1,1%)	2,8%	2 945 825	2 914 724
1.3.5 Библиотечная и информационная поддержка	2 674 905	2 674 911	6	-	2 674 911	-	-	3,9%	2 779 493	2 779 493
<b>Программа 1.3 - Создание потенциала и поддержание ядерных знаний для устойчивого энергетического развития</b>	<b>10 286 786</b>	<b>9 974 712</b>	<b>( 312 074)</b>	<b>(3,0%)</b>	<b>9 974 712</b>	-	-	<b>3,0%</b>	<b>10 278 727</b>	<b>10 279 018</b>
1.4.1 Атомные и ядерные данные	2 465 217	2 465 217	-	-	2 465 217	-	-	2,7%	2 532 953	2 533 073
1.4.2 Исследовательские реакторы	950 744	950 744	-	-	950 744	-	-	2,7%	976 135	976 468
1.4.3 Ускорители и яд.спектрометрия для материаловедения и аналит. применений	2 568 100	2 568 100	-	-	2 568 100	-	-	3,0%	2 644 618	2 644 696
1.4.4 Исследования в области термоядерного синтеза	549 500	549 500	-	-	549 500	-	-	2,7%	564 452	564 484
1.4.5 Оказание поддержки МЦТФ	2 289 200	2 289 200	-	-	2 289 200	-	-	2,2%	2 339 562	2 339 562
<b>Программа 1.4 - Ядерная наука</b>	<b>8 822 761</b>	<b>8 822 761</b>	-	-	<b>8 822 761</b>	-	-	<b>2,7%</b>	<b>9 057 720</b>	<b>9 058 283</b>
<b>Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>	<b>27 655 701</b>	<b>27 655 701</b>	-	-	<b>27 655 701</b>	-	-	<b>2,8%</b>	<b>28 436 786</b>	<b>28 437 521</b>



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

Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 6

Подпрограмма/Программа	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
	бюджет 2007 г.	на 2008 г. в ценах 2007 г.	2008 г. евро	сравни с 2007 г. %	на 2009 г. в ценах 2007 г.	2009 г. евро	сравни с 2008 г. %			
2.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	766 731	879 141	112 410	14,7%	876 577	( 2 564)	(0,3%)	2,8%	903 350	900 629
	<b>766 731</b>	<b>879 141</b>	<b>112 410</b>	<b>14,7%</b>	<b>876 577</b>	<b>( 2 564)</b>	<b>(0,3%)</b>	<b>2,8%</b>	<b>903 350</b>	<b>900 629</b>
2.1.1 Устойчивая интенсификация систем растениеводства	4 877 670	4 628 091	( 249 579)	(5,1%)	4 515 491	( 112 600)	(2,4%)	3,0%	4 766 674	4 651 788
2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства	1 997 776	2 207 966	210 190	10,5%	2 154 966	( 53 000)	(2,4%)	3,0%	2 273 503	2 219 134
2.1.3 Повышение безопасности пищевых продуктов и окружающей среды	1 732 502	1 636 065	( 96 437)	(5,6%)	1 948 143	312 078	19,1%	2,9%	1 684 308	2 006 054
2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями	3 647 442	3 374 134	( 273 308)	(7,5%)	3 228 634	( 145 500)	(4,3%)	3,0%	3 475 000	3 325 477
<b>Программа 2.1 - Продовольствие и сельское хозяйство</b>	<b>12 255 390</b>	<b>11 846 256</b>	<b>( 409 134)</b>	<b>(3,3%)</b>	<b>11 847 234</b>	<b>978</b>	<b>-</b>	<b>3,0%</b>	<b>12 199 485</b>	<b>12 202 453</b>
2.2.1 Питание и профилактика инфекцион. болезней и борьба с ними	2 124 157	2 251 789	127 632	6,0%	2 299 264	47 475	2,1%	2,9%	2 316 233	2 364 907
2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация	1 768 226	1 526 715	( 241 511)	(13,7%)	1 543 914	17 199	1,1%	2,9%	1 570 478	1 588 181
2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака	1 712 321	1 734 020	21 699	1,3%	1 669 283	( 64 737)	(3,7%)	2,9%	1 783 586	1 717 281
2.2.4 Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине	2 340 701	2 277 467	( 63 234)	(2,7%)	2 279 117	1 650	0,1%	2,9%	2 342 803	2 344 648
2.2.5 Программа действий по лечению рака (ПДЦР)	-	600 245	600 245	-	600 244	( 1)	-	2,8%	617 222	617 228
<b>Программа 2.2 - Здоровье человека</b>	<b>7 945 405</b>	<b>8 390 236</b>	<b>444 831</b>	<b>5,6%</b>	<b>8 391 822</b>	<b>1 586</b>	<b>-</b>	<b>2,9%</b>	<b>8 630 322</b>	<b>8 632 245</b>
2.3.1 Устойчивое водопользование и водоснабжение	382 900	636 805	253 905	66,3%	627 405	( 9 400)	(1,5%)	2,7%	653 852	644 245
2.3.2 Изотопные методы для улучшения понимания круговорота воды	2 205 117	1 351 648	( 853 469)	(38,7%)	1 361 048	9 400	0,7%	2,8%	1 389 049	1 398 509
2.3.3 Аналитические услуги для изотопной гидрологии	790 600	1 305 161	514 561	65,1%	1 305 161	-	-	2,9%	1 343 576	1 343 624
<b>Программа 2.3 - Водные ресурсы</b>	<b>3 378 617</b>	<b>3 293 614</b>	<b>( 85 003)</b>	<b>(2,5%)</b>	<b>3 293 614</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>3 386 477</b>	<b>3 386 378</b>
2.4.1 Экологическая и радиологическая оценка морской среды (ЭРОМС)	1 464 200	1 566 363	102 163	7,0%	1 543 363	( 23 000)	(1,5%)	2,9%	1 612 418	1 588 639
2.4.2 Радиоэкологические и изотопные решения проблем прибрежной морской среды (РИРПМС)	1 115 200	1 303 551	188 351	16,9%	1 363 880	60 329	4,6%	2,9%	1 341 355	1 403 021
2.4.3 Совместная модель океанического климата и круговорот углерода (ОС4)	964 900	629 390	( 335 510)	(34,8%)	592 061	( 37 329)	(5,9%)	3,0%	647 994	609 491
2.4.4 Поддержка работы аналитической лаборатории	957 600	1 020 212	62 612	6,5%	1 020 212	-	-	3,1%	1 051 496	1 051 543
2.4.5 Устойчивое рациональное использование земной среды	735 800	729 298	( 6 502)	(0,9%)	729 298	-	-	3,1%	751 932	751 964
<b>Программа 2.4 - Окружающая среда</b>	<b>5 237 700</b>	<b>5 248 814</b>	<b>11 114</b>	<b>0,2%</b>	<b>5 248 814</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,0%</b>	<b>5 405 195</b>	<b>5 404 658</b>
2.5.1 Разработка радиоизотопных продуктов для медицинских и промышленных применений	900 431	791 382	( 109 049)	(12,1%)	805 382	14 000	1,8%	2,7%	813 134	827 539
2.5.2 Поддержка радиационной технологии для более чистых промышленных процессов и анализа и разработки материалов	1 089 900	1 124 731	34 831	3,2%	1 110 731	( 14 000)	(1,2%)	2,8%	1 155 922	1 141 481
<b>Программа 2.5 - Производство радиоизотопов и радиационная технология</b>	<b>1 990 331</b>	<b>1 916 113</b>	<b>( 74 218)</b>	<b>(3,7%)</b>	<b>1 916 113</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>1 969 056</b>	<b>1 969 020</b>
<b>Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>	<b>31 574 174</b>	<b>31 574 174</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>31 574 174</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,9%</b>	<b>32 493 885</b>	<b>32 495 383</b>

**Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность**  
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период  
(исключая необходимые инвестиции)  
Таблица 7

Подпрограмма/Программа	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
	бюджет 2007 г.	на 2008 г. в ценах 2007 г.	2008 г. сравн.с 2007 г. евро	%	на 2009 г. в ценах 2007 г.	2009 г. сравн.с 2008 г. евро	%			
3.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	930 990	888 990	( 42 000)	(4,5%)	889 990	1 000	0,1%	2,7%	913 158	914 176
	<b>930 990</b>	<b>888 990</b>	<b>( 42 000)</b>	<b>(4,5%)</b>	<b>889 990</b>	<b>1 000</b>	<b>0,1%</b>	<b>2,7%</b>	<b>913 158</b>	<b>914 176</b>
3.1.1 Укрепление потенциала госуд.-членов в области готовности и реагирования	517 259	696 058	178 799	34,6%	710 848	14 790	2,1%	2,7%	714 915	729 900
3.1.2 Укрепление потенциала межд. организ. в обл. готовности и реагирования	594 071	695 122	101 051	17,0%	661 332	( 33 790)	(4,9%)	2,8%	714 727	680 103
<b>Программа 3.1 - Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций</b>	<b>1 111 330</b>	<b>1 391 180</b>	<b>279 850</b>	<b>25,2%</b>	<b>1 372 180</b>	<b>( 19 000)</b>	<b>(1,4%)</b>	<b>2,8%</b>	<b>1 429 642</b>	<b>1 410 003</b>
3.2.1 Национальная регулирующая основа и подходы к повышению эффективности регулирующей деятельности	882 121	819 431	( 62 690)	(7,1%)	846 531	27 100	3,3%	2,8%	842 254	869 976
3.2.2 Укрепление национальных и глобальных программ яд.безопасности	2 263 143	2 069 713	( 193 430)	(8,5%)	1 992 833	( 76 880)	(3,7%)	2,7%	2 126 122	2 048 457
3.2.3 Разработка и использо.передовой оценки безоп.: методы и применения	1 157 202	1 472 438	315 236	27,2%	1 456 238	( 16 200)	(1,1%)	2,8%	1 513 521	1 496 869
3.2.4 Инж.-тех.безоп. для оценки площадки, проектир. и долговр.эксплуатации	1 114 876	1 128 514	13 638	1,2%	1 153 914	25 400	2,3%	2,8%	1 160 008	1 186 027
3.2.5 Эксплуатационная безопасность и эффективный учет опыта эксплуатации	1 641 302	1 597 423	( 43 879)	(2,7%)	1 626 403	28 980	1,8%	2,8%	1 641 674	1 671 424
3.2.6 Безопасность исслед. реакторов и установок топливного цикла	1 218 800	1 065 656	( 153 144)	(12,6%)	1 095 256	29 600	2,8%	2,8%	1 095 232	1 125 559
<b>Программа 3.2 - Безопасность ядерных установок</b>	<b>8 277 444</b>	<b>8 153 175</b>	<b>( 124 269)</b>	<b>(1,5%)</b>	<b>8 171 175</b>	<b>18 000</b>	<b>0,2%</b>	<b>2,8%</b>	<b>8 378 811</b>	<b>8 398 312</b>
3.3.1 Разработка норм безоп. для защиты от ионизир. излучений и безоп.обращения с источниками излучения	1 899 957	1 785 965	( 113 992)	(6,0%)	1 785 965	-	-	2,8%	1 835 315	1 835 271
3.3.2 Укрепление регулирующей инфраструктуры и согласование применения норм радиац. безоп.	1 965 026	2 008 526	43 500	2,2%	2 008 526	-	-	2,8%	2 064 527	2 064 458
3.3.3 Радиологическая защита пациентов	570 300	655 630	85 330	15,0%	655 630	-	-	2,8%	673 712	673 654
3.3.4 Безопасность перевозки радиоактивных материалов	827 266	765 006	( 62 260)	(7,5%)	765 006	-	-	2,7%	785 760	785 669
<b>Программа 3.3 - Радиационная безопасность и безопасность перевозки</b>	<b>5 262 549</b>	<b>5 215 127</b>	<b>( 47 422)</b>	<b>(0,9%)</b>	<b>5 215 127</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>5 359 314</b>	<b>5 359 052</b>
3.4.1 Разработка международного режима безопасности для обращения с радиоактивными отходами	1 215 755	1 106 095	( 109 660)	(9,0%)	1 097 795	( 8 300)	(0,8%)	2,7%	1 136 322	1 127 813
3.4.2 Обращение со всеми видами радиоактив.отходов и их захоронение	2 945 162	2 962 326	17 164	0,6%	2 919 326	( 43 000)	(1,5%)	2,8%	3 044 618	3 000 622
3.4.3 Оценка и контроль радиоактивных сбросов в окружающую среду	773 566	824 276	50 710	6,6%	833 276	9 000	1,1%	2,7%	846 673	855 861
3.4.4 Снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок	1 240 239	1 265 866	25 627	2,1%	1 308 166	42 300	3,3%	2,7%	1 299 809	1 343 455
<b>Программа 3.4 - Обращение с радиоактивными отходами</b>	<b>6 174 722</b>	<b>6 158 563</b>	<b>( 16 159)</b>	<b>(0,3%)</b>	<b>6 158 563</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,7%</b>	<b>6 327 422</b>	<b>6 327 751</b>
3.5.1 Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий	387 000	422 090	35 090	9,1%	422 090	-	-	2,7%	433 621	433 620
3.5.2 Предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок	512 100	440 682	( 71 418)	(13,9%)	440 682	-	-	2,8%	452 946	452 946
3.5.3 Обнаружение злоумышленной деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами, и реагирование на нее	228 500	214 828	( 13 672)	(6,0%)	214 828	-	-	2,8%	220 814	220 814
<b>Программа 3.5 - Физическая ядерная безопасность</b>	<b>1 127 600</b>	<b>1 077 600</b>	<b>( 50 000)</b>	<b>(4,4%)</b>	<b>1 077 600</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>1 107 381</b>	<b>1 107 380</b>
<b>Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>	<b>22 884 635</b>	<b>22 884 635</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22 884 635</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>23 515 728</b>	<b>23 516 674</b>

**Основная программа 4 - Ядерная проверка**  
Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 8

Подпрограмма/Программа	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
	бюджет 2007 г.	на 2008 г. в ценах 2007 г.	2008 г. сравн.с 2007 г. евро	%	на 2009 г. в ценах 2007 г.	2009 г. сравн.с 2008 г. евро	%			
4.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 011 800	1 029 586	17 786	1,8%	1 029 586	-	-	2,7%	1 057 670	1 057 670
	<b>1 011 800</b>	<b>1 029 586</b>	<b>17 786</b>	<b>1,8%</b>	<b>1 029 586</b>	-	-	<b>2,7%</b>	<b>1 057 670</b>	<b>1 057 670</b>
4.1.1 Операции	72 942 409	70 501 884	( 2 440 525)	(3,3%)	72 316 413	1 814 529	2,6%	2,6%	72 312 940	74 161 511
4.1.2 Развитие и поддержка	36 823 200	39 245 939	2 422 739	6,6%	39 596 062	350 123	0,9%	2,7%	40 301 897	40 660 812
<b>Программа 4.1 - Гарантии</b>	<b>109 765 609</b>	<b>109 747 823</b>	<b>( 17 786)</b>	<b>-</b>	<b>111 912 475</b>	<b>2 164 652</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>112 614 837</b>	<b>114 822 323</b>
<b>Основная программа 4 - Ядерная проверка</b>	<b>110 777 409</b>	<b>110 777 409</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>112 942 061</b>	<b>2 164 652</b>	<b>2,0%</b>	<b>2,6%</b>	<b>113 672 507</b>	<b>115 879 993</b>

**Основная программа 5 - Политика, управление и администрация**

Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 9

Функции	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
	бюджет 2007 г.	на 2008 г. в ценах 2007 г.	2008 г. сравн.с 2007 г. евро	%	на 2009 г. в ценах 2007 г.	2009 г. сравн.с 2008 г. евро	%			
5.0.1 Исполнительное руководство и политика	11 613 872	11 780 080	166 208	1,4%	11 780 080	-	-	2,6%	12 081 153	12 081 010
5.0.2 Юридическое обслуживание	2 261 414	2 261 414	-	-	2 261 414	-	-	2,5%	2 318 559	2 318 551
5.0.3 Службы надзора	1 759 602	1 635 194	( 124 408)	(7,1%)	1 635 194	-	-	2,6%	1 677 992	1 677 991
5.0.4 Общественная информация и коммуникация	3 400 145	3 330 968	( 69 177)	(2,0%)	3 338 226	7 258	0,2%	2,7%	3 422 558	3 429 879
5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии	8 739 299	8 728 299	( 11 000)	(0,1%)	8 728 299	-	-	2,8%	8 973 243	8 973 695
5.0.6 Финансовое управление и финансовые услуги	6 847 430	6 847 430	-	-	6 847 430	-	-	2,9%	7 043 900	7 043 896
5.0.7 Управление кадровыми ресурсами	5 924 378	5 924 378	-	-	5 924 378	-	-	2,7%	6 086 609	6 086 538
5.0.8 Общие службы	26 537 912	26 576 289	38 377	0,1%	26 569 031	( 7 258)	-	3,7%	27 571 092	27 563 975
5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 144 525	5 144 525	-	-	5 144 525	-	-	2,9%	5 294 169	5 294 067
<b>Основная программа 5 - Политика, управление и администрация</b>	<b>72 228 577</b>	<b>72 228 577</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72 228 577</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,1%</b>	<b>74 469 275</b>	<b>74 469 602</b>

**Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития**

Сводка ресурсов по регулярному бюджету на двухгодичный период  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 10

Функции	Скоррект.	Смета	Изменение		Смета	Изменение		Рост цен	Смета на 2008 г. в ценах 2008 г.	Смета на 2009 г. в ценах 2008 г.
	бюджет 2007 г.	на 2008 г. в ценах 2007 г.	2008 г. сравн.с 2007 г. евро	%	на 2009 г. в ценах 2007 г.	2009 г. сравн.с 2008 г. евро	%			
6.0.1 Управление программой технического сотрудничества	15 791 504	15 791 504	-	-	15 791 504	-	-	2,8%	16 241 201	16 241 201
<b>Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития</b>	<b>15 791 504</b>	<b>15 791 504</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15 791 504</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,8%</b>	<b>16 241 201</b>	<b>16 241 201</b>



---

### I.3 Необходимые инвестиции на 2008-2009 годы

---



Таблица 11. Необходимые инвестиции на 2008-2009 годы в ценах 2008 года

	2008 год	2009 год
<b><i>А. Лаборатории Агентства</i></b>		
Замена стареющего оборудования в Лаборатории химии/приборов <b><i>(Основная программа 1)</i></b>	50 000	50 000
Замена стареющего оборудования в лабораториях в Зайберсдорфе и Монако, а также в Лаборатории изотопной гидрологии <b><i>(Основная программа 2)</i></b>	810 000	190 000
<b><i>В. Центр по инцидентам и аварийным ситуациям</i></b> <b><i>(Основная программа 3)</i></b>		
Совершенствование инфраструктуры ЦИАС	120 000	20 000
<b><i>С. Услуги по радиационной защите и дозиметрическому контролю</i></b> <b><i>(Основная программа 3)</i></b>		
Замена оборудования для услуг по радиационной защите и дозиметрическому контролю	90 000	90 000
<b><i>Д. Деятельность по гарантиям (Основная программа 4)</i></b>		
Оборудование, необходимое для установок, которые ставятся под гарантии	1 315 000	2 544 000
<b><i>Е. Вычислительный центр Агентства (Основная программа 4)</i></b>		
Сооружение защищенного Вычислительного центра для всего Агентства	—	750 000
<b><i>Ф. Объекты инфраструктуры в ВМЦ (Основная программа 5)</i></b>		
Специальный фонд СЭЗ ЮНИДО - главным образом модернизация электронного оборудования для залов заседаний в здании С в контексте проекта по удалению асбеста	500 000	650 000
Доля Агентства в новых помещениях для конференций (здание М)	500 000	500 000
<b><i>Г. Международные стандарты учета в государственном секторе (МСУГС) (Основная программа 5)</i></b>		
Внедрение МСУГС	314 000	314 000
<b><i>Н. Деятельность в области технического сотрудничества</i></b> <b><i>(Основная программа 6)</i></b>		
Последний модуль прикладной программы СУПЦ	124 000	124 000
Платформа In-Touch для заинтересованных сторон программы ТС	188 000	188 000
<b>ВСЕГО</b>	<b>4 011 000</b>	<b>5 420 000</b>

123. Как предполагалось в документе GOV/2006/21 (*Планирование предложений по программе и бюджету на 2008-2009 и 2010-2011 годы*), в следующем двухгодичном периоде Агентство должно осуществить крупные инфраструктурные проекты и произвести закупку дорогостоящего нового оборудования и услуг. Эти проекты и закупки не носят оперативного или периодического характера и поэтому они представлены отдельно от доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, о которой говорилось выше в настоящем документе. Вместе с тем они имеют приоритетное значение и необходимы для того, чтобы Агентство могло осуществлять все виды деятельности в соответствии с регулярным бюджетом и программой ТС. Кроме того, помимо ресурсов, указанных в таблице 11, за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, необходимые инвестиции будут финансироваться в 2008 году в объеме 2,5 млн. евро и в 2009 году - 3,0 млн. евро. Подробности приведены по каждой основной программе в разделе I.2 "Важнейшие сведения об основных программах и соответствующих ресурсах".

124. Внедрение Агентством МСУГС потребует использования при учете и составлении бюджета принципа начисления. При учете на основе принципа начисления операции и другие события признаются тогда, когда они происходят, а не при получении или выплате денежных средств или их эквивалента. При составлении бюджета на основе принципа начисления потребуется показывать отдельной строкой крупные, разовые или связанные с заменой оборудования расходы, которые носят характер инвестиций и будут предполагать амортизационные отчисления в течение ряда лет в зависимости от срока службы соответствующего оборудования. Такой подход в большей степени отвечает задачам управления, ориентированного на конкретные результаты, и позволит руководству и государствам-членам принимать решения о распределении ресурсов на основе более широкой информации и более точной калькуляции затрат. Представление Агентством необходимых инвестиций – это переходный шаг в направлении составления бюджета долгосрочных расходов. Раньше периодическая необходимость вложения Агентством средств по крупным капитальным позициям, таким, как оборудование при отсутствии фонда, образующегося за счет амортизационных отчислений, сэкономленных ресурсов или дополнительных взносов, негативным образом сказывалась на бюджете оперативной деятельности или приводила к недостаточному финансированию необходимых позиций.

## **А. Необходимые инвестиции для лабораторий Агентства**

125. Для сохранения необходимого предполагаемого уровня вспомогательного обслуживания основных научных и технических программ и программы ТС следует заменить стареющее оборудование в лабораториях в Зайберсдорфе и Монако и Лаборатории изотопной гидрологии, а также установить дополнительное оборудование. В первую очередь замене подлежит оборудование, срок службы которого подошел к концу.

### **Основная программа 1**

#### ***Лаборатория химии/приборов (50 000 евро в 2008 году и 50 000 евро в 2009 году)***

126. В 2008 году для замены системы дробления, печи и системы гомогенизации потребуется сумма 50 000 евро. В 2009 году потребуется 50 000 евро для замены оптико-эмиссионного спектрометра с индуктивно связанной плазмой, используемого с 1993 года. Это оборудование используется в Лаборатории химии/приборов для содействия измерению Агентством проб, подготовке эталонных материалов для аттестационных испытаний и обучения стажеров в рамках программы ТС.



## **Основная программа 2 (810 000 евро в 2008 году и 190 000 евро в 2009 году)**

### ***Дозиметрическая лаборатория в Зайберсдорфе (170 000 евро в 2008 году)***

127. В 2008 году для замены старой ортовольтной рентгеновской установки и системы калибровки для брахитерапии с низкой мощностью дозы (НМД) в Дозиметрической лаборатории в Зайберсдорфе потребуется сумма 170 000 евро. Указанное оборудование необходимо для обеспечения калибровки дозиметрического оборудования Дозиметрических лабораторий вторичных эталонов, которое используется во внешней лучевой терапии, радиационной защите и брахитерапии с НДМ. В случае если вышеуказанное оборудование заменить не удастся, государствам-членам не будут предоставляться соответствующие услуги в области калибровки и будет невозможно организовать подготовку стажеров в рамках программы ТС в Дозиметрической лаборатории.

### ***Лаборатория изотопной гидрологии (45 000 евро в 2008 году)***

128. В 2008 году для замены жидкостного сцинтилляционного счетчика для анализа образцов с низкой активностью в Лаборатории изотопной гидрологии, который прослужил 20 лет, потребуется сумма 45 000 евро. Если данный прибор не будет заменен, то это ограничит подготовку данных для исследований методами изотопной гидрологии в рамках программы *Водные ресурсы*.

### ***Лаборатория исследований морской среды (400 000 евро в 2008 году)***

129. В 2008 году потребуется сумма 400 000 евро для замены масс-спектрометра, используемого в Лаборатории исследований морской среды для измерения радиоактивности морской среды и нерадиоактивных загрязнителей. Такое оборудование используется для анализа радионуклидов в пробах морской среды и имеет важнейшее значение для изучения естественных вариаций изотопов и элементов. Получаемые данные необходимы для проведения исследований в рамках контроля за загрязнением морской среды и для производства эталонных материалов. Они имеют особенно важное значение для содействия осуществлению проектов ТС, в рамках которых оцениваются потоки загрязнения моря с суши. Гарантировать обслуживание нынешнего прибора будет уже невозможно, поскольку в ближайшее время изготовитель должен объявить об истечении срока его годности. Современное оборудование позволит предоставлять государствам-членам более эффективные и более точные услуги.

### ***Лаборатория сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ (195 000 евро в 2008 году)***

130. В 2008 году потребуется сумма 195 000 евро для замены следующего оборудования, используемого в Лаборатории сельского хозяйства и биотехнологии ФАО/МАГАТЭ:

- 130 000 евро для замены газохроматографического масс-селективного детектора, возраст которого 12 лет и с помощью которого анализируются остатки пестицидов и ветеринарных лекарственных препаратов в пище и окружающей среде. Нынешнее оборудование не соответствует необходимым показателям чувствительности для разработки регулирующих положений и руководств. После прекращения производства данного прибора в 2002 году отсутствуют запасные части.
- 40 000 евро для замены устаревшего оборудования для полимеразно-цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени, которое используется для диагностики болезней животных и обучения применению данной технологии.

- 25 000 евро для замены четырех ламинарных вытяжных шкафов, возраст которых 15 лет и которые необходимы для применения методов культуры *in vitro* в системах растениеводства.

***Лаборатория МСН в Зайберсдорфе (190 000 евро в 2009 году)***

131. В 2009 году потребуются сумма 190 000 евро для замены гамма-камеры, используемой при стерилизации насекомых в Лаборатории МСН в Зайберсдорфе. Нынешняя камера еще может быть использована для исследований индуцирования мутаций, но уже эксплуатируется в течение трех периодов полураспада и станет непригодной, т. е. недостаточно мощной, для стерилизации насекомых. Гамма-камера должна быть заменена рентгеновской установкой, поскольку подходящие гамма-камеры более не производятся.

**В. Необходимые инвестиции для Центра по инцидентам и аварийным ситуациям (Основная программа 3)**

***Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций (120 000 евро в 2008 году и 20 000 евро в 2009 году)***

132. Программа "Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций" является составной частью деятельности Агентства по реагированию на возросшее число просьб государств-членов оказать помощь в сведении к минимуму последствий ядерных инцидентов и аварийных ситуаций. С учетом обязанностей Агентства, предусмотренных в Конвенции о помощи, чрезвычайно важно, чтобы ЦИАС расширил свои возможности реагировать на все виды происшествий и обеспечил готовность Секретариата соответствующим и эффективным образом реагировать в любой ситуации, которая может иметь действительные или потенциальные радиационные последствия для здоровья, имущества или окружающей среды.

133. В 2008 году в качестве необходимых инвестиций потребуются сумма 120 000 евро и в 2009 году - 20 000 евро для частичного внедрения унифицированной системы срочного оповещения об инцидентах и аварийных ситуациях, а также необходимого технического обслуживания и совершенствования имеющихся систем оповещения и информирования в аварийных ситуациях (ENAC и NEWS) и совершенствования автоматизированной системы вызова. Остальная часть суммы, требуемой для этих позиций, - 150 000 евро в 2008 году и 150 000 евро в 2009 году – будет профинансирована за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности.

134. В новой глобальной системе информирования для оповещения в аварийных ситуациях будет предусмотрен единый координационный центр связи в случае инцидентов и аварийных ситуаций. При этом обеспечивается выполнение резолюции GC(48)/RES/10 и рекомендаций рабочих групп, учрежденных в соответствии с Международным планом действий по укреплению системы международной готовности и реагирования. Рекомендации рабочих групп будут проанализированы и одобрены национальными компетентными органами и впоследствии рассмотрены с целью утверждения Советом управляющих. Следует иметь в виду, что в настоящее время единая система информирования о происшествиях отсутствует. Эти инвестиции расширят возможности Агентства предоставлять помощь и рекомендации в рамках Конвенции о помощи. Автоматизированная система вызова расширит возможности в полном объеме и оперативно задействовать услуги ЦИАС, сократив время реагирования на один-два часа. Важно, чтобы ЦИАС мог быстро и легко определять, является ли увеличение уровней излучения в том или ином районе следствием аварийной ситуации или инцидента.

## **С. Необходимые инвестиции для Услуг Агентства по радиационной защите и дозиметрическому контролю (Основная программа 3)**

*Услуги по радиационной защите и дозиметрическому контролю (90 000 евро в 2008 году и 90 000 евро в 2009 году)*

135. Возможность предоставлять услуги по радиационной защите и дозиметрическому контролю в рамках деятельности Агентства зависит от точности и надежности оборудования и систем трех лабораторий: Лаборатории внешнего дозиметрического контроля, Лаборатории счета излучения человека и Лаборатории анализа мочи. Эти необходимые инвестиции будут содействовать деятельности в рамках основных программ 1, 2, 3, 4 и 6, обеспечивая базовую и обязательную радиационную защиту и дозиметрический контроль для сотрудников Агентства, подвергающихся профессиональному облучению в результате воздействия ионизирующего излучения. Они также позволят Агентству: а) подтвердить полученные им на международном уровне в 2006 году полномочия в данной сфере и качество своей работы; б) использовать систему управления качеством трех лабораторий как модель для его государств-членов, стремящихся соблюдать международные нормы безопасности.

136. Лаборатории внешнего дозиметрического контроля в 2008 году потребуются инвестиции в размере 65 000 евро. Система активных индивидуальных дозиметров позволит Лаборатории внедрить нейтронный мониторинг в режиме реального времени и обеспечить доступ к ней с мест через Интернет. Эти измерения существенно важны для обеспечения оценки профессионального облучения сотрудников Агентства. Кроме того, необходимо заменить сервер для хранения резервной и архивной информации о всех дозах, полученных сотрудниками.

137. Лаборатории счета излучения человека потребуются инвестиции в размере 25 000 евро в 2008 году и 15 000 евро в 2009 году. Новая система ультразвука, которая будет установлена в этой Лаборатории, позволит измерять реальную толщину грудной стенки работников, что в настоящее время не представляется возможным. Кроме того, для измерения бета-излучения низкой энергии в черепе, костях и легких требуется система пропорциональных детекторов.

138. Лаборатории анализа мочи в 2009 году потребуются инвестиции в размере 75 000 евро на оборудование, в том числе для замены германиевого детектора, возраст которого 13 лет, и специальной печи для обработки фекальных проб. Без этих инвестиций возможности обработки проб будут ограничены и будет высок риск не зафиксировать профессионального облучения персонала.

## **Д. Необходимые инвестиции для деятельности по гарантиям (Основная программа 4)**

*Оборудование, необходимое для установок, которые ставятся под гарантии (1,3 млн. евро в 2008 году и 2,544 млн. евро в 2009 году)*

139. Для действенного и эффективного осуществления гарантий требуются специальные оборудование и контрольно-измерительные приборы для проверки. Поскольку под гарантии ставятся новые установки, потребности в финансовых ресурсах в рамках Основной программы 4 выросли.

140. Предполагается, что в двухгодичном периоде 2008-2009 годов под гарантии будут поставлены следующие новые установки, для чего потребуются значительные ресурсы: i) крупный завод по производству смешанного ураново-плутониевого оксидного топлива для

легководных реакторов, сооружаемый компанией "Джапэн ньюклар фьюэл лтд." (Japan Nuclear Fuel Ltd.) в Роккасё, Япония; и ii) установки в Иране.

141. Потребуется необходимые инвестиции в размере 1,3 млн. евро в 2008 году и 2,544 млн. евро в 2009 году, главным образом для систем неразрушающего анализа (НРА) и оборудования для сохранения и наблюдения. Если средства не будут своевременно выделены, то осуществление вышеупомянутых проектов может быть поставлено под угрозу.

## **Е. Необходимые инвестиции для Вычислительного центра Агентства (Основная программа 4)**

### *Сооружение защищенного Вычислительного центра (750 000 евро в 2009 году)*

142. В 2007 году Агентство приступает к работам по устройству технических помещений с высокой степенью защиты и надежности, в которых будет располагаться Вычислительный центр Агентства. Этот Центр заменит многочисленные временные помещения, которые использовались в течение более десятилетия. Испрашиваемые средства предназначены лишь для сооружения физической инфраструктуры Центра и обеспечения его защиты. Не предполагается приобретения нового или замены старого оборудования ИТ. Поэтому эти необходимые инвестиции будут содействовать развитию инфраструктуры ИТ для всего Агентства при соблюдении соответствующих стандартов защиты конфиденциальной информации по гарантиям. Вычислительный центр будет соответствовать международному стандарту, касающемуся информационной технологии, методов защиты и обеспечения защиты информации.

143. Общая смета расходов на Вычислительный центр составляет 2,8 млн. евро. В 2009 году в качестве необходимых инвестиций потребуется 750 000 евро. Кроме того, будут изыскиваться внебюджетные средства в объеме 700 000 евро.

## **Г. Необходимые инвестиции для объектов инфраструктуры в Венском международном центре (Основная программа 5)**

### *Специальный фонд Службы эксплуатации зданий (СЭЗ) ЮНИДО – главным образом для модернизации электронного оборудования в контексте проекта по удалению асбеста (500 000 евро в 2008 году и 650 000 евро в 2009 году)*

144. Объекты в ВМЦ стареют и нуждаются в техническом обслуживании, ремонте и модернизации с учетом новых требований и современных стандартов, касающихся здоровья, безопасности и охраны. За последние 25 лет не производилось никаких крупных инвестиций в модернизацию и реконструкцию помещений. Это имеет существенные последствия в плане роста ремонтно-эксплуатационных расходов, особенно поскольку в регулярном бюджете Агентства на протяжении многих лет ассигнования на эти цели не увеличиваются.

145. Проект по удалению асбеста, осуществляемый властями Австрии, предоставляет уникальную возможность выполнить некоторые необходимые работы по реконструкции и модернизации при относительно низких затратах по сравнению с расходами в случае выполнения работ отдельно от проекта. Работы по реконструкции включают обновление кабельной сети, системы освещения, смену покрытия полов и модернизацию систем кондиционирования воздуха. Необходимые инвестиции существенно важны на данном этапе для покрытия соответствующих расходов.

146. Содержанием и модернизацией ВМЦ от имени всех расположенных в ВМЦ организаций (РВО) занимается Служба эксплуатации зданий (СЭЗ) ЮНИДО. Все соответствующие расходы, независимо от того, кто непосредственно получает пользу от производимых работ, покрываются совместно РВО по определенной формуле. Одно из крупных мероприятий, которое будет осуществлено в двухгодичном периоде 2008-2009 годов, - замена электронного оборудования в залах заседаний в здании С, поскольку большая часть оборудования, в том числе наушники для синхронного перевода, уже устарела. Хотя Агентство будет основным пользователем новых помещений для конференций (здания М), оно по-прежнему должно покрывать свою долю расходов на модернизацию здания, как и в отношении любых общих помещений в ВМЦ. Предварительная смета СЭЗ ЮНИДО составляет 12 млн. евро. Эта смета еще носит предварительный характер и будет очень внимательно проанализирована и рассмотрена Секретариатом и Комитетом по общим службам ВМЦ. Делается все возможное для уменьшения этой сметы, и по мере необходимости будет предоставляться обновленная информация. В бюджете 2008 года предусмотрена сумма 500 000 евро и в 2009 году – 650 000 евро в качестве необходимых инвестиций.

***Доля Агентства в новых помещениях для конференций - здание М (500 000 евро в 2008 году и 500 000 евро в 2009 году)***

147. В последнем квартале 2006 года началось сооружение новых помещений для конференций - здания М, которое будет предоставлено РВО правительством Австрии. Первоначально эти помещения планируется временно использовать в период удаления асбеста в нынешних помещениях для конференций в здании С. По завершении работ по удалению асбеста Агентство будет использовать помещения для конференций в новом здании, а другие РВО расширят свои помещения для заседаний за счет помещений в здании С, занимаемых в настоящее время Агентством. Таким образом, и Агентство, и все другие РВО расширят свои помещения для заседаний, что очень важно, поскольку нынешних помещений для конференций зачастую недостаточно для удовлетворения спроса.

148. Общая смета расходов на новые помещения для конференций составляет 52,5 млн. евро. Во время переговоров с РВО, приведших к заключению Меморандума о взаимопонимании, который был подписан в октябре 2004 года руководителями четырех РВО и министерством иностранных дел Австрии, правительство Австрии настаивало на определенном финансовом участии четырех РВО. После длительного обсуждения сумма была сокращена в общей сложности до 2,5 млн. евро для всех РВО. Это менее 5% от общей суммы расходов. Агентство, которое будет в первую очередь использовать помещения для конференций, должно внести сумму 2 млн. евро, которая предусмотрена в бюджете в виде четырех годовых выплат, начиная с 2008 года.

**G. Необходимые инвестиции для внедрения Международных стандартов учета в государственном секторе (МСУГС)  
(Основная программа 5)**

***Разработка проекта внедрения МСУГС (314 000 евро в 2008 году и 314 000 евро в 2009 году)***

149. Совет управляющих одобрил внедрение МСУГС (GOV/COM.9/OR.268), как предлагается в документе GOV/2007/10 "Предложение о внедрении Агентством Международных стандартов учета в государственном секторе". По решению Координационного совета руководителей (КСР) МСУГС должны стать стандартами учета, используемыми с января 2010 года всеми организациями системы ООН. Для принятия и внедрения новых стандартов учета и соответствующих принципов, процедур и отчетности потребуются ресурсы, особенно кадровые ресурсы, обладающие техническими знаниями в области разработки, апробирования

и введения в действие организационных принципов и процедур, а также подготовки кадров. Хотя имеющиеся потенциал и специалисты будут задействованы полностью, необходимо создать специальную группу управления проектом для координации хода его осуществления, и при переходе к внедрению новых требований необходимо будет увеличить численность технических специалистов и оперативный потенциал.

150. Смета расходов на дополнительных сотрудников, консультантов, подготовку кадров, путевых расходов и взносов в межучрежденческий вспомогательный механизм, а также на временных сотрудников в период перехода и оказания содействия после внедрения (2007-2011 годы) составляет примерно 1,9 млн. евро<sup>6</sup>. В период 2008-2009 годов в качестве необходимых инвестиций ежегодно требуется 314 000 евро; необходимая для привлечения бесплатных экспертов сумма 200 000 евро в год будет финансироваться за счет внебюджетных взносов на этот проект. Эти суммы не включают по-прежнему не профинансированные ресурсы, относящиеся к системному обеспечению, необходимому для внедрения МСУГС.

## **Н. Необходимые инвестиции для деятельности в области технического сотрудничества (Основная программа 6)**

151. Осуществление Основной программы 6 содействует изменению парадигмы программы ТС. Оно изменяет роль Агентства с предоставления помощи на создание потенциала в получающих помощь государствах, а также на содействие использованию этого потенциала для достижения целей в области развития и предоставление услуг другим государствам-членам.

### ***Структура управления программным циклом (СУПЦ) (124 000 евро в 2008 году и 124 000 евро в 2009 году)***

152. СУПЦ была разработана для содействия интерактивному участию всех заинтересованных сторон в реализации программы ТС. Она позволяет зарегистрированным пользователям сотрудничать в рамках онлайн-платформы в разработке, оценке и осуществлении проектов ТС, содействуя тем самым управлению проектами и поддержанию связи между всеми сторонами. Она привела к повышению прозрачности и качества разработки проектов, а также существенно уменьшила потребность в печатных документах и дублирующих друг друга материалах.

153. Для завершения создания объединенной системы ИТ, которая будет включать последний модуль прикладной программы СУПЦ, в 2008 году потребуются 124 000 евро и в 2009 году - также 124 000 евро. Кроме того, за счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, в 2008 году будет использовано 50 000 евро и в 2009 году - также 50 000 евро. Эта система будет посвящена контролю, закрытию, оценке проектов и соответствующей отчетности и расширит возможности использования СУПЦ в управлении региональными проектами. В рамках этой системы СУПЦ будет полностью интегрирована с другими прикладными программами, используемыми в масштабах всего Агентства и в

---

<sup>6</sup> Потребности в ресурсах в связи с внедрением МСУГС в системе ООН весьма различны: смета Организации Объединенных Наций составляет 23 млн. долл. (A/60/846/Add.3, приложение II); Мировой продовольственной программы - 3,7 млн. долл. (WFP/EB.A/2006/6-1/1); МОТ - 607 000 долл. (GB.297/FPA/6); ЮНЕСКО - 1,5-2,5 млн. долл. (175EX/INF.7). Эти сметы не включают суммы, касающиеся изменения информационных систем. На объем потребностей в ресурсах в каждой организации оказывают влияние многие факторы: потенциал, сложность оперативной деятельности, масштабы присутствия на местах, степень готовности к внедрению финансовых принципов и информационных систем, таких, как коммерческие системы и т. д.

программе ТС. Кроме того, эта система будет включать прикладную программу по разработке и обновлению в ее рамках СПС.

154. Эти инвестиции требуются для предоставления Секретариату возможности более эффективно управлять всем программным циклом ТС и отчитываться перед государствами-членами не только об осуществлении проектов, но и, в соответствии с частыми просьбами, о последствиях программы ТС. Без таких инвестиций задержится завершение создания системы и государствам-членам будет по-прежнему сложно на систематической основе получать ключевую информацию по проектам.

***Платформа In-Touch (188 000 евро в 2008 году и 188 000 евро в 2009 году)***

155. В 2008 году потребуются сумма в размере 188 000 евро и еще 188 000 евро в 2009 году для внедрения платформы In-Touch для заинтересованных сторон ТС. Задачи этой платформы состоят в установлении, поддержании и активизации контактов между Агентством и потенциальными, нынешними и будущими заинтересованными сторонами программы ТС, а также между самими заинтересованными сторонами. Она будет содействовать их активному участию во всех аспектах программы ТС и в другой деятельности Агентства, а также в их совместных усилиях на двустороннем, региональном и глобальном уровнях. Основными пользователями этой платформы будут: нынешние и потенциальные эксперты и стажеры, национальные учреждения, партнеры по ТС, национальные представители по связи и сотрудники Секретариата.

156. Составными частями этой платформы будут реестр учреждений, в который будет включаться и через который будет распространяться информация об учреждениях государств-членов в связанных с ядерной деятельностью областях, и реестр экспертов, который будет содействовать и способствовать использованию экспертов государств-членов в программе ТС и в другой деятельности Агентства, а также сотрудничеству Юг-Юг. Платформа In-Touch необходима в порядке реагирования на предложения государств-членов, изложенные в резолюциях Генеральной конференции (см. резолюцию GC(50)/RES/12), о более широком использовании их институциональных возможностей, содействии обмену информацией о профильных учреждениях между государствами-членами и внутри государств-членов и об укреплении ТСРС. Без таких инвестиций будет задержано или приостановится расширение услуг, предоставляемых государствам-членам, особенно в связи с новыми инициативами, такими, как составление схемы распределения национального потенциала.





---

#### I.4 Проекты резолюций, относящиеся к 2008 году

---



157. В настоящем разделе приводятся проекты резолюций Агентства, относящиеся к 2008 году, в том числе к ассигнованиям по регулярному бюджету на 2008 год, ассигнования в Фонд технического сотрудничества (ФТС) на 2008 год и Фонд оборотных средств (ФОС) в 2008 году.

#### ***А. Регулярный бюджет***

158. Ассигнования по регулярному бюджету на 2008 год представлены в двух частях: одна посвящена доле регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности (пункты 1 и 2 резолюции А), а другая – необходимым инвестициям (пункты 3 и 4 резолюции А). Соответствующие этим ассигнованиям расходы будут учитываться отдельно, чтобы средства, выделенные на необходимые инвестиции не использовались на оперативную и периодическую деятельность по регулярному бюджету.

159. Доля регулярного бюджета, относящаяся к оперативной и периодической деятельности, на 2008 год (291 320 187 евро) остается в реальном выражении на том же уровне, что и в 2007 году. Необходимые инвестиции на 2008 год (4 011 000 евро) распределяются по соответствующим основным программам.

160. В резолюции по ассигнованиям по регулярному бюджету приводится корректировочная формула для учета колебаний валютного курса в течение года. Взносы государств-членов будут основываться на шкале обязательных взносов, которая будет установлена Генеральной конференцией в сентябре 2007 года.

#### ***В. Программа технического сотрудничества***

161. Деятельность Агентства в области ТС финансируется из ФТС и внебюджетных взносов. ФТС пополняется главным образом за счет добровольных взносов, для которых каждый год Советом управляющих рекомендуется плановая цифра, и за счет оплаты получающими помощь государствами-членами расходов по национальному участию. Плановая цифра для добровольных взносов в ФТС, рекомендованная Советом управляющих на 2008 год и нашедшая отражение в резолюции GC(50)/RES/7 Генеральной конференции, составляет 80 000 000 долл.; соответствующее ориентировочное плановое задание на 2009 год, как отмечается в этой резолюции, составит примерно, но не ниже, 82 000 000 долл.

162. Прогноз ресурсов, необходимых для программы ТС на 2008 год, составляет 101 000 000 долл. и включает: а) 74 000 000 долл. для предполагаемого финансирования основных проектов; б) 14 000 000 долл. для предполагаемых объемов осуществления внебюджетной деятельности; в) 600 000 долл. в рамках проектов ПРООН; г) 12 400 000 долл. для взносов в рамках разделения затрат с государствами<sup>7</sup>. Эта сумма не является плановой цифрой для средств и не ограничивает их, а также ни в коей мере не предопределяет программу ТС на 2008 год. Слишком рано жестко прогнозировать, какой может быть программа технического сотрудничества на 2009 год, но предварительная смета составляет 103 000 000 долл.

#### ***С. Фонд оборотных средств***

163. Генеральная конференция на своей 50-й сессии утвердила сохранение ФОС на 2007 год в размере 15 210 000 евро. На 2008 год никаких изменений не предлагается, хотя следует иметь в виду, что согласно бюджету среднемесячные потребности программ Агентства с корректировкой цен составят 24,1 млн. евро.

---

<sup>7</sup> Дополнительные финансовые средства, предоставляемые государствами-членами для реализации осуществляемых у себя проектов.

## Проекты резолюций

### А. АССИГНОВАНИЯ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ НА 2008 ГОД

#### Генеральная конференция.

принимая рекомендации Совета управляющих относительно регулярного бюджета Агентства на 2008 год<sup>1/</sup>,

1. Ассигнует на основе валютного курса 1,00 долл. за 1,00 евро<sup>2/</sup> сумму в размере 291 320 187 евро на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2008 году, относящуюся к оперативной и периодической деятельности<sup>3/</sup>, следующим образом<sup>4/</sup>:

	Евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	28 436 786
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	32 493 885
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	23 515 728
4. Ядерная проверка	113 672 507
5. Политика, управление и администрация	74 469 275
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	16 241 201
	<hr/>
Итого, по программам Агентства	288 829 382
7. Компенсируемая работа для других	<hr/> 2 490 805
ВСЕГО	<hr/> <hr/> 291 320 187

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, представленной в приложении А.1, с тем чтобы учесть колебания валютного курса в течение года.

---

<sup>1/</sup> См. документ GC(51)/2.

<sup>2/</sup> См. пункт 33 "Общего обзора" в документе GC(51)/2.

<sup>3/</sup> См. часть I, главы I.1 и I.2 документа GC(51)/2.

<sup>4/</sup> Разделы ассигнований 1-6 представляют основные программы Агентства.

2. Постановляет, что указанные выше ассигнования должны финансироваться после вычета
- поступлений от компенсируемой работы для других (раздел 7); и
  - других разных поступлений в размере 4 482 000 евро (а именно 3 363 600 евро плюс 1 118 400 долл.);

за счет взносов государств-членов, составляющих при валютном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро сумму в размере 284 347 382 евро (228 711 116 евро плюс 55 636 266 долл.), в соответствии со шкалой обязательных взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(51)/RES/ ;

3. Ассигнует на основе валютного курса 1,00 долл. за 1,00 евро сумму в размере 4 011 000 евро на долю расходов Агентства по регулярному бюджету в 2008 году, относящуюся к необходимым инвестициям<sup>5/</sup>, следующим образом<sup>6/</sup>:

	Евро
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	50 000
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	810 000
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	210 000
4. Ядерная проверка	1 315 000
5. Политика, управление и администрация	1 314 000
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	312 000
<b>ВСЕГО</b>	<b>4 011 000</b>

суммы в разделах ассигнований должны корректироваться в соответствии с корректировочной формулой, представленной в приложении А.2, с тем чтобы учесть колебания валютного курса в течение года.

4. Постановляет, что указанные выше ассигнования финансируются за счет взносов государств-членов, сумма которых при валютном курсе 1,00 долл. за 1,00 евро составляет 4 011 000 евро (2 872 772 евро плюс 1 138 228 долл.), в соответствии со шкалой обязательных взносов, установленной Генеральной конференцией в резолюции GC(51)/RES/ ; и

5. Уполномочивает Генерального директора:

- a) производить расходы, превышающие те, которые предусмотрены в регулярном бюджете на 2008 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 2008 год; и
- b) с одобрения Совета управляющих производить переводы средств между любыми разделами, перечисленными в пунктах 1 и 3 выше.

<sup>5/</sup> См. часть I, главы I.3 документа GC(51)/2.

<sup>6/</sup> Разделы ассигнований 1-6 представляют основные программы Агентства.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### А.1 АССИГНОВАНИЯ НА ДОЛЮ РЕГУЛЯРНОГО БЮДЖЕТА 2008 ГОДА, ОТНОСЯЩУЮСЯ К ОПЕРАТИВНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	Евро		Долл. США	
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	22 321 960	+	( 6 114 826	/К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	25 902 026	+	( 6 591 859	/К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	18 145 694	+	( 5 370 034	/К)
4. Ядерная проверка	88 818 792	+	( 24 853 715	/К)
5. Политика, управление и администрация	63 656 775	+	( 10 812 500	/К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	13 229 469	+	( 3 011 732	/К)
Итого, по программам Агентства	232 074 716	+	( 56 754 666	/К)
7. Компенсируемая работа для других	1 918 117	+	( 572 688	/К)
ВСЕГО	233 992 833	+	( 57 327 354	/К)

Примечание: "К" - средний валютный курс доллара к евро, принятый в ООН, который будет действовать в течение 2008 года.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### А.2. АССИГНОВАНИЯ НА ДОЛЮ РАСХОДОВ ПО РЕГУЛЯРНОМУ БЮДЖЕТУ В 2008 ГОДУ, ОТНОСЯЩУЮСЯ К НЕОБХОДИМЫМ ИНВЕСТИЦИЯМ

#### КОРРЕКТИРОВОЧНАЯ ФОРМУЛА В ЕВРО

	Евро			Долл. США	
1. Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука	33 050	+	(	16 950	/К)
2. Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды	535 410	+	(	274 590	/К)
3. Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность	138 810	+	(	71 190	/К)
4. Ядерная проверка	869 215	+	(	445 785	/К)
5. Политика, управление и администрация	1 125 623	+	(	188 377	/К)
6. Управление техническим сотрудничеством в целях развития	170 664	+	(	141 336	/К)
ВСЕГО	2 872 772	+	(	1 138 228	/К)

Примечание: "К" - средний валютный курс доллара к евро, принятый в ООН, который будет действовать в течение 2008 года.

## **В. АССИГНОВАНИЯ В ФОНД ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НА 2008 ГОД**

### Генеральная конференция,

принимая принятую к сведению Генеральной конференцией в резолюции GC(50)/RES/7 рекомендацию Совета управляющих о том, что плановая цифра добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества Агентства на 2008 год должна составлять 80 000 000 долл.,

1. Постановляет установить плановую цифру добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2008 год в размере 80 000 000 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 2008 год сумму в размере 81 000 000 долл.; и
4. Настоятельно призывает все государства-члены внести добровольные взносы на 2008 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 2008 ГОДУ**

### Генеральная конференция,

принимая рекомендации Совета управляющих относительно Фонда оборотных средств Агентства в 2008 году;

1. Утверждает объем Фонда оборотных средств Агентства в 2008 году в размере 15 210 000 евро;
2. Постановляет, что Фонд должен финансироваться, управляться и использоваться в 2008 году согласно соответствующим условиям Финансовых положений Агентства<sup>2/</sup>;
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, которые были выплачены из Фонда в соответствии с полномочиями, данными в пункте 3 выше.

---

<sup>2/</sup> INFCIRC/8/Rev.2.



---

## ЧАСТЬ II

Подробные сведения о программе и бюджете  
на 2008-2009 годы по основным программам

---



## Основная программа 1

### Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука

#### Введение

Важнейшими факторами, которые будут оказывать влияние на Основную программу 1 в 2008-2009 годах, являются:

- дальнейшее повышение ожиданий во всем мире в области ядерной энергетике, нашедшее отражение во многих заявлениях на 49-й и 50-й сессиях Генеральной конференции, на мартовской 2005 года Парижской конференции по ядерной энергетике для XXI века, на других международных форумах и в национальных энергетических стратегиях;
- глобальная долгосрочная тенденция развития ядерной энергетике в направлении обеспечения ее более высокой устойчивости за счет более эффективного использования ресурсов и укрепления режима нераспространения;
- растущий интерес к региональным и многосторонним подходам в областях ядерной энергетике и топливного цикла.

В рамках этой основной программы Агентство предоставляет государствам-членам услуги и консультации в областях ядерной энергетике и ядерного топливного цикла для:

- обеспечения дальнейшей надежной и безопасной эксплуатации нынешних реакторных систем и установок топливного цикла на протяжении всего срока их службы;
- расширения использования ядерной энергии, особенно в странах, не имеющих в настоящее время ядерной энергетике или осуществляющих лишь небольшие ядерно-энергетические программы;
- разработки усовершенствованных реакторных систем и их топливных циклов на долгосрочную перспективу;
- создания потенциала в области анализа и планирования развития энергетике;
- объективного рассмотрения роли ядерной энергетике для устойчивого развития;
- развития управления и информационно-коммуникационного обеспечения в области ядерных знаний.

Что касается "обеспечения дальнейшей надежной и безопасной эксплуатации нынешних реакторных систем и установок топливного цикла на протяжении всего срока их службы", то повышенное внимание в этой основной программе уделяется стареющим ядерным установкам, урановым и ториевым ресурсам и исследовательским реакторам. Старение ядерных установок и занятых на них работников требует расширения деятельности в области управления сроком службы АЭС и вывода их из эксплуатации, а также обеспечения эффективного и широкого применения извлеченных уроков для улучшения управления. Расширение поддержки Агентством деятельности по разведке, добыче и переработке является следствием возросшего интереса, в том числе государств-членов, не осуществляющих в настоящее время ядерной деятельности, к урановым и ториевым ресурсам после продолжительного периода стагнации в области разведки урана. В области исследовательских реакторов деятельность Агентства обеспечивает оказание государствам-членам поддержки в проводимой ими работе по сокращению использования высокообогащенного урана (ВОУ) в исследовательских реакторах и других экспериментальных установках.

В случае "расширения использования ядерной энергии, особенно в странах, не имеющих в настоящее время ядерной энергетике или осуществляющих лишь небольшие ядерно-энергетические программы", основная программа оказывает заинтересованным государствам-членам, - как развитым, так и развивающимся, как держателям, так и пользователям технологий, - помощи в деле превращения общего глобального видения роли ядерной энергии и инновационных ядерных систем (ИЯС) в национальные технологические и политические сценарии для обеспечения устойчивости. В ней разрабатываются инфраструктурные рубежи в отношении не только кадровых ресурсов и необходимой промышленной поддержки, но также и развития юридических и регулирующих основ. Программа также учитывает растущий интерес к региональному и многостороннему сотрудничеству, особенно в области энергетического планирования, энергетической безопасности, развития инфраструктуры, исследовательских реакторов, установок топливного цикла и обращения с отходами, а также интерес к возможным механизмам гарантированных поставок.

В отношении "разработки усовершенствованных реакторных систем и их топливных циклов на долгосрочную перспективу" расширение ядерной энергетике включает разработку усовершенствованных реакторов и топливных циклов с повышенными характеристиками безопасности, физической безопасности, нераспространения и экономическими характеристиками, которые к тому же используют ресурсы более эффективно, т.е. в рамках замкнутого топливного цикла с повторным использованием отработавшего топлива. Основная программа является катализатором инноваций и лежащей в их основе

## Основная программа 1

фундаментальной науки с целью обеспечения улучшенной оценки альтернативных усовершенствованных систем и повышения прогнозируемости, надежности и эффективности научных исследований. Важный новый этап в развитии энергии термоядерного синтеза - научная и техническая демонстрация технологии термоядерного синтеза - ознаменовался достижением соглашения о строительстве Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) в Кадараше (Франция). Деятельность Агентства будет содействовать подключению государств-членов к исследованиям в области управляемого термоядерного синтеза и способствовать укреплению контактов с партнерами по ИТЭР. Более тесные связи между технологиями ядерного деления и синтеза могут приводить к возникновению дополнительных факторов синергии с положительными результатами для ядерной энергетики.

Задача "создания потенциала в области анализа и планирования развития энергетики" заключается в предоставлении инструментальных средств для энергетического анализа, адаптированных к специфическим обстоятельствам различных развивающихся стран, и в реагировании на растущий спрос на такой анализ в связи с растущими потребностями в энергии и повышением ожиданий в отношении ядерной энергетики.

В случае "объективного рассмотрения роли ядерной энергетики для устойчивого развития" основная программа включает деятельность по стимулированию объективного учета роли ядерной энергетики в международных соглашениях по окружающей среде и развитию, включая схемы сокращения выбросов парниковых газов (ПГ) в период после 2012 года.

В области "развития управления и информационно-коммуникационного обеспечения в области ядерных знаний" основная программа занимается вопросами растущей необходимости оказывать содействие безопасному расширению ядерной энергетики посредством непрерывной и эффективной передачи ядерных знаний и информации. Это включает: установление связей центров компетенции с центрами роста; оказание поддержки процессу "обучения в ходе работы"; полного использования информационных ресурсов Агентства, таких, как Международная система ядерной информации (ИНИС), реестры, базы данных и пакеты учебных материалов; и установление новых форм сотрудничества между ядерными библиотеками.

Цель	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Повышение вклада ядерной науки и ядерной энергетики в обеспечение устойчивого развития посредством более эффективного использования нынешних ядерных технологий, внедрения достижений ядерных науки и технологий, стимулирования инноваций и получения и накопления опыта, экспертных ресурсов, базы знаний и потенциала, необходимых для поддержки существующего и более широкого использования ядерной энергетики и применений ядерной науки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число государств-членов, использующих ресурсы, руководящие материалы, рекомендации, аналитические инструментальные средства, анализ и помощь Агентства, и уровень использования.</li> <li>— Число совместных инициатив, совместных продуктов и других взаимодействий с национальными и международными организациями.</li> <li>— Рассмотрение ядерного варианта на международных форумах.</li> </ul>

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число государств-членов, использующих ресурсы, руководящие материалы, рекомендации, аналитические инструментальные средства, анализ и помощь Агентства, и уровень использования.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число государств-членов, использующих ресурсы, руководящие материалы, рекомендации, аналитические инструментальные средства, анализ и помощь Агентства, и уровень использования.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Расширенное международное сотрудничество и национальная компетенция в области ядерной науки и улучшенное использование ресурсов и установок.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число совместных инициатив, совместных продуктов и других взаимодействий с национальными и международными организациями.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Сохранение ядерного варианта открытым для всех заинтересованных государств-членов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Рассмотрение ядерно-энергетического варианта на международных форумах.</li> </ul>

### Ресурсы для программы "Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука" на 2008-2009 годы<sup>1</sup>



Программы	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года	Всего, на двухгодичный период
Общее управление, координация и общие виды деятельности	901 233	901 229	1 802 462
Ядерная энергетика	5 655 513	5 655 517	11 311 030
Технологии ядерного топливного цикла и материалов	2 543 593	2 543 474	5 087 067
Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития	10 278 727	10 279 018	20 557 745
Ядерная наука	9 057 720	9 058 283	18 116 003
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	28 436 786	28 437 521	56 874 307
Необходимые инвестиции	50 000	50 000	100 000
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>28 486 786</b>	<b>28 487 521</b>	<b>56 974 307</b>
Внебюджетные средства	2 792 853	2 837 853	5 630 706
Программа ТС	17 153 700	16 866 500	34 020 200
<b>Общая сумма ресурсов</b>	<b>48 433 339</b>	<b>48 191 874</b>	<b>96 625 213</b>

<sup>1</sup> Исключая не обеспеченную финансированием деятельность на сумму 1 891 347 евро.

**1.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности**

Описание	Основные реализуемые мероприятия
<p>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. Их эффективное осуществление способствует повышению транспарентности программы и улучшению информационно-просветительской деятельности. Новая деятельность в 2008-2009 годах связана с недавними управленческими инициативами Агентства, такими, как Группа поддержки ядерной энергетики, Серия изданий по ядерной энергии, Группа по постоянному совершенствованию и совместное с Департаментом ядерной безопасности осуществление подпрограмм по управлению сроком службы/безопасной долгосрочной эксплуатации станций и по системам управления/управлению для обеспечения безопасности. В них дополнительно признается важность оказания поддержки информированию общественности и связи с общественностью в ответ на растущие ожидания в отношении ядерной энергетики.</p>	<p>Руководящие материалы, доклады, документы с изложением политики, консультации и рекомендации.</p>

1.0.0.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	901 233	901 229
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Программа 1.1 Ядерная энергетика**

**Обоснование:** Получение максимально возможной пользы в результате мирных применений ядерной науки и технологий является основополагающим мандатом Агентства. Эта программа 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 программ и инфраструктур ядерной энергетики и проводить оценку необходимости использования в стране возможной замещающей технологии. Эти потребности особенно важны в отношении характеристик и управления сроком службы атомных электростанций и его оптимизации, 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 и 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.
- 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 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 жидкотеплоносительным теплоносителем и системы на базе ускорителей) и для инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС), включая реакторы малой и средней мощности (РМСМ). 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, знаний и компетенции 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.

<b>Цели:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Улучшить способность заинтересованных государств-членов совершенствоваться 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.</li> <li>— 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.</li> <li>— Способствовать улучшению понимания общественностью ядерной энергетики.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Использование баз данных и рекомендаций Агентства в инженерно-технической, связанной с разработкой технологий и управленческой практике в государствах-членах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество государств-членов, использующих рекомендации Агентства в инженерно-технической, связанной с разработкой технологий и управленческой практике, а также его методологии оценки, руководящие материалы, базы данных и методологии подготовки кадров.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Расширенное сотрудничество государств-членов при разработке и применении эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество государств-членов, сотрудничающих в области разработки и применения эволюционных и инновационных технологий ядерных реакторов при координации со стороны Агентства.</li> </ul>

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализа, оценок:** Извлеченные уроки, как указано в докладах об исполнении программы и в соответствующих оценках и обзорах, включают необходимость:

- дальнейшего распространения образцовой практики посредством публикации соответствующих технических документов;
- улучшения своевременности и качества данных Информационной системы по энергетическим реакторам (ПРИС);
- разработки документов, в том числе руководства по рубежам при создании инфраструктуры, для улучшения понимания государствами-членами соответствующих процессов и путей развития инфраструктуры в соответствии с их долгосрочными энергетическими целями;
- укрепление потенциала Агентства в области реагирования на запросы государств-членов, заинтересованных в расширении или организации ядерно-энергетических программ.

В связи с этим деятельность в области инфраструктуры расширена и осуществляется теперь в рамках новой подпрограммы, причем были организованы совместные проекты по укреплению координации деятельности основной программы 1 и основной программы 3, касающейся связанных с безопасностью и технических аспектов эксплуатации АЭС с уделением основного внимания управлению сроком службы/безопасной долгосрочной эксплуатации станций (PLiM/LTO) и системам управления и управлению для обеспечения безопасности.

Основные методы, используемые для повышения эффективности, включают: комплексные подходы к планированию и осуществлению подпрограмм; матричное управление, способствующее эффективному использованию ресурсов и компетенции кадров и улучшению координации между программой и проектами технического сотрудничества.

1.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	5 655 513	5 655 517
Внебюджетные средства	1 932 929	2 112 929
Не обеспеченная финансированием деятельность	231 000	326 000

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Первая степень приоритетности присваивается деятельности, осуществляемой в ответ на расширяющееся использование ядерной энергии и растущие потребности развития с целью обеспечить распространение образцовой практики в области эффективной работы и в поддержку реализации ядерно-энергетических программ и развития ядерной энергетики в краткосрочном плане.
2. Вторая степень приоритетности присваивается деятельности, осуществляемой в поддержку инновационного развития ядерной энергетики для обеспечения стабильных перспектив в долгосрочном плане.
3. Третья степень приоритетности присваивается деятельности по содействию международному сотрудничеству, обмену информацией, управлению знаниями и образованию по вопросам, связанным с ядерной энергетикой.

**Подпрограмма 1.1.1 Комплексная поддержка эксплуатируемых ядерных установок**

**Обоснование:** За последние несколько лет эксплуатационные показатели многих атомных электростанций значительно улучшились. В рамках этой подпрограммы будут выявлены соответствующие факторы и подходы, влияющие на эти улучшения, и будет оказываться помощь обмену государствам-членам опытом в отношении инженерно-технической и управленческой поддержки эксплуатации, обслуживания, продления срока службы, организационной культуры, систем управления, подготовки кадров и обмена информацией.

Многие государства-члены наделяют высоким приоритетом продолжение эксплуатации АЭС по истечении первоначально ожидавшегося срока эксплуатации (как правило, 30-40 лет) и начали соответствующую деятельность. Из общего числа 442 находящихся в эксплуатации атомных электростанций срок эксплуатации 288 превышает 20 лет (по состоянию на июнь 2006 года). Необходимость инженерно-технической поддержки при эксплуатации, обслуживании, рассмотрении безопасности и долгосрочной эксплуатации становится все более очевидной в процессе осуществления и принятия решений в отношении крупномасштабных инженерно-технических программ по атомным электростанциям.

В целях оказания поддержки деятельности, связанной с повышением безопасности и показателей атомных электростанций, необходимо обеспечивать ведение и обновление соответствующих систем обмена информацией (баз данных и веб-страниц). В Агентстве существует ряд таких систем, предназначенных либо для оказания прямой поддержки деятельности по программам, либо для предоставления государствам-членам услуг и продуктов. Дополнительное повышение показателей может быть достигнуто путем использования информации, полученной в результате анализа данных по опыту эксплуатации и простоев.

Для повышения безопасности и показателей атомных электростанций и увеличения срока их службы в новой конкурентной среде будут подготовлены публикации новой серии изданий по ядерной энергии и публикаций по вопросам безопасности в целях укрепления возможностей технических руководителей в сфере принятия решений. Некоторые документы и публикации будут разработаны в сотрудничестве с Департаментом ядерной безопасности.



<b>Цель:</b> Повышение показателей и улучшение безопасной эксплуатации атомных электростанций на протяжении всего срока их службы.	
Итог	Оценочный показатель
— Использование технических знаний и руководящих материалов Агентства для формирования и осуществления образцовой практики в областях инфраструктуры, эффективности действий человека и проектирования и эксплуатации АЭС.	— Количество государств-членов, использующих ресурсы, нормы безопасности, руководящие материалы, рекомендации и базы данных Агентства.

**Изменения и тенденции в программе:** Задания, связанные с PLiM и LTO, которые входили ранее в основную программу 1 и основную программу 3, объединены в рамках одного проекта с целью устранения дублирования работ.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают сокращение на 11,8% (210 721 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие значительных изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Ресурсы были переведены в подпрограмму 1.1.2 "Поддержка развития атомных электростанций" в соответствии с тенденцией в государствах-членах к активизации строительства новых атомных электростанций.

1.1.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 613 730	1 618 366
Внебюджетные средства	61 580	61 580
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.1.1.1 Инженерно-техническая поддержка проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и управления сроком службы станции для безопасной долгосрочной эксплуатации</b>  <i>Продолжительность:</i> 2006-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Новые и обновленные нормы безопасности и соответствующие вспомогательные технические документы по конкретным инженерно-техническим аспектам проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и управления сроком эксплуатации АЭС; услуги по рассмотрению инженерно-технических вопросов безопасности/проектной безопасности, способствующие передаче технологии и обмену опытом; обмен между государствами-членами информацией и соответствующим национальным опытом; международная конференция по возможностям и проблемам, связанным с водоохлаждаемыми реакторами в XXI веке; проектирование усовершенствованных реакторов и оптимизация эксплуатации и технического обслуживания.</p>
<p><b>1.1.1.2 Укрепление подготовки кадров и кадровых ресурсов</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Публикации руководящих материалов в серии изданий по ядерной энергии, посвященные конкретным аспектам эффективности действий человека и подготовки кадров; обмен государств-членов информацией и национальным опытом в данной тематической области.</p>
<p><b>1.1.1.3 Содействие улучшению показателей работы станций посредством обмена информацией</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Обновленные системы обмена информацией и базы данных, такие, как профили данных о ядерной энергетике по странам, электронный каталог услуг по подготовке кадров, Международная система по ядерным экономическим показателям, опыту эксплуатации и международные базы данных по проектам модернизации контрольно-измерительных приборов и систем управления (КИП и СУЗ), надежности компонентов; обмен государств-членов эксплуатационной информацией и информацией о простоях и обмен соответствующим национальным опытом.</p>

## Подпрограмма 1.1.2 Поддержка развития атомных электростанций

**Обоснование:** После периода замедления строительства новых атомных электростанций в последние годы отмечается заметное увеличение числа государств-членов, имеющих действующие АЭС и проявляющих интерес к строительству новых станций. Данная подпрограмма поможет обмену между государствами-членами соответствующим опытом в отношении эффективного расширения этих ядерно-энергетических программ.

В настоящее время сложился более конкурентный энергетический рынок, чем тот, который существовал в период строительства большинства существующих станций, и в то же время предъявляются более строгие требования в областях безопасности и экологии. В совокупности это ставит перед руководителями организаций, эксплуатирующих АЭС, специфические задачи в связи с их усилиями по осуществлению эффективных с точки зрения затрат решений в отношении проектирования, строительства и эксплуатации новых станций.

**Цель:** Предоставить государствам-членам, имеющим атомные электростанции, возможность осуществлять проектирование, строительство и эксплуатацию новых установок на основе международного опыта.

Итог	Оценочный показатель
— Использование документов, материалов и технических знаний Агентства и учет международных уроков, извлеченных в отношении планирования новых атомных электростанций.	— Процентная доля расширяющих свой парк атомных электростанций государств-членов, запрашивающих у Агентства материалы или услуги.

**Изменения и тенденции в программе:** Это новая подпрограмма, основное внимание в которой уделяется строительству новых атомных электростанций государствами-членами, имеющими такие станции.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 30,8% (210 334 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом, что согласуется с тенденцией в государствах-членах к развертыванию строительства новых станций. Дополнительные ресурсы были получены от подпрограммы 1.1.1 "Комплексная поддержка эксплуатируемых ядерных установок".

1.1.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	917 970	917 970
Внебюджетные средства	92 370	92 370
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.1.2.1 Подготовка к сооружению новых АЭС</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Руководящие материалы в серии изданий по ядерной энергии, посвященные урокам, извлеченным в области планирования и подготовки проектов новых атомных электростанций; обмен между государствами-членами информацией и национальным опытом в данной тематической области посредством проведения контрольных исследований.
<b>1.1.2.2 Поддержка осуществления и инженерно-техническая поддержка проектов новых АЭС</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации в серии изданий по ядерной энергии, посвященные управлению проектами новых атомных электростанций и их осуществлению и инженерно-технической поддержке; контрольные исследования по опыту управления такими проектами, их осуществления и инженерно-технической поддержки.
<b>1.1.2.3 Использование передовых технологий для проектов новых АЭС</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации в серии изданий по ядерной энергии, посвященные использованию усовершенствованных технологий в проектах новых атомных электростанций; руководящие материалы для организаций, эксплуатирующих АЭС в государствах-членах, по эффективному использованию этой информации.

### Подпрограмма 1.1.3 Инфраструктура и планирование для внедрения ядерно-энергетических программ

**Обоснование:** в 2006 году Генеральная конференция в резолюции GC(50)/RES/13, часть B2, признала, что развитие и обеспечение функционирования надлежащей инфраструктуры в поддержку успешного внедрения ядерной энергетики и ее безопасного и эффективного использования является вопросом первостепенной важности, в особенности для стран, рассматривающих и планирующих первый проект в области ядерной энергетики. Эта новая подпрограмма создается в ответ на указанную резолюцию и обеспечит координацию ряда видов деятельности Агентства в данной области.

Инфраструктура для оказания поддержки осуществлению проекта в области ядерной энергетики охватывает широкий диапазон тем, включающих физические установки и оборудование, связанные с производством и передачей электроэнергии, перевозку материалов и сырья на площадку, саму площадку, установки для обращения с радиоактивными отходами, юридическую и регулируемую основу, в рамках которых осуществляется вся необходимая деятельность, а также кадровые и финансовые ресурсы, необходимые для обеспечения уверенности в способности осуществлять требуемые виды деятельности.

По этим темам ведут работы различные подразделения Агентства, причем в качестве потребности была определена надлежащая координация работ Агентства. Для решения этой проблемы и разработки координированного подхода была создана междепартаментская группа по разработке основы, обеспечивающей эффективную и координированную поддержку заинтересованным государствам-членам. Целью является определение важнейших функциональных видов деятельности, необходимых для того, чтобы Агентство имело возможность оказывать помощь в оценке энергетических потребностей страны и определении законодательной и регулирующей основы, необходимой для обеспечения охраны здоровья и безопасности, охраны окружающей среды и надежной и экономичной эксплуатации ядерных установок.

**Цель:** Добиться улучшения понимания всеми государствами-членами требований и обязательств, важных при осуществлении ядерно-энергетических программ.

Итог	Оценочный показатель
— Использование государствами-членами, рассматривающими вопрос о внедрении АЭС, руководящих материалов, предоставляемых Агентством, и повышенная четкость требований и обязательств любого государства-члена, осуществляющего эксплуатацию АЭС или планирующего приступить к ней.	— Число государств-членов, пользующихся поддержкой и руководящими материалами Агентства для оценки и внедрения ядерной инфраструктуры и планирования первой АЭС.

**Изменения и тенденции в программе:** В 2006-2007 годах деятельность в области инфраструктуры охватывается проектом по укреплению национальных и региональных инфраструктур ядерной энергетики, осуществляемым в рамках подпрограммы по улучшению организационных показателей деятельности. В 2008-2009 годах она включена в качестве подпрограммы в ответ на резолюцию GC(50)/RES/13, часть B2, Генеральной конференции.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 19,5% (86 725 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие значительных изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Важность деятельности в области инфраструктуры была подчеркнута в резолюциях Генеральной конференции в 2005 и 2006 годах. Осуществление всей этой деятельности в рамках новой подпрограммы обеспечит координацию соответствующих видов деятельности. Вместе с тем для осуществления всех видов деятельности, требуемых в соответствии с резолюциями Генеральной конференции, потребуются дополнительные ресурсы.

1.1.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	545 634	540 945
Внебюджетные средства	74 324	74 324
Не обеспеченная финансированием деятельность	133 000	140 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.1.3.1 Помощь в создании инфраструктуры государствам-членам, заинтересованным в ядерной энергетике</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Публикации, содержащие руководящие материалы для государств-членов, рассматривающих вопрос о внедрении АЭС; помощь этим государствам-членам в развитии надлежащей инфраструктуры посредством предоставления услуг по рассмотрению или осуществления проектов технического сотрудничества; организация международной конференции на уровне министров (частично не обеспечена финансированием).</p>
<p><b>1.1.3.2 Планирование и поддержка первого ядерно-энергетического проекта государств-членов</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Публикации в серии изданий по ядерной энергии, содержащие руководящие материалы для государств-членов, принявших решение об осуществлении ядерно-энергетической программы; публикации, содержащие рекомендации и примеры апробированной на национальном уровне практики, позволившей добиться успешных результатов; подготовка документации и материалов в поддержку междепартаментского постоянного комитета - Группы поддержки ядерной энергетике.</p>
<p><b>1.1.3.3 Меры по развитию будущей ядерной инфраструктуры</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Документация по оценке выгод развития ядерной инфраструктуры для национальной экономики; предложения по совершенствованию международных и национальных мер в области инфраструктуры.</p>

### Подпрограмма 1.1.4 Координация Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)

**Обоснование:** Любое значительное расширение использования ядерной энергетике в будущем будет в большой мере зависеть от постоянных нововведений в области технологий реакторов и топливного цикла - основное внимание в которых уделяется получению максимальных полезных результатов от ядерной энергетике 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 потенциал и дополнительные результаты, достигаемые благодаря осуществляемым в сотрудничестве усилиям по разработке инновационных ядерно-энергетических систем (ИЯЭС), ядерная энергия может способствовать устойчивому удовлетворению энергетических потребностей в 21-м веке. Агентство является единственной международной организацией, способной обеспечивать глобальный форум для сотрудничества с участием как развивающихся, так и промышленно развитых государств-членов.

Осуществление ИНПРО было начато в 2000 году в ответ на необходимость в программе, посвященной инновациям и разработке ИЯЭС. С тех пор он пользуется широкой поддержкой государств-членов, о чем свидетельствуют резолюции Генеральной конференции и Генеральной Ассамблеи ООН. Он привлекает все больший интерес государств-членов, и число его членов значительно возросло, достигнув 28 в 2006 году. Общее руководство и рассмотрение результатов осуществляются Руководящим комитетом ИНПРО (состоящим из старших должностных лиц членов ИНПРО). ИНПРО стремится к синергии и сотрудничеству с другими международными усилиями в области разработки инновационных технологий.

ИНПРО осуществляется в рамках двух фаз: фаза 1 была завершена в июле 2006 года. В ее ходе были подготовлены доклады по обоснованной методологии оценки ИЯЭС в областях экономики, безопасности, окружающей среды, обращения с отходами, устойчивости с точки зрения нераспространения и инфраструктуры. В ходе фазы 2, начатой в июле 2006 года, деятельность осуществляется в трех направлениях: 1) дальнейшее совершенствование методологии ИНПРО; 2) инфраструктурная и институциональная деятельность; и 3) проекты сотрудничества между членами ИНПРО. Посредством этой деятельности ИНПРО способствует сближению между держателями технологий и их пользователями.

<b>Цель:</b> Посредством обеспечения международного форума и координации деятельности в данной области способствовать прогрессу в разработке конкурентоспособных, безопасных, экологически щадящих и устойчивых с точки зрения нераспространения инновационных ядерно-энергетических систем для устойчивого удовлетворения глобальных энергетических потребностей в 21-м веке.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Расширенные международное руководство и координация разработки и внедрения ИЯЭС и их применений.	— Число членов ИНПРО, активно участвующих в проектах сотрудничества.
— Использование государствами-членами предоставленных Агентством руководящих материалов по разработке технологий для ИЯЭС и по основе развития инфраструктуры в поддержку внедрения ИЯЭС во всем мире.	— Число совместно осуществляемых проектов сотрудничества.

**Изменения и тенденции в программе:** Повышенное внимание уделяется проектам сотрудничества в ходе фазы 2 ИНПРО.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 17,3% (54 853 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие перевода должности из подпрограммы 1.3.4 "Международная система ядерной информации (ИНИС)" ввиду высокой приоритетности ИНПРО. Вся деятельность по этой подпрограмме определяется руководящими указаниями Руководящего комитета ИНПРО для фазы II проекта и наличием внебюджетных средств.

1.1.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	383 328	383 328
Внебюджетные средства	1 248 669	1 434 669
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.1.4.1 Разработка требований и руководящих материалов для ИЯЭС</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации, содержащие руководящие материалы по оценке ИЯЭС, и рекомендации по развитию и расширению инфраструктуры с целью содействия их внедрению.
<b>1.1.4.2 Координация международной деятельности в области ИЯЭС</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Документированные результаты совместных проектов государств-членов по разработке и внедрению ИЯЭС.

## Подпрограмма 1.1.5 Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов

**Обоснование:** Постоянные технологические усовершенствования играют ключевую роль для будущего роста ядерной энергетики 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 благодаря развитию технологий, является важным элементом дальнейшего улучшения линий усовершенствованных реакторов. Государства-члены могут получать пользу в результате обмена информацией и знаниями, проводя в сотрудничестве 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 прогрессе в области ядерно-энергетических технологий.

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.

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

Итог	Оценочный показатель
— Использование государствами-членами предоставляемой Агентством информации о развитии технологий для усовершенствованных реакторов.	— Число государств-членов, использующих предоставляемую Агентством информацию о развитии технологий.

**Изменения и тенденции в программе:** Интерес к быстрым реакторам и неэлектрическим применениям заметно возрос. Кроме того, поступили запросы государств-членов о предоставлении дополнительной поддержки в области оценки и внедрения усовершенствованных технологий водоохлаждаемых реакторов.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 2,9% (46 306 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие роста интереса государств-членов к этой области. Эта дополнительная работа будет выполнена благодаря переводу ресурсов из подпрограммы 1.1.6 "Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики" и благодаря повышению эффективности посредством использования электронных средств взаимодействия.

1.1.5	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 700 213	1 695 001
Внебюджетные средства	435 986	429 986
Не обеспеченная финансированием деятельность	53 000	201 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.1.5.1 Технологические усовершенствования водоохлаждаемых реакторов в целях повышения экономических показателей и безопасности</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Публикации в серии изданий по ядерной энергии, посвященные роли тяжеловодных реакторов (HWR) в использовании расщепляющихся ресурсов; результаты моделирования аварий с потерей теплоносителя при разрыве трубопровода малого диаметра и данные о положении дел в области проектирования легководных реакторов.</p>
<p><b>1.1.5.2 Технологические усовершенствования быстрых реакторов и систем с использованием ускорителей</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Труды международной конференции по материаловедческим исследованиям и использованию ускорителей; публикации в серии изданий по ядерной энергии, посвященные особенностям конструкций усовершенствованных быстрых реакторов с натриевым теплоносителем с уделением особого внимания экономике; обновленные базы данных по НИОКР в области быстрых реакторов и систем с использованием ускорителей.</p>
<p><b>1.1.5.3 Технологические усовершенствования для газоохлаждаемых реакторов (ГОР)</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Публикации в серии изданий по ядерной энергии, посвященные: сохранению и применению технологии высокотемпературных газоохлаждаемых реакторов (HTGRA); потенциальным возможностям HTGR для применений, предусматривающих производство технологического тепла; положению дел в области проектирования и технологии HTGR.</p>

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.1.5.4 Общие технологии и вопросы для реакторов малой и средней мощности (PMCM)</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Публикации в серии изданий по ядерной энергии, посвященные: разработке ключевых перспективных технологий, общих для различных типов PMCM; факторам нетехнического характера, которые могут способствовать внедрению PMCM в различных странах; расширению поддержки государств-членов, планирующих приступить к осуществлению ядерных программ или продолжить и расширить их и рассматривающих варианты использования PMCM (в рамках программы технического сотрудничества).</p>

### Подпрограмма 1.1.6 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 нужд транспорта. Ядерная энергия 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 опреснения морской воды (ядерное опреснение) привлекает широкий интерес в государствах-членах ввиду острой нехватки воды во многих засушливых и полусушливых зонах. 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, 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 энергоснабжении и экологических потребностей. Государства-члены могут получать пользу в результате обмена информацией и знаниями, выполнения совместных оценок 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 водородной экономике.

<p><b>Цели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> <li>— Активизировать обмен информацией, совместные оценки и исследования, проводимые в сотрудничестве с государствами-членами, заинтересованными в применении ядерного производства водорода и использовании других высокотемпературных процессов и в планировании связанных с этим проектов разработки и демонстрационных проектов.</li> </ul>	
Итог	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Использование государствами-членами предоставляемой Агентством информации о неэлектрических применениях ядерной энергии и о способах безопасного и экономичного сопряжения производственных систем с ядерными реакторами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество государств-членов, использующих предоставляемую Агентством информацию и экспертные знания по неэлектрическим применениям ядерной энергии.</li> <li>— Количество государств-членов, сотрудничающих через Агентство при обмене информацией и проведении совместных НИОКР по использованию ядерной энергии для неэлектрических применений.</li> </ul>

**Изменения и тенденции программы:** Деятельность по ядерному опреснению и другим неэлектрическим применениям, в частности, ядерному производству водорода будет продолжена. Использование ядерного тепла в различных других промышленных применениях, таких, как газификация угля, производство синтетического жидкого топлива и извлечение тяжелой нефти, вызывает интерес уже много лет и будет также рассмотрено в рамках этой новой подпрограммы.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 8,8% (46 678 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом, что связано с завершением формирования технологии опреснения и переводом ресурсов в области, представляющие повышенный интерес для государств-членов.

1.1.6	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	494 638	499 907
Внебюджетные средства	20 000	20 000
Не обеспеченная финансированием деятельность	15 000	15 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.1.6.1 Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Дополнительно усовершенствованный программный код Программы экономической оценки опреснения (DEEP); доклады об успехах в области технологий ядерного опреснения, социально-экономических и экологических аспектах ядерного опреснения и об экономических исследованиях и оценке проектов ядерного опреснения; подготовка персонала в области технологий и экономической оценки ядерного опреснения.
<b>1.1.6.2 Производство водорода и другие применения ядерной энергии</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Публикация по потенциальным возможностям HTGR для применений, предусматривающих производство технологического тепла.

## Программа 1.2 Технологии ядерного топливного цикла и материалов

**Обоснование:** Ядерный топливный цикл включает различные технологические процессы и технологии, связанные с разведкой, добычей и обогащением урановых руд, конверсией, обогащением, производством твэлов и топливных сборок, их использованием в реакторах, хранением отработавшего топлива, переработкой с целью извлечения "делящихся" и "воспроизводящих" материалов, рециклированием этих материалов и кондиционированием остающихся отходов для геологического захоронения. Ядерные энергетические реакторы современного поколения, прежде всего LWR и PHWR, используют в качестве топлива соответственно НОУ (в настоящее время с обогащением менее 5% по U-235) и природный уран. В LWR плутоний рециклируется в качестве смешанного оксидного (MOX) топлива. Быстрые реакторы, которые, как ожидается, станут играть ведущую роль в будущем, также будут использовать смешанное плутоний/урановое топливо. Торий, еще один сырьевой материал для ядерного топлива, является "воспроизводящим" материалом, и его предстоит использовать в крупных масштабах для производства делящегося материала.

Вследствие наличия больших запасов урана в последние 15 лет за счет первичных поставок урана, обеспечиваемых рудниками, удовлетворялось только около двух третей спроса на уран. Ожидания роста в ядерной области и сокращение вторичных поставок привели к быстрому росту цен на уран в последние несколько лет и активизации деятельности по разведке и развитию рудников. Запасы урана более или менее однородно распределены по всем шести континентам. Большая часть урана добывается и производится в государствах-членах, не имеющих ядерно-энергетических программ, а потребляется в государствах-членах, не производящих добычу урана. В работах по разведке, добыче и обогащению урана должны приниматься во внимание не только технические вопросы, но также и социально-экономические аспекты с целью обеспечения устойчивости отрасли по производству уранового сырья.

Лишь несколько стран располагают полными программами ядерного топливного цикла и осуществляют соответствующую деятельность. Большинство стран, обладающих ядерными энергетическими реакторами, проводят политику "промежуточного" хранения отработавшего топлива. Создание устойчивого ядерного топливного цикла связано с решением различных технических, экономических и политических задач, например, эффективности использования топлива, емкости хранилищ отработавшего топлива, ответственности, связанной с обращением с отходами, и потенциальных рисков распространения при гражданском использовании плутония и связанных с ними проблем физической



безопасности. Кроме того, необходимо решать вопросы, связанные с наследием периода холодной войны в плане ядерного топлива и материалов, например, вопросы использования бывших оружейных "расщепляющихся" материалов в гражданском ядерном топливном цикле и демонтажа ядерных подводных лодок. Вопросы, касающиеся "конечной стадии" топливного цикла, тесно связаны с устойчивостью ядерной энергетики. Надлежащее обращение с отработавшим топливом является ключевым вопросом для стабильного и устойчивого роста ядерной энергетики. Долгосрочное хранение отработавшего топлива становится реальностью, а государства-члены говорят о периодах хранения 100 лет и более. По мере удлинения периодов хранения возникают новые институциональные и технические задачи. За последние несколько лет возрос интерес к переработке и рециклированию, о чем свидетельствуют несколько международных инициатив. Рециклирование плутония и других расщепляющихся и воспроизводящих материалов наряду с младшими актинидами позволяет эффективно использовать природные ресурсы и улучшить обращение с отходами. Однако в случае реализации варианта, предусматривающего рецикл, необходимо решить ряд вопросов.

Как отмечено в резолюциях GC(50)/RES/13.B, GC(49)/RES/12.F, GC(48)/RES/13.F, GC(47)/RES/10.C и GC(46)/RES/11.C Генеральной конференции, деятельность в области ядерного топливного цикла должна соответствовать всем требованиям экономики, нераспространения, охраны окружающей среды и технической и физической безопасности. В этих резолюциях предлагается далее государствам-членам объединить свои усилия под эгидой Агентства с целью соответствующего развития ядерной энергетики и связанной с ней деятельности в области топливного цикла, а Секретариату продолжать предпринимать и активизировать при условии наличия ресурсов его усилия, уделяя при этом пристальное внимание в особенности техническим областям, в которых испытываются наибольшие потребности в усовершенствовании, достижениях и усилении международного сотрудничества.

Важность участия Агентства в обращении с отработавшим топливом энергетических реакторов неоднократно отмечалась на заседаниях Совета управляющих и отражена в Среднесрочной стратегии на 2006-2011 годы. Агентством инициированы многосторонние подходы в ядерной области (МПЯО) к ядерному топливному циклу с уделением вначале основного внимания "гарантиям поставок топлива и предоставления услуг" и "обеспечению нераспространения". Существует необходимость эволюции технических решений в связи с этими МПЯО.

Программа должна играть роль катализатора в связи с вышеупомянутыми вопросами, прежде всего способствуя и содействуя обмену информацией и опытом, анализу информации, выявлению образцовой практики в отношении устойчивой деятельности в области ядерного топливного цикла и стимулированию сотрудничества между государствами-членами и с другими международными организациями, такими, как Агентство по ядерной энергии ОЭСР и Всемирная ядерная ассоциация.

**Цель:** Расширить и еще более 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	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Использование заинтересованными государствами-членами руководящих принципов, методов и процедур Агентства для планирования и формирования политики, проведения научных исследований и разработок и осуществления безопасной, экономичной, устойчивой с точки зрения нераспространения, экологически щадящей и устойчивой деятельности в области ядерного топливного цикла.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число государств-членов, использующих руководящие принципы, методы и процедуры Агентства.</li> <li>— Количество участников/организаций/ государств-членов, участвующих в деятельности Агентства (например, в технических совещаниях и ПКИ) или в работе баз данных и подготовке публикаций в области ядерного топливного цикла и материалов.</li> </ul>

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок.** В последние годы, после длившегося почти два десятилетия спада, произошло значительное оживление отрасли по производству уранового сырья и активизация деятельности по разведке, добыче и обогащению урана во всем мире. В этой связи Агентству необходимо расширить свою деятельность по содействию внедрению образцовой практики с надлежащим учетом экологических вопросов посредством проведения учебных мероприятий, семинаров-практикумов и технических совещаний, посвященных проблеме старения и сокращения квалифицированной рабочей силы. Будет продолжена деятельность Агентства в областях анализа предложения и спроса на уран, поведения топлива и топливных сборок и воднохимического режима реакторов с целью разработки топлива водоохлаждаемых реакторов, обладающего высокими характеристиками и глубоким выгоранием, и долгосрочного хранения отработавшего топлива. При повышенных глубинах выгорания станет более важным понимание вопросов радиационного

повреждения конструкционных материалов топлива. Растущий интерес к замкнутому топливному циклу и усовершенствованным видам топлива и системам топливного цикла потребует расширения деятельности Агентства, а также многосторонних подходов к топливному циклу и гарантиям предоставления услуг топливного цикла.

1.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 543 593	2 543 474
Внебюджетные средства	397 177	397 177
Не обеспеченная финансированием деятельность	107 251	160 251

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Первая степень приоритетности присваивается деятельности в области топливного цикла в поддержку растущего использования ядерной энергии, обеспечения наличия сырья (урана и тория) и эффективного использования расщепляющихся и воспроизводящих материалов посредством усовершенствованных видов топлива и рецикла топлива при обеспечении в то же время устойчивости с точки зрения нераспространения.
2. Вторая степень приоритетности присваивается деятельности в поддержку развития образцовой практики и технической основы для руководств по безопасности на начальной и конечной стадиях ядерного топливного цикла.
3. Третья степень приоритетности присваивается деятельности по содействию международному сотрудничеству и обмену информацией по вопросам, связанным с ядерным топливным циклом.

**Подпрограмма 1.2.1 Ресурсы и производство урана и базы данных для ядерного топливного цикла**

**Обоснование:** Спрос на уран растет, и потребуются новые урановые рудники. В настоящее время большая часть урана добывается в государствах-членах, не имеющих ядерно-энергетических программ, а потребляется в государствах-членах, совсем или почти не производящих добычу урана. К работам подключаются новые страны, обладающие ограниченным опытом ядерной деятельности. Данная подпрограмма будет охватывать все аспекты: геологии урана и урановых месторождений; методов и способов разведки; ресурсов; резервов; спроса и предложения; деятельности в рамках цикла производства, т.е. добычи и переработки, включая все экологические аспекты этих видов деятельности, а также баз данных для ядерного топливного цикла. Специфической проблемой является нехватка во всем мире опытного персонала. Поэтому станет важной деятельность по подготовке кадров.

Для получения глобальной картины предложения и спроса на уран и других аспектов топливного цикла представляются важными сбор, анализ и публикация всемирных данных. В области информации о производстве урана и спросе на него Агентство осуществляет сотрудничество с ОЭСР/АЯЭ в публикации данных о запасах урана, его производстве и спросе на него ("Красная книга"). Другие необходимые базы данных касаются установок ядерного топливного цикла, месторождений урана и концептуальных моделей для расчетов в области топливного цикла. Важно также располагать авторитетной и надежной информацией относительно политики и тенденций в программах ядерного топливного цикла во всем мире. С целью достижения максимальной синергии и обеспечения согласованности комплексов данных информацию необходимо отслеживать, обновлять, пересматривать и в надлежащих случаях объединять, интегрировать или увязывать с другими базами данных Агентства или других международных органов (например, АЯЭ/ОЭСР).

**Цель:** Улучшить возможности государств-членов в отношении понимания, планирования и развития программ и деятельности в области ядерного топливного цикла, включая производство урана, посредством использования баз данных, публикаций, анализа и различных вариантов и концепций, обеспечиваемых Агентством.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Расширенное использование государствами-членами и другими подразделениями Агентства информации, предоставленной по ядерному топливному циклу, включая оценку и анализ предложения и спроса на уран.</li> <li>— Учет и/или использование в государствах-членах информации и руководящих материалов, предоставленных Агентством в отношении образцовой практики производства урана.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Степень использования целевыми группами в государствах-членах информации и анализа, предоставляемых Агентством в области ядерного топливного цикла.</li> <li>— Степень использования государствами-членами информации и руководящих материалов Агентства в области цикла производства урана.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе:** Эта подпрограмма имеет новое название "Ресурсы и производство урана и базы данных для ядерного топливного цикла", подчеркивающее важность всех аспектов быстро растущей урановой индустрии. Основное внимание уделяется повышению эффективности деятельности Агентства в областях геологии и месторождений урана, ресурсов, спроса и предложения урана, разведки и производства урана и баз данных по ядерному топливному циклу.

Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают небольшое увеличение в 2008 году по сравнению с 2007 годом и в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Это увеличение необходимо в основном для расширения деятельности по подготовке кадров в связи с разведкой, добычей и производством урана и для организации в 2009 году международного симпозиума по производству урана и сырьевых материалов для ядерного топливного цикла. Ресурсы, сэкономленные в других областях программы, были перераспределены с целью укрепления деятельности по данной подпрограмме.

1.2.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	796 799	820 093
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.2.1.1 Обновление баз данных по запасам урана, спросу и предложению урана и по ядерному топливному циклу</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Труды международного симпозиума по урановому сырью для ядерного топливного цикла (URAM-2009); в 2008 году - обновление и публикация "Уран-2007: ресурсы, производство и спрос"; обновление издания 2009 года; публикации по базам данных, связанных с ядерным топливным циклом, и их обновление (например, информационным системам по ядерному топливному циклу, размещению урановых месторождений в мире).
<b>1.2.1.2 Поддержка образцовой практики в производстве урана</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Обновленные доклады по образцовой практике в цикле производства урана; подготовка специалистов из государств-членов в рамках программы ТС.

## Подпрограмма 1.2.2 Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов

**Обоснование:** Характеристики топлива, обеспечивающие его эффективность и надежность, являются основным фактором, определяющим конкурентоспособность и безопасность производства энергии на АЭС. Оптимизация режимов эксплуатации АЭС требует применения усложненных стратегий, включая повышенную глубину выгорания топлива, увеличение времени его нахождения в активной зоне, повышение тепловых нагрузок, а также обеспечение большей эксплуатационной гибкости при одновременном соблюдении запасов безопасности в нормальных, переходных и аварийных условиях и снижении интенсивностей отказов топлива.

Для решения этих вопросов необходимо понимать явления коррозии и ухудшения свойств ядерных материалов и разработать соответствующие механизмы и модели. Исследуются также свойства при глубоком выгорании, а также технологии теплоносителя первого контура, вопросы управления воднохимическим режимом, новые радиационно- и коррозионно-стойкие материалы и усовершенствованные конструкции и технологии топлива. Ввиду увеличения стоимости и продолжительности экспериментов по прямому облучению возрастает роль моделирования.

Для получения фундаментальных новых научных результатов в области радиационного материаловедения необходимы усовершенствованные методы определения характеристик и изучения материалов, доступные лишь ограниченному кругу крупных исследовательских центров. Это подчеркивает важность международного сотрудничества с участием стран, обладающих менее развитой исследовательской инфраструктурой. Точность и достаточность экспериментальных данных о процессах, происходящих в облученном топливе, обеспечивают лучшее понимание и точное моделирование поведения топлива в эксплуатационных режимах.

## Основная программа 1

Агентство является единственной независимой и некоммерческой организацией, обеспечивающей форум для обмена знаниями и содействия развитию образцовой практики в области научно-технических и связанных с безопасностью аспектов использования и надежности ядерного топлива и топливных сборок. Оно также способно эффективно содействовать согласованию технологий изготовления топлива и связанных с ним ОК/КК, а также разработке СУК/СУОС в соответствии с наивысшими международными стандартами.

Основное внимание в этой подпрограмме уделяется обмену информацией по конструкции, изготовлению, характеристикам и моделированию топлива и топливных сборок в нормальных, переходных и аварийных условиях - извлеченные уроки, несомненно, могут стать полезными для государств-членов, эксплуатирующих реакторы иных конструкций или планирующие приступить к их эксплуатации. Она также связана с НИОКР по усовершенствованным конструкциям топлива для эволюционных и инновационных реакторов и топливных циклов.

**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 соблюдением в то же время надлежащих запасов безопасности.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Организации в государствах-членах, принимающие 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 рассматривающие вопрос об их использовании.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Способность государств-членов, имеющих реакторы различных систем, понимать и моделировать поведение топлива в других системах на основе информации и опыта, предоставленных Агентством.</li> <li>— Степень распространения/согласования усовершенствованных технологий разработки, производства и использования топлива водоохлаждаемых реакторов в заинтересованных государствах-членах на основе информации и опыта, предоставленных Агентством.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе:** Основное внимание в деятельности Агентства по характеристикам и технологии топлива уделяется обмену информацией по разработкам в области технологий топлива и теплоносителя и согласованию усовершенствованных методологий разработки, производства и использования топлива водоохлаждаемых реакторов. Посредством соответствующих ПКК по воднохимическому режиму (FUWAC), замедленному гидридному растрескиванию (ДНС-II) и моделированию топлива (FUMEX-III) заинтересованным государствам-членам будет предоставляться информация о новейших достижениях в области контроля и управления процессами коррозии в активной зоне, механизмов гидридной деструкции циркониевых сплавов оболочки топлива и обоснования и проверки национальных компьютерных программ для расчета характеристик топлива.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают небольшое уменьшение в 2008 году по сравнению с 2007 годом и в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие перевода средств на более высокоприоритетные подпрограммы в рамках этой программы. Улучшенная координация с целью исключения дублирования других программ и внешних мероприятий привела к более эффективному использованию ресурсов.

1.2.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	566 623	555 239
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	31 500	51 500

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.2.2.1 Поддержка обмена опытом в области разработки и использования конструкционных материалов топлива и управления воднохимическим режимом на атомных электростанциях</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Публикации по вопросам: оптимизации технологий воднохимического режима и управления им (FUWAC); и задержанного гидридного растрескивания оболочек твэлов из циркониевого сплава (DHC).</p>
<p><b>1.2.2.2 Содействие достижению образцовых характеристик топлива и эксплуатационной практики для современных типов топлива водоохлаждаемых энергетических реакторов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Доклады, посвященные характеристикам и технологиям топлива водоохлаждаемых реакторов, факторам, оказывающим влияние на надежность/интенсивность отказов тепловыделяющих сборок BWR/PHWR/PWR/BBЭР; и опыту и экономическим последствиям использования топлива с высоким проектным выгоранием.</p>
<p><b>1.2.2.3 Содействие внедрению образцовой практики при проектировании и изготовлении топлива</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Публикации по вопросам: оборудованных средствами измерения твэлов; методов внутриреакторных и послереакторных исследований и бассейновых инспекций; улучшенных материалов и конструкций топливных таблеток для обеспечения надежного поведения ядерного топлива водоохлаждаемых энергетических реакторов; оборудованных средствами измерения твэлов для радиационных испытаний и методов внутриреакторного обращения; и СУК, ОК/КК при проектировании, изготовлении и приобретении топлива.</p>

### Подпрограмма 1.2.3 Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов

**Обоснование:** Отработавшее топливо ядерных энергетических реакторов требует безопасного, надежного, экологически рационального и эффективного обращения. Надлежащее обращение с растущими количествами отработавшего топлива является важнейшим вопросом для стабильного и устойчивого роста ядерной энергетики. В условиях, когда большинство государств-членов еще не пришло к определенному решению в отношении переработки топлива, и в отсутствие действующих хранилищ отработавшего топлива или высокоактивных отходов долгосрочное хранение по-прежнему остается реальностью. Сегодня в эксплуатации находится свыше четырехсот ядерных энергетических реакторов, и значительное количество отработавшего топлива хранится на реакторных площадках или за их пределами. Поэтому основным вопросом во многих странах является необходимость расширения существующих емкостей хранилищ на реакторных площадках или обеспечения дополнительных емкостей. Кроме того, долгосрочные аспекты хранения, охватывающего периоды до 100 лет и более, ставят новые институциональные и технические задачи, связанные, например, с управлением ответственностью, знаниями, опытом и информацией в течение временных интервалов, охватывающих несколько поколений, а также с долговечностью упаковок с отработавшим топливом и конструкционных материалов хранилищ.

За последние годы возрос интерес к обработке отработавшего топлива, включая его переработку, рециклирование и кондиционирование, о чем свидетельствует ряд национальных и международных инициатив. Переработка и многократное рециклирование всех актинидов будут способствовать эффективному использованию природных ресурсов и улучшенному обращению с отходами. Данная подпрограмма будет посвящена вариантам обработки отработавшего топлива, в то время как усовершенствованные виды топлива и топливные циклы будут рассмотрены в подпрограмме 1.2.4.

Важность участия Агентства в обращении с отработавшим топливом энергетических реакторов неоднократно отмечалась на заседаниях Совета управляющих и отражена в Среднесрочной стратегии на 2006-2011 годы. Согласно выводам Международной конференции по обращению с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов 2006 года развитие международных событий сделало

## Основная программа 1

проблему обращения с отработавшим топливом одним из наиболее важных факторов, оказывающих влияние на будущее ядерной энергии. Содействие применению образцовой практики и обмену опытом стало особенно актуальной задачей для Агентства при осуществлении им обязанностей и функций в соответствии с его Уставом (статья III, A/3) и при достижении цели А Среднесрочной стратегии на 2006-2011 годы. 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. Считается, что региональное сотрудничество и подходы откроют привлекательные и интересные перспективы для государств-членов, например, с точки зрения экономики, безопасности, экологии и физической безопасности.

<b>Цель:</b> Расширить возможности заинтересованных государств-членов в области планирования, разработки и осуществления безопасного, экологически рационального и эффективного обращения с отработавшим топливом посредством выявления и смягчения остроты проблем, используя информацию и руководящие материалы, предоставляемые Агентством.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Расширенное использование государствами-членами, имеющими атомные электростанции, руководящих материалов Агентства по планированию или осуществлению национальных программ по обращению с отработавшим топливом энергетических реакторов. Улучшенное осуществление в государствах-членах программ по обращению с отработавшим топливом.	— Количество 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 обращению с отработавшим топливом или улучшения условий хранения отработавшего топлива и обращения с ним.
— Улучшенное сотрудничество между государствами-членами при обмене информацией и проведении совместных работ в области обращения с отработавшим топливом.	— Количество государств-членов, использующих информацию или руководящие материалы, предоставляемые Агентством 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:** Приоритетное внимание в данной подпрограмме уделяется вопросам, связанным с долгосрочным хранением отработавшего топлива энергетических реакторов. Поскольку государства-члены вновь проявляют интерес к рециклированию отработавшего топлива, будет расширяться деятельность по отслеживанию новых событий в области обработки (переработки, кондиционирования) отработавшего топлива. Основное внимание будет уделяться разработке руководящих материалов и подготовке информации в связи с ростом объемов и сроков хранения, а также с растущим интересом к вариантам обработки.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают небольшое уменьшение в 2008 году по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 6,1% (32 900 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Средства переводятся на более высокоприоритетные подпрограммы в рамках этой программы.

1.2.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	554 204	520 201
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.2.3.1 Содействие разработке стратегий обращения с отработавшим топливом</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по системной интеграции при обращении с отработавшим топливом и по методологиям и инструментальным средствам в экономике обращения с отработавшим топливом.
<b>1.2.3.2 Обеспечение технического руководства по образцовой практике долгосрочного обращения с отработавшим топливом</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по вопросам: применений кредита выгорания; влияния глубокого выгорания и МОХ-топлива на обращение с отработавшим топливом; варианты обработки отработавшего топлива. Труды международной конференции по обращению с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов в государствах-членах. Организация ПКИ по оценке и исследованию характеристик отработавшего топлива (СПАР).

### Подпрограмма 1.2.4 Актуальные вопросы ядерного топлива и топливных циклов для усовершенствованных и инновационных реакторов

**Обоснование:** В последние годы осуществляется ряд новых международных инициатив и сотрудничество в области разработки усовершенствованных видов топлива и технологий топливного цикла для быстрых реакторов, HTGR и РМСМ. Эволюционные, усовершенствованные и инновационные технологии топливного цикла позволяют более эффективно использовать расщепляющиеся и воспроизводящие материалы и ведут к улучшению параметров в плане экономики, безопасности, устойчивости с точки зрения нераспространения и экологии. К новым технологиям и концепциям относятся использование топливной оболочки из нержавеющей стали, металлического и безоксидного керамического топлива и топлива на основе инертной матрицы для быстрых реакторов, микросферического топлива с многослойным покрытием в графитовой матрице для HTGR и надежного топлива РМСМ с большой продолжительностью пребывания в активной зоне. Для быстрых реакторов весьма важно разработать различные варианты "замкнутого" топливного цикла с внутренне присущими характеристиками устойчивости с точки зрения нераспространения. Кроме того, необходимо разработать конструкционные материалы для топливных сборок быстрых реакторов, обладающие высокой радиационной стойкостью при высоких флюэнсах быстрых нейтронов. В случае HTGR основное внимание уделяется топливу с глубоким выгоранием и конечной стадии топливного цикла. Вследствие этого также обеспечивать ведение и обновление профилей данных о ядерных топливных циклах по странам и базы данных по младшим актинидам. Однако основными целями всей этой деятельности являются "устойчивость с точки зрения нераспространения", сведение к минимуму нагрузки на окружающую среду и обращение с расщепляющимися и воспроизводящими материалами, включая бывший оружейный плутоний и ВОУ, переработанный и обедненный уран, младшие актиниды и торий, и их использование.

Агентство сосредоточит свои усилия в рамках данной подпрограммы на передаче информации и опыта и на содействии сотрудничеству по вопросам ядерного топливного цикла. Это согласуется с целями А.2 и А.3 Среднесрочной стратегии Агентства на 2006-2011 годы в плане удовлетворения потребностей государств-членов в решении вопросов и проблем, связанных с ядерным топливным циклом, посредством выявления, оценки и документирования современного состояния, тенденций и новых технологий для различных вариантов всего ядерного топливного цикла и в получении компетентной и основанной на фактах информации о соответствующих сложных вопросах.

#### **Цели:**

- Расширить возможности заинтересованных государств-членов в деле создания усовершенствованных или инновационных технологий посредством обмена информацией, включая оценку конструктивного использования таких инновационных технологий для решения некоторых вопросов, связанных с существующими ядерными топливными циклами для устойчивого развития применения ядерной энергии.
- Расширить возможности заинтересованных государств-членов в области разработки технологий посредством обмена информацией по вопросам обращения с расщепляющимися и воспроизводящими материалами и способствовать расширению знаний.

Итоги	Оценочные показатели
— Развитие в заинтересованных государствах-членах технологии ядерного топливного цикла для обеспечения устойчивости ядерной энергетики.	— Использование целевыми группами в государствах-членах технологий и опыта, анализа и информационных систем, предоставляемых Агентством в области ядерного топливного цикла и обращения с ядерными материалами.
— Использование в заинтересованных государствах-членах информации и понимания технологий, предоставляемых Агентством, для совершенствования планирования с точки зрения устойчивости и обеспечения нераспространения.	— Использование в государствах-членах или государствами-членами информации Агентства о вариантах обращения для различных ядерных материалов и ядерных топливных циклов.

**Изменения и тенденции в программе:** Подпрограмма 1.2.4 носит теперь название "Актуальные вопросы ядерного топлива и топливных циклов для усовершенствованных и инновационных реакторов". Это отражает возросшее внимание, уделяемое ядерному топливу и топливным циклам для усовершенствованных реакторов и особенно аспектам и материалам, требующим комплексного подхода.

В 2008-2009 годах дополнительное внимание в рамках данной подпрограммы будет также уделяться базовым исследованиям ядерных материалов и радиационного повреждения, представляющим общий интерес для всех типов реакторов. Эта деятельность будет планироваться и осуществляться совместно Департаментом ядерной энергии и Департаментом ядерных наук и применений.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают небольшое увеличение в 2008 году по сравнению с 2007 годом и в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Улучшенная координация с целью исключения дублирования между программами и с внешними мероприятиями привела к более эффективному использованию ресурсов.

1.2.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	625 967	647 941
Внебюджетные средства	397 177	397 177
Не обеспеченная финансированием деятельность	75 751	108 751

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.2.4.1 Поддержка деятельности в области ядерного топлива и топливного цикла быстрых реакторов, HTGR и РМСМ с большей длительностью кампании</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по вопросам: вариантов повторного использования переработанного урана; инновационных и усовершенствованных видов топлива для реакторов на тепловых и быстрых нейтронах; и связанных с топливным циклом аспектов некоторых типов реакторов.
<b>1.2.4.2 Поддержка обращения с расщепляющимся и воспроизводящим материалом и устойчивости с точки зрения нераспространения</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации по вопросам: устойчивости трансурановых элементов в ядерном топливном цикле с точки зрения нераспространения; и защищенного производства плутония.

## Программа 1.3 Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития

**Обоснование:** Высокие цены на ископаемые виды топлива на международном рынке, обеспокоенность по поводу надежности поставок и стремление к стабильному и надежному электроснабжению, а также к охране окружающей среды побудили многие государства-члены приступить к процессу рассмотрения ядерного варианта. Кроме того, все возможные долгосрочные энергетические сценарии предполагают значительное и постоянное расширение спроса на энергию во всем мире, особенно если будут выполнены положения сформулированной ООН Декларации тысячелетия об искоренении нищеты и Плана выполнения решений, согласованного на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому



развитию (ВВУР). Согласно прогнозам, рост спроса на энергию будет наибольшим в развивающихся странах. Поэтому предполагается, что ядерная энергия будет играть возрастающую роль в удовлетворении будущих потребностей в энергии.

Современное и ожидаемое в будущем расширение ядерной энергетики в развивающихся странах вызывает необходимость развития потенциала в областях ядерных знаний и ядерной информации, энергетического и экологического планирования и сравнительной оценки различных энергетических вариантов в этих странах. Помимо всестороннего моделирования и планирования энергетических систем, создание потенциала в ядерном контексте распространяется на всю деятельность, требуемую для поддержки информированного принятия решений по 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 информация и знания стали одним из фундаментальных ресурсов общества и созданных руками человека активов. Управление ядерными знаниями, Международная система ядерной информации (ИНИС) и библиотека МАГАТЭ являются инструментами для сохранения и расширения этих активов.

Государства - члены Агентства нуждаются в развитии или укреплении собственного потенциала всеобъемлющего планирования энергетических систем, включая ядерную энергетику, соответствующего их целям национального устойчивого развития и запросам о помощи в том объеме, в котором они обычно ожидаются.

<b>Цели:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> <li>— Обеспечить устойчивость и эффективное управление ядерными знаниями и информационными ресурсами для мирного использования ядерной науки и технологий.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Расширенное использование методологических инструментальных средств и анализа 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество 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.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество совместных мероприятий, презентаций и других взаимодействий Агентства с другими международными организациями.</li> <li>— Количество государств-членов, удовлетворенных наличием и качеством ядерных знаний и информационных услуг, имеющих прямое или косвенное отношение к их национальным ядерным программам.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Действенное и эффективное управление ядерными знаниями в государствах-членах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Уровень доступа к информационным ресурсам и услугам и их использования.</li> </ul>

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Укрепление местного потенциала в области планирования для устойчивого энергетического развития и для оценки потенциальной роли ядерной энергетики в удовлетворении будущих энергетических потребностей является одной из наиболее эффективных услуг, предоставляемых государствам-членам в рамках программы 1.3. Составной частью развития потенциала является доступ государств-членов и Секретариата к ядерной информации и знаниям. Стала еще более важной необходимостью в достоверной и объективной информации, сохранении ядерных знаний и улучшении образования, поскольку государства-члены все глубже изучают ядерный вариант и лучше понимают базовые условия, при выполнении которых ядерная энергетика может способствовать достижению их национальных целей устойчивого развития. Часть, связанная с распространением информации и знаний, является вкладом программы в международные дебаты по вопросам ядерной энергетики и устойчивого развития и в

разъяснение позитивной роли, которую ядерная энергетика может играть в области смягчения последствий изменения климата. Деятельность в рамках программы 1.3 активизируется с целью удовлетворения растущих потребностей путем дальнейшего повышения ее продуктивности посредством: расширения деятельности на региональном уровне; введения дистанционного обучения на основе Интернета; устранения препятствий доступу к услугам в области информации и знаний; организации сетей и поиска партнерских связей.

1.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	10 278 727	10 279 018
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Первая степень приоритетности присваивается региональной деятельности и подготовке кадров, включая дистанционное обучение с целью укрепления возможностей государств-членов в области планирования устойчивого энергетического развития и оценки роли ядерной энергетики.
2. Вторая степень приоритетности присваивается деятельности в поддержку управления ядерными знаниями.
3. Третья степень приоритетности присваивается деятельности по обеспечению справедливого учета роли ядерной энергетики в международной дискуссии по вопросам устойчивого развития и изменения климата.

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

**Обоснование:** Разработка правильных 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. На эту слабость было указано Комиссией по устойчивому развитию как на одно из препятствий достижению прогресса в направлении реализации Целей развития в новом тысячелетии.

В соответствии с этим целями данной подпрограммы являются предоставление необходимых данных, современной информации и соответствующих аналитических инструментальных средств, а также создание местного потенциала и возможностей в области анализа, с тем чтобы государства-члены могли проводить национальные исследования для выработки собственных устойчивых энергетических стратегий и формулирования обоснованных решений в отношении энергетики.

<b>Цель:</b> Укрепить потенциал и возможности государств-членов в областях выработки собственных устойчивых энергетических стратегий и проведения исследований развития и управления энергетическим сектором, планирования инвестиций в энергетику и формулирования энергетической и экологической политики.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Использование аналитических инструментальных средств Агентства, подготовка экспертов в области применения этих инструментальных средств для проведения независимого всестороннего энергетического и экологического анализа.	— Количество запросов государств-членов и других международных организаций в отношении аналитических инструментальных средств (энергетических моделей) Агентства. — Число экспертов из государств-членов, прошедших подготовку в области энергетических моделей Агентства.

**Изменения и тенденции в программе:** Учитывая повышенный спрос на энергетический анализ в государствах-членах, в деятельности в рамках данной подпрограммы будут происходить: перенос основного внимания на оказание государствам-членам помощи в усилиях по энергетическому и экологическому анализу и планированию; дальнейшее развитие методологий дистанционного обучения;

подготовка преподавателей, с тем чтобы справиться с ожидаемой повышенной рабочей нагрузкой; и продолжение развития потенциала и возможностей государств-членов в области анализа.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 8,1% (112 936 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие значительного увеличения в государствах-членах числа запросов о проведении национального и регионального энергетического анализа. Выигрыш в эффективности будет реализован благодаря расширению деятельности на региональном уровне и внедрению дистанционного обучения на базе ИТ и Интернета.

1.3.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 544 383	1 544 384
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.3.1.1 Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: банки данных о положении дел и тенденциях</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Ежегодно обновляемая информация о положении дел и тенденциях в структуре спроса и предложения в областях энергии и электроэнергетики, о наличии энергетических ресурсов, технологических новинках и экономике; обновленные прогнозы использования энергии и электроэнергетики и развития ядерной энергетики в различных регионах мира; информация для Обзора ядерных технологий; обновленные внутренние и внешние веб-сайты; ежегодные публикации, такие, как Серия справочных данных 1 (RDS-1) и Обзор ядерных технологий.
<b>1.3.1.2 Энергетические модели и создание потенциала устойчивого энергетического развития</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Улучшенные аналитические инструментальные средства (модели) для выработки устойчивых энергетических стратегий, применимые при самых разнообразных ситуациях в странах.

## Подпрограмма 1.3.2 Анализ “Энергия, экономика, экология” (3Э)

**Обоснование:** Устав Агентства требует, чтобы Агентство оказывало содействие тем вкладам, которые мирные ядерные технологии вносят в социально-экономическое развитие. Кроме того, резолюции Генеральной конференции призывают к более активному участию Агентства в дискуссиях по вопросам ядерной энергетики и ее вклада в устойчивое развитие. Агентство, как единственное учреждение системы ООН, активно проводящее исследования в области ядерных технологий и устойчивого развития, обладает уникальной квалификацией, позволяющей проводить 3Э анализ с учетом постоянного изменяющегося баланса социальных, экономических и экологических приоритетов.

<b>Цель:</b> Добиться лучшего понимания вкладов ядерных технологий в социально-экономическое развитие и защиту климата и их совместимости с национальными целями устойчивого развития в государствах-членах.	
Итог	Оценочный показатель
— Укрепление репутации Агентства среди государств-членов и других международных организаций в качестве компетентного партнера при решении вопросов устойчивого энергетического развития и в качестве объективного и современного источника информации о ядерных технологиях в контексте устойчивого энергетического и экономического развития.	— Число случаев, когда экономический анализ или 3Э анализ Агентства запрашивается или включается в процесс принятия решений в государствах-членах или других учреждениях или службах.

**Изменения и тенденции программы:** Деятельность в рамках этой подпрограммы будет 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 и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 17% (237 189 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом прежде всего вследствие перераспределения персонала с целью укрепления таких инициатив, как Группа поддержки ядерной энергетики и Серия справочных изданий по ядерной энергии и Группа по постоянному совершенствованию. Согласование подготовки и создания докладов, документов и материалов для презентаций и регулярный мониторинг хода выполнения различных заданий должны привести к выигрышу в эффективности.

1.3.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 185 221	1 185 223
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.3.2.1 Техно-экономический анализ</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 2	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; сравнительные оценки различных энергетических систем или их отличительных черт.
<b>1.3.2.2 Тематические вопросы, связанные с устойчивым развитием</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	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.

## Подпрограмма 1.3.3 Управление ядерными знаниями

**Обоснование:** Ядерная промышленность, а также многие учебные заведения, научно-исследовательские и правительственные учреждения, сталкивается с серьезной проблемой смены поколений, связанной с выходом специалистов на пенсию и результирующей нехваткой кадров. Это может привести к угрожающей утрате знаний и квалификации, накопленных за последние сорок лет эксплуатации нынешних ядерных установок. Поэтому необходимы сбор и сохранение растущих объемов технических и научных данных, информации и знаний, а также развитие кадровых ресурсов для обеспечения эксплуатации и (впоследствии) вывода из эксплуатации существующих установок.

Сценарии продолжающегося расширения глобального спроса на энергию приводят к прогнозам роста потребностей в ядерной энергии. Дальнейшее поддержание ядерного варианта открытым также потребует не только гарантированной непрерывности, но и дальнейшего развития ядерных знаний, в частности, в поддержку разработки новых и инновационных конструкций. Параллельно техническим инновациям необходимо обеспечивать обучение и подготовку нового поколения инженеров и ученых в областях НИОКР, проектирования, лицензирования, строительства и эксплуатации новых установок. Поэтому эффективное управление ядерными знаниями включает обеспечение постоянного и расширенного наличия как научно-технических знаний, так и квалифицированного персонала.

Данная подпрограмма, будучи комплексной по своему характеру, продолжит использование эффекта синергии всех программ в рамках Основной программы 1 в качестве ресурса ядерной информации и знаний, и особенно между ИНИС и библиотекой МАГАТЭ. Будут также предприниматься шаги по обеспечению синергии и сотрудничества с другими программами по ядерной безопасности, ядерным приложениям и техническому сотрудничеству.

<b>Цели:</b>	
— Удовлетворение потребностей государств-членов в управлении ядерными знаниями в областях ядерной науки и технологий посредством разработки и распространения руководящих материалов и средств, а также их осуществления в национальных программах.	
— Усиление синергии ресурсов и услуг Агентства в области ядерной информации и знаний.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Применение государствами-членами методологии и средств управления ядерными знаниями для сохранения ядерных знаний, создания потенциала и внедрения инноваций в области ядерной науки и технологий.	— Количество государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства по управлению ядерными знаниями и/или поддерживающих эту деятельность. — Число видов деятельности по управлению ядерными знаниями, инициированных в государствах-членах и поддержанных Агентством.

**Изменения и тенденции в программе:** Как ожидается, к 2008 году управление ядерными знаниями станет важным видом деятельности в ядерном секторе государств-членов, использующих ядерные технологии. Стратегические элементы (структура) подпрограммы останутся неизменными, а основной корректировкой на уровне проектов/видов деятельности станет оказание поддержки растущему числу проектов ТС.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 6,5% (109 084 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и увеличение на 1,7% (30 500 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. В различных резолюциях Генеральной конференции неоднократно подчеркивалась важность управления ядерными знаниями, и в результате реорганизации, связанной с высокой приоритетностью данной подпрограммы, в нее были переведены две должности из подпрограммы 1.3.4 "Международная система ядерной информации (ИНИС)". Данная подпрограмма использует результаты выигрыша в эффективности в рамках ИНИС.

1.3.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 823 805	1 855 194
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.3.3.1 Методология и руководящие материалы для осуществления управления ядерными знаниями</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации по вопросам: национальных подходов и стратегий управления ядерными знаниями; управления знаниями, ориентированного на процессы; общепринятой практики управления ядерными знаниями для содействия формированию промышленных критериев и совершенствованию трудовой деятельности.
<b>1.3.3.2 Содействие устойчивому обучению и подготовке кадров в области ядерной науки и технологий</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Публикация, посвященная форуму по образованию в ядерной области; платформы в Интернете для дистанционного обучения; учебные программы по сравнительной оценке; каталог ресурсов образования в ядерной области.
<b>1.3.3.3 Поддержка сохранения, анализа и интеграции знаний</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Улучшенный портал знаний в области ядерной энергии; доклады о ходе работы в рамках Инициативы по сохранению знаний в области реакторов на быстрых нейтронах; доклад о ходе работ в рамках ПККИ по сохранению знаний; улучшенный Архив ядерной информации (NuArch) на базе Интернета; справочник по продуктам и услугам в области управления ядерными знаниями; справочник по услугам в области знаний для АЭС; регулярные обновления справочника Агентства по совещаниям в области атомной энергии.

### Подпрограмма 1.3.4 Международная система ядерной информации (ИНИС)

**Обоснование:** Международная система ядерной информации была создана в 1969 году и действует на основе сотрудничества в соответствии с Положениями о членстве в ИНИС (GOV/INF/2000/21). В качестве секретариата ИНИС Агентство несет ответственность за управление ИНИС и ее координацию, включая обработку входных данных, распространение продуктов и услуг среди ее членов и организацию совещаний. ИНИС остается самым крупным информационным ресурсом Агентства в сфере ядерной науки и технологий.

Ядерная информация, представляющая интерес для государств-членов, доступна сейчас через Интернет и различные коммерческие и правительственные базы данных. Будут создаваться шлюзы, обеспечивающие доступ пользователей в государствах-членах к соответствующим внешним базам данных. Это станет возможным благодаря развитию партнерских отношений с поставщиками информации в государствах-членах.

<b>Цель:</b> Удовлетворение потребностей государств-членов в разнообразных информационных ресурсах в поддержку их ядерных программ и деятельности.	
Итог	Оценочные показатели
— Доступ государств-членов и Агентства к всесторонней ядерной информации в рамках и вне рамок ИНИС.	— Уровень доступа клиентов и использования ими продукции и услуг ИНИС. — Уровень деятельности членов ИНИС по поддержанию ее работы.

**Изменения и тенденции в программе:** Основное внимание будет перенесено на управление содержанием с целью обеспечения высокого уровня качества информации, ссылки на которую содержатся в библиографической базе данных, и интеграцию с другими имеющимися в государствах-членах высоконадежными ресурсами ядерной информации.

В рамках данной подпрограммы будут продолжены усилия по достижению всестороннего охвата посредством развития и укрепления партнерских связей с членами ИНИС, международными организациями, поставщиками информации и издателями. а также с ядерной индустрией. Благодаря осуществлению ряда совместных проектов и видов деятельности еще более усилится синергия с библиотекой МАГАТЭ. ИНИС будет оказывать помощь в деле развития обмена культурой знаний между государствами-членами. И наконец, продукция и услуги ИНИС станут многоязычными.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 9,4% (296 911 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 1,1% (30 500 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Благодаря усилению синергии между данной подпрограммой и подпрограммой 1.3.3 "Управление ядерными знаниями" стало возможным перевести ресурсы в программу 1.1 "Ядерная энергетика" с целью укрепления деятельности в поддержку развития инновационных технологий и подходов к содействию развитию ядерно-энергетической инфраструктуры, которым был присвоен новый и высокий приоритет государствами - членами Агентства.

1.3.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 945 825	2 914 724
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.3.4.1 Политика, планирование, развитие и производство продукции ИНИС</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Политические и технические рекомендации по развитию ИНИС; согласие с партнерами ИНИС; улучшенные интерфейсы с продуктами ИНИС, новые или пересмотренные программные средства сбора и обработки данных; обновления файла "ИНИС Атоминдекс"; обновления электронной коллекции труднодоступной литературы ИНИС; библиографические стандарты ИНИС и компетентные органы; обновленные руководства Реферативной серии ИНИС; многоязычный тезаурус ИНИС и архивы ИНИС, относящиеся к сохранению знаний.

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.3.4.2 Продукция, услуги, информационно-просветительская работа, создание потенциала и партнерские связи ИНИС</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>База данных ИНИС в Интернете (с онлайн-доступом к полным текстам); база данных ИНИС, содержащая полные тексты; база данных ИНИС на CD/DVD-ROM; ТДЛ ИНИС на CD/DVD-ROM; база данных компьютерных программ АЯЭ/ОЭСР; программа дистанционного обучения; информационные материалы для ИНИС и секции управления ядерными знаниями; веб-сайт ИНИС; бюллетень ИНИС и Секции управления ядерными знаниями; обеспечение подготовки персонала; укрепление национальных центров ИНИС; совместный план маркетинга для ИНИС; опросы пользователей.</p>

### Подпрограмма 1.3.5 Библиотечная и информационная поддержка

**Обоснование:** По мере внедрения работы коллективов, включающих специалистов по различным дисциплинам, и расширения партнерских связей с государствами-членами предполагается увеличение объема применения в рамках и за рамками Агентства подходов на основе сотрудничества и синергии при формировании эффективных информационных служб. Обмен информацией и знаниями является предпосылкой успешного сотрудничества и партнерских связей. Задача библиотеки МАГАТЭ заключается в удовлетворении этих информационных нужд во всех областях программ Агентства и предоставлении библиотечных и информационных услуг сотрудникам Агентства, сотрудникам постоянных представительств в Австрии, официальным участникам совещаний, созываемых Агентством, и аккредитованным при Агентстве постоянным наблюдателям, а также сотрудникам ядерных исследовательских учреждений, информационных центров и библиотек в государствах-членах. Особо важной является поддержка библиотекой усилий по сохранению ядерных знаний. В качестве координатора Международной сети ядерных библиотек библиотека МАГАТЭ способствует сотрудничеству и совместному использованию ресурсов ядерными информационными центрами и библиотеками во всем мире, обеспечивая тем самым доступ к расширенному хранилищу информации, управление им и его использование без дополнительных затрат со стороны Агентства и его государств-членов. Для удовлетворения нынешних и будущих информационных потребностей Агентства и его государств-членов библиотека МАГАТЭ внедрит культуру обслуживания на основе учета потребностей клиентов, обеспечивая предоставление, сохранение и активное использование целенаправленных информационных продуктов и услуг.

<p><b>Цель:</b> Еще более облегчить доступ к актуальным и современным собственным и внешним услугам и продуктам библиотеки в целях улучшенного удовлетворения нынешних и будущих информационных потребностей Агентства и его государств-членов.</p>	
Итог	Оценочный показатель
<p>— Действенные и эффективные услуги и продукты библиотеки.</p>	<p>— Степень выполнения запросов пользователей в отношении информационных услуг и их удовлетворенность предоставленными услугами.</p>

**Изменения и тенденции в программе:** Будет обеспечиваться рационализация и активизация накопления и сохранения знаний посредством: использования синергии с собственными ядерными информационными ресурсами Агентства; расширения доступного Агентству и государствам-членам хранилища информации путем развития партнерских связей с ядерными библиотеками во всем мире и между этими библиотеками.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008-2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Будут изыскиваться пути достижения выигрыша за счет эффективности посредством рассмотрения подписки и аналогичных договоренностей о закупках.

1.3.5	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 779 493	2 779 493
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>1.3.5.1 Развитие и поддержание информационных ресурсов Библиотеки МАГАТЭ</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Высококачественная, современная и легкодоступная коллекция внутренних и внешних информационных ресурсов, учитывающая современные и будущие информационные потребности Агентства и государств-членов.</p>
<p><b>1.3.5.2 Предоставление библиотечных услуг и информационной поддержки</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Доступ к внутренним и внешним печатным, электронным и аудиовизуальным информационным ресурсам.</p>

## Программа 1.4 Ядерная наука

**Обоснование:** Мирное использование ядерных технологий как в производстве электроэнергии, так и в неэлектрических применениях возможно лишь при глубоком понимании принципов и применения ядерной науки. Недавнее возобновление интереса к ядерной энергетике и продолжающееся широкое применение радиоизотопов и ионизирующих излучений в различных областях подчеркивают необходимость продолжения работ Агентства в сфере ядерной науки и особенно в сфере координации всемирных усилий.

Исследовательские реакторы были колыбелью развития ядерной науки в большинстве стран мира, а их применения продолжают оставаться важными в ряде областей. Поскольку в большинстве своем они относительно старые и испытывают нехватку устойчивых ресурсов, в ряде случаев их использование оказывается незначительным. Деятельность Агентства в области исследовательских реакторов включает, в частности, поддержку разработки стратегических планов использования (СПИ), учитывающих особенности этих реакторов и способствующих региональному сотрудничеству. Более активное содействие организации сетей с участием всех заинтересованных сторон весьма важно для улучшения синергии между операторами/поставщиками услуг исследовательских реакторов и конечными пользователями. В целях оказания поддержки усилиям государств-членов, осуществляемым, наряду с прочим, в рамках Программы по пониженному обогащению топлива для исследовательских и экспериментальных реакторов (RERTR) или Инициативы США по сокращению глобальной угрозы (ИСУ) Агентство продолжит поддержку деятельности по сведению к минимуму использования в исследовательских реакторах и других экспериментальных установках высокообогащенного урана (ВОУ) посредством содействия переходу на низкообогащенное урановое (НОУ) топливо и использованию мишеней из НОУ для производства молибдена-99. Надежная эксплуатация исследовательских реакторов с надлежащими конструктивными особенностями является ключевым фактором в содействии разработке и испытаниям новых видов топлива и конструкционных материалов.

Работы по применениям ускорителей будут сосредоточены на материаловедении и организации сетей, а также на сотрудничестве в целях оказания содействия междисциплинарным инициативам (в областях физики, химии, биологии, медицины). Осуществляемая деятельность по координированным исследованиям в областях анализа с помощью ионных пучков и импульсных нейтронных источников приведет к новым инициативам в плане материаловедения, актуальным как для ядерной, так и для неядерной сферы. Материаловедческие исследования с использованием ускорителей, методов нейтронных пучков и аналитических методов представляют важность для усовершенствованных реакторов, нужд ядерного топливного цикла и термоядерных исследований. Предусматриваются развитие потенциала в целях удовлетворения потребностей в оборудовании и контрольно-измерительной аппаратуре для эффективного использования ускорителей и других соответствующих установок и усиленная координация в области систем с использованием ускорителей (СИУ) и исследований ускоренного старения материалов. Поддержка государств-членов посредством подготовки кадров и предоставления технических информационных услуг в области применений ядерной спектрометрии является деятельностью повторяющегося характера, сохраняющей важность для нескольких развивающихся стран.

Подписание в июне 2005 года декларации о начале строительства в Кадараше, Франция, Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) ознаменовало важный новый этап в развитии работ по освоению термоядерной энергии. Агентство будет способствовать участию



заинтересованных государств-членов в термоядерных исследованиях и оказывать содействие установлению связей с партнерами ИТЭР, а также учитывать термоядерный подход к производству энергии на установке ДЕМО. Более тесная связь между разработкой технологий термоядерного синтеза и ядерного деления, особенно в области материаловедения, приведет к возникновению синергического эффекта, отвечающего интересам всей ядерной энергетики. Вышеупомянутые материаловедческие исследования актуальны также с точки зрения термоядерных исследований.

Весь спектр ядерных применений, о которых говорилось выше, тесно связан с получением и наличием высококачественных атомных и ядерных данных, которые должны быть легкодоступны и актуальны для всех пользователей в государствах-членах. Благодаря всемирным совместным усилиям, которым оказывает поддержку Агентство, успешно решаются вопросы сбора и оценки данных для формирования библиотек важнейших данных, а также предоставления услуг баз данных пользователям во всем мире. Организуя сети с участием других основных международных поставщиков услуг в области данных, Агентство обеспечивает поддержку работам по накоплению данных на основе учета потребностей в них в областях усовершенствованных топливных циклов, трансмутации, медицинских применений, аналитических методов и термоядерных исследований. Прогресс в областях планирования ИТЭР и проектирования Международной установки по облучению материалов для термоядерного синтеза (IFMIF) вызвал необходимость в большом количестве дополнительных данных.

Ряд развивающихся государств-членов запрашивает помощь в рамках технического сотрудничества Агентства в целях укрепления своего потенциала в области ядерных наук и получения пользы от их применений. В связи с этим программа по ядерной науке сформирована таким образом, чтобы она откликалась на такие потребности с использованием консультаций САГНЕ, внешних экспертов и рекомендаций Международного комитета по ядерным данным и Международного совета по термоядерным исследованиям (МСТИ).

<b>Цель:</b> Расширить возможности государств-членов в области разработки и применения ядерной науки как средства для их технологического и экономического развития.	
Итоги	Оценочные показатели
— Расширение международного сотрудничества в области ядерных наук в целях технологического развития.	— Количество учреждений и число государств-членов, принимающих участие в деятельности Агентства в области ядерных наук, и число подготовленных продуктов/документов.
— Расширенное использование баз данных Агентства по атомным и ядерным данным для ядерно-энергетических систем и неэнергетических применений.	— Уровень спроса на атомные и ядерные данные Агентства и связанные с ними услуги.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализа, оценок:** Уроки, извлеченные в отношении этой программы, как указано в докладах об исполнении программы, оценках и обзорах, включают констатацию ценности проведения технических совещаний Агентства наряду с другими международными научными мероприятиями или в качестве дополнения к ним; необходимость решения вопросов, связанных с ограничениями характеристик диспергированного UMo/Al топлива; повышение удобства использования вновь разрабатываемых систем на базе ОС Linux для библиотек атомных и ядерных данных в сравнении со старыми системами обработки данных фирмы "Alpha data"; и преимущество, с точки зрения равенства на технологический прогресс и использования эффектов синергии, участия Агентства в крупных международных инициативах в области ядерной науки, причем при этом не обязательно быть прямым партнером, как это и имеет место в случае ИТЭР. Программа и бюджет Агентства на 2008-2009 годы включают работы по решению вопросов, связанных с ограничениями характеристик диспергированного UMo/Al топлива, и предусматривают дальнейшее использование вновь разрабатываемых систем на базе ОС Linux для библиотек атомных и ядерных данных.

1.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	9 057 720	9 058 283
Внебюджетные средства	462 747	327 747
Не обеспеченная финансированием деятельность	446 309	620 536

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Первая степень приоритетности присваивается деятельности в поддержку формирующихся потребностей развития сфер ядерно-энергетических и неэнергетических применений в областях атомных и ядерных данных и услуг баз данных, аспектов материаловедения, междисциплинарных применений ускорителей и деятельности по снижению рисков распространения, связанных с использованием ВОУ.
2. Вторая степень приоритетности присваивается деятельности по укреплению: а) управления исследовательскими реакторами и их эффективного использования; и б) улучшенной подготовки кадров для развития кадровых ресурсов в области ядерных наук.
3. Третья степень приоритетности присваивается деятельности по содействию международному сотрудничеству и обмену информацией в области термоядерных исследований и физики плазмы.

**Подпрограмма 1.4.1 Атомные и ядерные данные**

**Обоснование:** Все применения ядерных технологий опираются на высококачественные атомные и ядерные данные, обеспечивающие точное описание базовых применяемых процессов для использования как в исследованиях, связанных с производством энергии, так и в неэнергетических исследованиях. Необходимые данные включают сведения о сечениях реакций, сведения об атомных и ядерных свойствах результирующих продуктов реакций и количественные характеристики мгновенного и запаздывающего распада. Хотя эти данные достаточно хорошо определены для некоторых применений, предстоит еще многое сделать в различных областях.

В двухгодичном периоде 2008-2009 годов будет продолжаться работа, связанная с проектированием усовершенствованных ядерных и термоядерных реакторов, ядерной медициной и ядерными аналитическими методами. Агентство также играет ведущую роль в координации работы некоторых международных сетей данных и путем проведения собственных исследований, которые оказывают большую помощь в создании и ведении широкого диапазона библиотек данных, содержащих экспериментальные, теоретические и оцененные атомные, молекулярные и ядерные данные. Агентство также рассматривает и использует усовершенствования информационной и компьютерной 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).

<b>Цель:</b> Расширить возможности и компетенцию государств-членов в целях обеспечения безопасного и экономичного принятия всех форм ядерных технологий посредством предоставления быстрого доступа к надежным атомным и ядерным данным для энергетических и неэнергетических применений.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочный показатель</b>
— Принятие и использование государствами-членами атомных и ядерных данных, получаемых в рамках ПКИ и другими путями, ведущее к их внедрению в качестве международно признанных баз данных.	— Степень использования государствами-членами рекомендованных Агентством наборов атомных и ядерных данных.

**Изменения и тенденции в программе:** Подготовка в рамках ПКИ базы ядерных данных для количественного определения производства терапевтических радиоизотопов будет завершена в 2006-2007 годах, но запланированы дальнейшие исследования с целью учета других потребностей в данных для радиотерапии. Работа в области данных о накоплении трития в термоядерных устройствах и атомных и молекулярных данных для моделирования плазмы будет завершена, но будет начата другая важная работа по проблеме пыли в токамаках и по подготовке новых данных для базы атомных и молекулярных данных. Все работы по ядерным данным для Th-U топливного цикла будут завершены в 2007 году, и усилия в 2008 году будут переориентированы на вопросы, связанные с IFMIF (взаимодействие материалов, используемых при термоядерном синтезе), наряду с намерением организовать подготовку ядерных данных для усовершенствованных ядерных установок. Исследования, связанные с ядерными данными для реакторной дозиметрии, сохранятся на прежних уровнях.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008-2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Данная программа испытывает значительное давление извне, оказываемое с целью создания соответствующих баз данных для усовершенствованных ядерных реакторов и термоядерных устройств (ИТЭР, IFMIF). Сохранение бюджетных уровней 2007 года не позволяет внести какие-либо корректировки в ресурсы, позволяющие удовлетворить эти потребности.

1.4.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 532 953	2 533 073
Внебюджетные средства	15 000	15 000
Не обеспеченная финансированием деятельность	15 000	15 000

### Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
1.4.1.1 Услуги по предоставлению данных, сети данных и оказание поддержки пользователям данных <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Улучшенная связь на базе программных средств с пользователями в государствах-членах; создание новых и улучшенных баз атомных и ядерных данных; подготовка специалистов в государствах-членах.
1.4.1.2 Стандарты ядерных данных и методы оценки <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Новые базы данных по стандартам и научные публикации.
1.4.1.3 Ядерные данные для радиотерапии с использованием радиоизотопов и внешних источников излучения <i>Продолжительность:</i> 2003-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 3	Новые базы ядерных данных и связанные с ними научные публикации.
1.4.1.4 Атомные и молекулярные данные для экспериментов по термоядерному синтезу <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Новые продукты в области атомных и молекулярных данных и научные публикации.
1.4.1.5 Ядерные данные для реакторной дозиметрии и анализа <i>Продолжительность:</i> 2005-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 3	Новые продукты в области ядерных данных и научные публикации.
1.4.1.6 Ядерные данные для усовершенствованных ядерных установок <i>Продолжительность:</i> 2005-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Новые базы ядерных данных и научные публикации.

### Подпрограмма 1.4.2 Исследовательские реакторы

**Обоснование:** Эффективное управление исследовательскими реакторами и их эффективное использование способствуют достижению новых успехов в ядерных исследованиях и развитии технологий. Необходимо обеспечить безопасную и надежную эксплуатацию исследовательских

реакторов, их правильное использование, своевременную модернизацию и безопасный вывод из эксплуатации по окончании жизненного цикла. Необходимо также, чтобы реакторы были обеспечены соответствующими услугами в части топливного цикла, не представляющими угроз с точки зрения распространения. Важнейшими проблемами эксплуатируемых в государствах-членах исследовательских реакторов, до 60% которых имеет возраст свыше 30 лет, являются старение материалов активной зоны и технология управления процессами старения.

Область, которой в данной подпрограмме уделяется основное внимание, претерпевает постепенные изменения в соответствии с эволюцией деятельности, связанной с исследовательскими реакторами. Основное внимание сосредоточено теперь на оказании установкам с исследовательскими реакторами помощи в области стратегического планирования в целях расширения таких более устойчивых видов их использования, как производство изотопов и модификация материалов, а также в областях модернизации и замены стареющего оборудования, обращения с растущими количествами отработавшего топлива и планирования снятия с эксплуатации, вместо традиционной поддержки исследований и подготовки кадров. В развитие этого подхода будет инициирована и получит поддержку деятельность по региональному и межрегиональному тематическому сотрудничеству и созданию сетей и образцово-показательных центров для расширения использования исследовательских реакторов.

Агентство осуществляет деятельность в поддержку программы RERTR. Для оказания поддержки эволюционным и инновационным ядерным энергетическим реакторам и топливным циклам необходимо применение исследовательских реакторов; подпрограмма будет оказывать содействие международному сотрудничеству в области оценки прогнозируемых потребностей в использовании исследовательских реакторов.

<b>Цели:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>— Расширить возможности заинтересованных государств-членов в областях безопасного и надежного проведения научных исследований и технологических разработок на исследовательских реакторах, осуществления управления процессами старения, снятия с эксплуатации, реконструкции и модернизации.</li><li>— 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.</li></ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>— Расширенное использование государствами-членами руководящих материалов Агентства при решении вопросов: использования исследовательских реакторов; топливного цикла (включая использование усовершенствованного высокоплотного топлива); безопасности и нераспространения (особенно уменьшения числа реакторов, использующих ВОУ); осуществления стратегических планов; и строительства целенаправленно спроектированных установок для новых применений.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Количество установок, планирующих стратегии использования и осуществляющих новые применения; количество реакторов, переводимых с ВОУ на НОУ топливо и/или использующих усовершенствованное высокоплотное топливо; успешное возвращение свежего и отработавшего топлива в страну происхождения; количество установок, на которых имеются улучшенные условия хранения отработавшего топлива.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>— 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.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Количество установок, на которых осуществляются программы управления процессами старения, реконструкция или формулируются и осуществляются планы снятия с эксплуатации.</li></ul>

**Изменения и тенденции в программе:** Основное внимание в подпрограмме по-прежнему уделяется различным аспектам исследовательских реакторов для обеспечения их эффективного использования и эффективного управления ими. В соответствии с рекомендациями организованной Агентством конференции по использованию, безопасности, снятию с эксплуатации, обращению с топливом и отходами исследовательских реакторов и с целью решения все более важных проблем внимание будет уделяться оказанию поддержки работе государств-членов в рамках RERTR по переводу активных зон с

ВОУ на НОУ, переводу мишеней с ВОУ на НОУ, возвращению топлива исследовательских реакторов в страну происхождения и глобальным операциям по удалению расщепляющегося материала исследовательских реакторов, включая экспериментальное или экзотическое топливо и источники.

В соответствии с рекомендациями Постоянной консультативной группы по ядерной энергии будет инициирована и получит поддержку деятельность по региональному и межрегиональному тематическому сотрудничеству и созданию сетей и образцово-показательных центров для расширения использования исследовательских реакторов. В рамках решения проблемы применения исследовательских реакторов для оказания поддержки эволюционным и инновационным ядерным энергетическим реакторам и топливным циклам подпрограмма будет оказывать содействие международному сотрудничеству в области оценки прогнозируемых долгосрочных потребностей и использования исследовательских реакторов на глобальной и региональной основе. С целью содействия удовлетворению требований научного, образовательного и коммерческого характера, предъявляемых в настоящее время к исследовательским реакторам, включен новый проект по эксплуатации, техническому обслуживанию, готовности и надежности исследовательских реакторов.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008-2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. При выполнении работ по программе будут оптимальным образом использоваться различные виды финансовых ресурсов, т.е. ресурсы регулярного бюджета и внебюджетные ресурсы.

1.4.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	976 135	976 468
Внебюджетные средства	447 747	312 747
Не обеспеченная финансированием деятельность	209 500	159 500

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.4.2.1 Расширение использования и применений исследовательских реакторов</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Публикация по остаточным напряжениям; обновление базы данных по исследовательским реакторам (RRDB); международная конференция по исследовательским реакторам; доклад по испытаниям и разработке материалов; и доклад по стратегиям создания сетей для использования исследовательских реакторов.
<b>1.4.2.2 Поддержка модернизации и обновления исследовательских реакторов</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации, содержащие результаты семинаров-практикумов.
<b>1.4.2.3 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2014 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации по вопросам: инвентарных запасов отработавшего топлива исследовательских реакторов и их проблем; отправления топлива исследовательских реакторов в страну его происхождения; промежуточных результатов ПККИ; образцовой практики обращения с отработавшим топливом исследовательских реакторов и его хранения; и перевода исследовательских реакторов с ВОУ на НОУ.
<b>1.4.2.4 Содействие передаче ноу-хау по снятию исследовательских реакторов с эксплуатации и по обращению с облученными материалами активной зоны</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации по вопросам: снятия исследовательских реакторов с эксплуатации в условиях ограниченных ресурсов; использования проб материалов активных зон снимаемых с эксплуатации или реконструируемых реакторов для улучшения понимания процессов старения облученных материалов активных зон; и бассейновых инспекций топлива исследовательских реакторов.
<b>1.4.2.5 Эксплуатация, техническое обслуживание, готовность и надежность исследовательских реакторов</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации, содержащие результаты семинаров-практикумов и совещаний.

### Подпрограмма 1.4.3 Ускорители и ядерная спектрометрия для материаловедения и аналитических применений

**Обоснование:** Применения ускорителей частиц охватывают ряд областей, от стратегических и прикладных исследований, материаловедческих исследований и аналитических наук и до производства радиоизотопов и радиационной обработки. Исследования и разработки с использованием ускорителей требуют наличия широкого спектра квалификаций для подготовки в государствах-членах обученных экспертов и формирования знаний для инновационных технологий и инструментальных средств. Осуществляемая деятельность по координированным исследованиям в областях ускорительных методов и импульсных нейтронных источников, как ожидается, приведет к новым инициативам в плане материаловедения, актуальным как для ядерной, так и для неядерной сферы. Материаловедческие исследования с использованием ускорителей, методов нейтронных пучков и других ядерных аналитических методов представляют важность для разработки усовершенствованных реакторов, удовлетворения потребностей ядерного топливного цикла и проведения термоядерных исследований. В этой связи необходимо обеспечить улучшенное понимание радиационных эффектов в материалах для энергетических и неэнергетических применений, что отражено в новом проекте по ускорительным методам модификации и анализа материалов для ядерных технологий. Предусматриваемая тесная координация деятельности подразделений в области СИУ, исследований ускоренного старения материалов, представляющих интерес для ядерно-энергетической программы, и в области ядерных контрольно-измерительных приборов для применений в сельском хозяйстве, здравоохранении и экологии будет подкреплять осуществление программы. Связанная с ускорителями деятельность в рамках этой подпрограммы будет сосредоточена на организации сетей и сотрудничества для оказания содействия ряду междисциплинарных инициатив по развитию применений, а также образованию и подготовке кадров посредством использования ускорителей. Подготовка кадров и предоставление государствам-членам технических информационных услуг в области применений ядерной спектрометрии в экологических исследованиях, в частности, в лабораториях рентгеновской флуоресценции (РФ), является деятельностью повторяющегося характера, сохраняющей важность для нескольких развивающихся стран. Будет оказываться поддержка развитию потенциала с целью удовлетворения потребностей в оборудовании и контрольно-измерительных приборах для эффективного использования радиационных установок.

**Цель:** Расширение потенциала государств-членов в плане внедрения и получения полезных результатов применений ускорителей частиц, ядерной спектрометрии и соответствующих контрольно-измерительных приборов в материаловедении и при предоставлении аналитических услуг.

Итог	Оценочный показатель
— Успешно функционирующие, устойчивые инфраструктура и установки в государствах-членах в поддержку применений ускорителей, ядерной спектрометрии и контрольно-измерительных приборов в приоритетных областях развития ядерной науки и материаловедения.	— Количество публикации/докладов по результатам использования ускорителей, ядерной спектрометрии и контрольно-измерительных приборов в государствах-членах.

**Изменения и тенденции в программе:** Настоятельно необходимо обеспечить улучшенное понимание радиационных эффектов в материалах для энергетических и неэнергетических применений, что отражено в новом проекте по ускорительным методам модификации и анализа материалов для ядерных технологий. Предусматриваются новые, перспективные виды использования ускорителей и связанной с ними контрольно-измерительной аппаратуры. Будет оказываться поддержка зрелым ядерным аналитическим методам в плане развития потенциала и базового образования в ядерной области.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008-2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год.

1.4.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 644 618	2 644 696
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	111 809	309 036

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.4.3.1 Ускорительные методы модификации и анализа материалов для ядерных технологий</b> <i>Продолжительность:</i> 2007-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации, содержащие результаты технических совещаний и конференций; доклады по ПКИ, посвященным ускорительным методам для анализа материалов.
<b>1.4.3.2 Содействие междисциплинарным разработкам, относящимся к применениям ускорителей</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации, содержащие результаты технических совещаний; доклады по ПКИ, посвященным исследованиям на базе ускорителей для ядерных применений.
<b>1.4.3.3 Ядерные приборы для применений в областях сельского хозяйства, здравоохранения, окружающей среды и промышленности</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Подготовка технического персонала в областях эксплуатации, калибровки и технического обслуживания ядерных приборов; компакт-диски CD-ROM по инструментальным средствам дистанционного обучения; доклады о протоколах и процедурах обеспечения качества (ОК) и методах технического обслуживания и модернизации ядерных приборов; лаборатория калибровки электрических параметров; учебная установка для базового технического обслуживания и ОК гамма-камер.
<b>1.4.3.4 Ядерная спектрометрия для аналитических применений</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по новым разработкам и использованию ядерной спектрометрии, включая РФ, и по интеграции ядерной спектрометрии для улучшенного определения характеристик материалов; модули для изучения и преподавания спектрометрии на базе компьютеров; бюллетень по РФ.

**Подпрограмма 1.4.4 Исследования в области термоядерного синтеза**

**Обоснование:** Суммарные мировые энергетические потребности в конце 21-го века и в дальнейшем не могут быть удовлетворены без использования разнообразных источников энергии, включая термоядерную энергию. В исследованиях в области управляемого термоядерного синтеза достигнут значительный прогресс, демонстрирующий его потенциал как чистого и долгосрочного источника энергии. Однако все еще не преодолены несколько крупных проблем, для решения которых необходимо широкое международное сотрудничество. В настоящее время активно ведутся работы по двум основным направлениям исследований в области управляемого термоядерного синтеза, с которыми связаны большие объемы НИОКР: инерционному удержанию и магнитному удержанию. Наиболее заметным достижением исследований в области термоядерного синтеза является проект международного сотрудничества в строительстве Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) в Кадараше, Франция. Новейшие достижения в области физики плазмы, в материаловедении и в технологиях, связанных с термоядерным синтезом, обеспечили прочную основу для строительства крупных установок с целью достижения "положительного энергетического баланса", когда выход тепловой энергии в результате термоядерного синтеза превышает подводимую энергию. Такими примерами являются проекты ИТЭР и "Мегаджоуль" (MegaJoule) во Франции, проект "Эксперимент по реализации быстрого зажигания" (FIREX) в Японии и проект Национальной установки для термоядерного зажигания (NIF) в США. Эти устройства предназначены для решения физических и технологических вопросов и разработки материалов, необходимых для создания термоядерной энергетической установки. Агентство продолжит оказывать поддержку исследовательской деятельности в области термоядерного синтеза во всем мире и способствовать обмену научными результатами между различными партнерами. Оно обеспечит форум для обмена знаниями и их распространения посредством технических совещаний, ПКИ, регулярной серии конференций по вопросам энергии термоядерного синтеза, школ Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама в Триесте (МЦТФ) по термоядерному синтезу и физике плазмы и атомным и молекулярным данным и путем сотрудничества с ИТЭР.

<b>Цель:</b> Укрепить сотрудничество и улучшить информированность учреждений и исследователей о ведущихся во всем мире работах в области термоядерного синтеза.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Улучшение сотрудничества и обмена информацией в рамках сообщества специалистов в области термоядерного синтеза.	— Количество бесплатных участников организуемых Агентством совещаний по вопросам термоядерного синтеза. — Количество участников ПКИ и совместных экспериментов.

**Изменения и тенденции в программе:** При планировании этой подпрограммы были учтены рекомендации МСТИ и предложения основных международных организаций, работающих в области термоядерного синтеза. Предусматривается осуществление деятельности в поддержку развивающихся стран, заинтересованных в сохранении связи с важнейшими исследованиями в области термоядерного синтеза с целью наращивания научных и технологических усилий, необходимых для создания термоядерной энергетической установки. Необходимо обеспечить развитие новых технических ресурсов, таких, как базы данных, с целью улучшения управления знаниями и планирования деятельности.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008-2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Участие государств-членов в деятельности зачастую непосредственно поддерживают учреждения и эксперты, желающие сотрудничать с Агентством.

1.4.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	564 452	564 484
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	110 000	137 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.4.4.1 Оказание поддержки исследованиям в области физики плазмы и термоядерного синтеза</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Труды 22-й конференции по энергии термоядерного синтеза; публикации, содержащие результаты совещаний и ПКИ.
<b>1.4.4.2 Функции оказания поддержки ИТЭР</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Распространение докладов среди участников ИТЭР; подготовка докладов о деятельности, связанной с ИТЭР.

## Подпрограмма 1.4.5 Оказание поддержки Международному центру теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ)

**Обоснование:** С одобрения Генеральной конференции и Совета управляющих Агентства итальянское правительство и Агентство подписали в 1953 году соглашение "о создании Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте". В 1970 году ЮНЕСКО присоединилась к Агентству в качестве полноправного партнера в управлении деятельностью МЦТФ, а с 1 января 1996 года основная административная ответственность за МЦТФ перешла от Агентства к ЮНЕСКО. Целями МЦТФ были и остаются: оказание помощи в содействии передовым прикладным и научным исследованиям в области физических и математических наук, особенно в развивающихся странах; обеспечение международного форума для научных контактов между учеными всех стран; и обеспечение возможностей проведения оригинальных научных исследований для командированных ученых, партнеров по исследованиям и стажеров, главным образом из развивающихся стран.



Программа работ МЦТФ, вначале включавшая три фундаментальных области: физику высоких энергий, математику и физику конденсированных сред, впоследствии расширилась и стала охватывать такие области, как физику твердого тела, атомную и молекулярную физику, физику плазмы и термоядерный синтез, медицинскую физику, синхротронное излучение, физику погоды и климата и структуру и нелинейную динамику Земли. Некоторые из этих тем имеют прямое отношение к программам Агентства, а многие научные мероприятия были организованы МЦТФ от имени Агентства и при его прямом участии. В осуществлении этих видов деятельности, которые охватывают обмен информацией, научные исследования и подготовку кадров, в течение года принимали участие более 4000 ученых из развивающихся и развитых стран.

Кроме того, МЦТФ осуществляет при посредстве Фонда технического сотрудничества Агентства "Комбинированную программу образования и подготовки кадров", в рамках которой ученые из развивающихся стран получают возможность трехлетней стажировки в МЦТФ с целью подготовки докторской диссертации в одной из областей программы ТС Агентства. Стажеры могут работать со своими руководителями в собственных институтах, имея главного научного руководителя в МЦТФ, что позволяет укрепить научный потенциал государств-членов и избежать утечки умов, от которой страдают многие развивающиеся страны.

<b>Цель:</b> Укрепить научный потенциал государств-членов и особенно 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.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Использование учеными из развивающихся и промышленно развитых государств-членов знаний, полученных в результате их участия в научных программах МЦТФ.	— Количество ученых, использующих результаты программы МЦТФ в областях, связанных с программами Агентства, и использующих информацию в своих учреждениях. — Количество публикации и ученых степеней, присвоенных ученым, принимавшим участие в научных мероприятиях МЦТФ.

**Изменения и тенденции в программе:** Годовая программа деятельности будет одобрена, как предусматривается в соглашении между итальянским правительством, ЮНЕСКО и Агентством, Руководящим комитетом МЦТФ в соответствии с рекомендацией ученого совета. Темы семинаров-практикумов, конференций, семинаров и учебных мероприятий будут охватывать области, представляющие интерес для государств - членов Агентства в ядерной науке, ядерной энергии, ядерной безопасности и ядерных применениях. Кроме того, будут определяться и осуществляться темы научных и прикладных исследований в поддержку научно-технических программ Агентства для выполнения учеными и ассоциированными сотрудниками МЦТФ.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008-2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Не предусматривается какого-либо увеличения числа осуществляемых МЦТФ научных мероприятий, имеющих отношение к программам Агентства.

1.4.5	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 339 562	2 339 562
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>1.4.5.1 Оказание поддержки МЦТФ</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Учебные материалы по тематике семинаров-практикумов и семинаров; подготовка ученых из развивающихся стран; публикации в международных журналах по результатам проведенных научных и прикладных исследований.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 12

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
1.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	901 233	-	-	901 229	-	-
	<b>901 233</b>	-	-	<b>901 229</b>	-	-
1.1.1.1 Инженерно техническая поддержка проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и управления сроком службы станции для безопасной долгосрочной эксплуатации	992 543	30 790	-	989 116	30 790	-
1.1.1.2 Укрепление подготовки кадров и кадровых ресурсов	349 930	30 790	-	365 196	30 790	-
1.1.1.3 Содействие улучшению показателей работы станций посредством обмена информацией	271 257	-	-	264 054	-	-
<b>Подпрограмма 1.1.1 - Комплексная поддержка эксплуатируемых ядерных установок</b>	<b>1 613 730</b>	<b>61 580</b>	-	<b>1 618 366</b>	<b>61 580</b>	-
1.1.2.1 Подготовка к сооружению новых АЭС	390 732	30 790	-	390 732	30 790	-
1.1.2.2 Поддержка осуществления и инженерно-техническая поддержка проектов новых АЭС	364 979	30 790	-	364 979	30 790	-
1.1.2.3 Использование передовых технологий для проектов новых АЭС	162 259	30 790	-	162 259	30 790	-
<b>Подпрограмма 1.1.2 - Поддержка развития атомных электростанций</b>	<b>917 970</b>	<b>92 370</b>	-	<b>917 970</b>	<b>92 370</b>	-
1.1.3.1 Помощь в создании инфраструктуры государствам-членам, заинтересованным в ядерной энергетике	276 906	37 162	85 000	270 037	37 162	87 000
1.1.3.2 Планирование и поддержка первого ядерно-энергетического проекта государств-членов	171 883	37 162	48 000	168 087	37 162	53 000
1.1.3.3 Меры по развитию будущей ядерной инфраструктуры	96 845	-	-	102 821	-	-
<b>Подпрограмма 1.1.3 - Инфраструктура и планирование для внедрения ядерно-энергетических программ</b>	<b>545 634</b>	<b>74 324</b>	<b>133 000</b>	<b>540 945</b>	<b>74 324</b>	<b>140 000</b>
1.1.4.1 Разработка требований и руководящих материалов для ИЯЭС	190 089	603 572	-	190 089	603 572	-
1.1.4.2 Координация международной деятельности в области ИЯЭС	193 239	645 097	-	193 239	831 097	-
<b>Подпрограмма 1.1.4 - Координация Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО)</b>	<b>383 328</b>	<b>1 248 669</b>	-	<b>383 328</b>	<b>1 434 669</b>	-
1.1.5.1 Технологические усовершенствования водоохлаждаемых реакторов в целях повышения экономических показателей и безопасности	584 741	291 986	14 000	585 593	291 986	29 000
1.1.5.2 Технологические усовершенствования быстрых реакторов и систем с использованием ускорителей	413 573	84 000	23 000	421 208	108 000	120 000
1.1.5.3 Технологические усовершенствования для газоохлаждаемых реакторов (ГОР)	301 596	-	-	301 587	-	-
1.1.5.4 Общие технологии и вопросы для реакторов малой и средней мощности (РМСМ)	400 303	60 000	16 000	386 613	30 000	52 000
<b>Подпрограмма 1.1.5 - Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов</b>	<b>1 700 213</b>	<b>435 986</b>	<b>53 000</b>	<b>1 695 001</b>	<b>429 986</b>	<b>201 000</b>
1.1.6.1 Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды	243 640	-	15 000	251 656	-	15 000
1.1.6.2 Производство водорода и другие применения ядерной энергии	250 998	20 000	-	248 251	20 000	-
<b>Подпрограмма 1.1.6 - Поддержка незлектрических применений ядерной энергетики</b>	<b>494 638</b>	<b>20 000</b>	<b>15 000</b>	<b>499 907</b>	<b>20 000</b>	<b>15 000</b>
<b>Программа 1.1 - Ядерная энергетика</b>	<b>5 655 513</b>	<b>1 932 929</b>	<b>201 000</b>	<b>5 655 517</b>	<b>2 112 929</b>	<b>356 000</b>
1.2.1.1 Обновление баз данных по запасам урана, спросу и предложению урана и по ядерному топливному циклу	493 298	-	-	567 768	-	-
1.2.1.2 Поддержка образцовой практики в производстве урана	303 501	-	-	252 325	-	-
<b>Подпрограмма 1.2.1 - Ресурсы и производство урана и базы данных для ядерного топливного цикла</b>	<b>796 799</b>	-	-	<b>820 093</b>	-	-

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 12

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
1.2.2.1 Поддержка обмена опытом в области разработки и использования конструктивных материалов топлива и управления воднохимическим режимом на атомных электростанциях	161 983	-	-	172 847	-	-
1.2.2.2 Содействие достижению образцовых характеристик топлива и эксплуатационной практики для современных типов топлива водоохлаждаемых энергетических реакторов	192 694	-	31 500	186 830	-	51 500
1.2.2.3 Содействие внедрению образцовой практики при проектировании и изготовлении топлива	211 946	-	-	195 562	-	-
<b>Подпрограмма 1.2.2 - Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов</b>	<b>566 623</b>	<b>-</b>	<b>31 500</b>	<b>555 239</b>	<b>-</b>	<b>51 500</b>
1.2.3.1 Содействие разработке стратегий обращения с отработавшим топливом	266 093	-	-	285 417	-	-
1.2.3.2 Обеспечение технического руководства по образцовой практике долгосрочного обращения с отработавшим топливом	288 111	-	-	234 784	-	-
<b>Подпрограмма 1.2.3 - Обращение с отработавшим топливом ядерных энергетических реакторов</b>	<b>554 204</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>520 201</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.2.4.1 Поддержка деятельности в области ядерного топлива и топливного цикла быстрых реакторов, HTGR и РМСМ с большей длительностью кампании	358 290	-	75 751	378 716	-	108 751
1.2.4.2 Поддержка обращения с расщепляющимся и воспроизводящим материалом и устойчивость с точки зрения нераспространения	267 677	397 177	-	269 225	397 177	-
<b>Подпрограмма 1.2.4 - Актуальные вопросы ядерного топлива и топливных циклов для усовершенствованных и инновационных реакторов</b>	<b>625 967</b>	<b>397 177</b>	<b>75 751</b>	<b>647 941</b>	<b>397 177</b>	<b>108 751</b>
<b>Программа 1.2 - Технологии ядерного топливного цикла и материалов</b>	<b>2 543 593</b>	<b>397 177</b>	<b>107 251</b>	<b>2 543 474</b>	<b>397 177</b>	<b>160 251</b>
1.3.1.1 Экономика энергетики, электроэнергетики и ядерной энергетики: банки данных о положении дел и тенденциях	449 009	-	-	449 009	-	-
1.3.1.2 Энергетические модели и создание потенциала устойчивого энергетического развития	1 095 374	-	-	1 095 375	-	-
<b>Подпрограмма 1.3.1 - Энергетическое моделирование, данные и создание потенциала</b>	<b>1 544 383</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 544 384</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.3.2.1 Техно-экономический анализ	680 191	-	-	680 192	-	-
1.3.2.2 Тематические вопросы, связанные с устойчивым развитием	505 030	-	-	505 031	-	-
<b>Подпрограмма 1.3.2 - Анализ "Энергия, экономика, экология" (3Э)</b>	<b>1 185 221</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 185 223</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.3.3.1 Методология и руководящие материалы для осуществления управления ядерными знаниями	514 934	-	-	510 456	-	-
1.3.3.2 Содействие устойчивому обучению и подготовке кадров в области ядерной науки и технологии	518 337	-	-	564 424	-	-
1.3.3.3 Поддержка сохранения, анализа и интеграции знаний	790 534	-	-	780 314	-	-
<b>Подпрограмма 1.3.3 - Управление ядерными знаниями</b>	<b>1 823 805</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 855 194</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.3.4.1 Политика, планирование, развитие и производство продукции ИНИС	1 970 841	-	-	1 904 340	-	-
1.3.4.2 Продукция, услуги, информационно просветительская работа, создание потенциала и партнерские связи ИНИС	974 984	-	-	1 010 384	-	-
<b>Подпрограмма 1.3.4 - Международная система ядерной информации (ИНИС)</b>	<b>2 945 825</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 914 724</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.3.5.1 Развитие и поддержание информационных ресурсов Библиотеки МАГАТЭ	1 512 540	-	-	1 512 540	-	-
1.3.5.2 Предоставление библиотечных услуг и информационной поддержки	1 266 953	-	-	1 266 953	-	-
<b>Подпрограмма 1.3.5 - Библиотечная и информационная поддержка</b>	<b>2 779 493</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 779 493</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 12

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
<b>Программа 1.3 - Создание потенциала и сохранение ядерных знаний для устойчивого энергетического развития</b>	<b>10 278 727</b>	-	-	<b>10 279 018</b>	-	-
1.4.1.1 Услуги по предоставлению данных, сети данных и оказание поддержки пользователям данных	1 141 732	-	-	1 113 880	-	-
1.4.1.2 Стандарты ядерных данных и методы оценки	111 838	-	-	114 876	-	-
1.4.1.3 Ядерные данные для радиотерапии с использованием радиоизотопов и внешних источников излучения	160 801	-	-	168 007	-	-
1.4.1.4 Атомные и молекулярные данные для экспериментов по термоядерному синтезу	453 661	15 000	-	456 812	15 000	-
1.4.1.5 Ядерные данные для реакторной дозиметрии и анализа	264 447	-	-	274 707	-	-
1.4.1.6 Ядерные данные для усовершенствованных ядерных установок	400 474	-	15 000	404 791	-	15 000
<b>Подпрограмма 1.4.1 - Атомные и ядерные данные</b>	<b>2 532 953</b>	<b>15 000</b>	<b>15 000</b>	<b>2 533 073</b>	<b>15 000</b>	<b>15 000</b>
1.4.2.1 Расширение использования и применений исследовательских реакторов	315 154	-	40 000	315 341	-	15 000
1.4.2.2 Поддержка модернизации и обновления исследовательских реакторов	144 261	173 947	56 500	123 741	173 947	56 500
1.4.2.3 Решение вопросов, связанных с топливным циклом исследовательских реакторов	300 247	273 800	-	315 783	138 800	-
1.4.2.4 Содействие передаче ноу хау по снятию исследовательских реакторов с эксплуатации и по обращению с облученными материалами активной зоны	99 233	-	56 500	109 493	-	31 500
1.4.2.5 Эксплуатация, техническое обслуживание, готовность и надежность исследовательских реакторов	117 240	-	56 500	112 110	-	56 500
<b>Подпрограмма 1.4.2 - Исследовательские реакторы</b>	<b>976 135</b>	<b>447 747</b>	<b>209 500</b>	<b>976 468</b>	<b>312 747</b>	<b>159 500</b>
1.4.3.1 Ускорительные методы модификации и анализа материалов для ядерных технологий	427 019	-	-	530 859	-	-
1.4.3.2 Содействие междисциплинарным разработкам, относящимся к применениям ускорителей	440 263	-	69 000	393 096	-	104 000
1.4.3.3 Ядерные приборы для применений в областях сельского хозяйства, здравоохранения, окружающей среды и промышленности	1 002 240	-	42 809	945 612	-	25 036
1.4.3.4 Ядерная спектрометрия для аналитических применений	775 096	-	-	775 129	-	180 000
<b>Подпрограмма 1.4.3 - Ускорители и ядерная спектрометрия для материаловедения и аналитических применений</b>	<b>2 644 618</b>	-	<b>111 809</b>	<b>2 644 696</b>	-	<b>309 036</b>
1.4.4.1 Оказание поддержки исследованиям в области физики плазмы и термоядерного синтеза	457 185	-	110 000	457 217	-	137 000
1.4.4.2 Функции оказания поддержки ИТЭР	107 267	-	-	107 267	-	-
<b>Подпрограмма 1.4.4 - Исследования в области термоядерного синтеза</b>	<b>564 452</b>	-	<b>110 000</b>	<b>564 484</b>	-	<b>137 000</b>
1.4.5.1 Оказание поддержки МЦТФ	2 339 562	-	-	2 339 562	-	-
<b>Подпрограмма 1.4.5 - Оказание поддержки МЦТФ</b>	<b>2 339 562</b>	-	-	<b>2 339 562</b>	-	-
<b>Программа 1.4 - Ядерная наука</b>	<b>9 057 720</b>	<b>462 747</b>	<b>446 309</b>	<b>9 058 283</b>	<b>327 747</b>	<b>620 536</b>
<b>Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>	<b>28 436 786</b>	<b>2 792 853</b>	<b>754 560</b>	<b>28 437 521</b>	<b>2 837 853</b>	<b>1 136 787</b>

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 13

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ финансированием не обеспечено 2008 г.	ОДНФРБ финансированием не обеспечено 2009 г.
1.1.3.1 Помощь в создании инфраструктуры государствам-членам, заинтересованным в ядерной энергетике		
1.1.3.1/01 Подготовка документации, посвященной методологии и порядку выпуска серии изданий по рассмотрению вопросов инфраструктуры	17 000	7 000
1.1.3.1/02 Подготовка документов серии изданий по ядерной энергии в целях оценки ядерной инфраструктуры и содействия ее планированию	17 000	7 000
1.1.3.1/03 Поддержка подготовки документов серии изданий по ядерной энергии, посвященных основным принципам и целям	12 000	19 000
1.1.3.1/04 Организация в 2009 году международной конференции на уровне министров по будущим ядерно-энергетическим применениям (частично не профинансировано)		30 000
1.1.3.1/05 Подготовка всеобъемлющего доклада о международном состоянии и перспективах ядерной энергетике	39 000	24 000
1.1.3.2 Планирование и поддержка первого ядерно-энергетического проекта государств-членов		
1.1.3.2/01 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного планированию первого ядерно-энергетического проекта	48 000	53 000
Подпрограмма 1.1.3 - Инфраструктура и планирование для внедрения ядерно-энергетических программ	133 000	140 000
1.1.5.1 Технологические усовершенствования водоохлаждаемых реакторов в целях повышения экономических показателей и безопасности		
1.1.5.1/05 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного положению дел с НВР и разработке проектов	7 000	7 000
1.1.5.1/07 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного образцовой практике мастерской эксплуатации НВР	-	15 000
1.1.5.1/09 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного оценкам технологии новых станций для стран, вводящих в строй дополнительные станции	7 000	7 000
1.1.5.2 Технологические усовершенствования быстрых реакторов и систем, управляемых ускорителем		
1.1.5.2/01 Организация в 2009 году международной конференции по реакторам на быстрых нейтронах и замкнутому топливному циклу - задачи и возможности	-	22 000
1.1.5.2/06 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного системам	18 000	-
1.1.5.2/07 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного инспекции и ремонту быстрых реакторов с натриевым теплоносителем во время эксплуатации	-	18 000
1.1.5.2/08 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного усовершенствованным парогенераторам с натриевым нагревом и теплообменникам натрия газ для быстрых реакторов	-	18 000
1.1.5.2/09 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного отрицательным откликам, касающимся проектных характеристик быстрых реакторов с натриевым теплоносителем	-	18 000
1.1.5.2/16 Координация ПКН "Испытания и экспертные знания в конце срока эксплуатации реактора PHENIX" (новый) (2009-2012 годы)	-	31 000
1.1.5.2/17 Координация ПКН по разработке передовых методологий для обоснования показателей работы пассивных систем в инновационных реакторах (новый) (2008 -2011 годы)	5 000	13 000
1.1.5.4 Общие технологии и вопросы для реакторов малой и средней мощности (PMCM)		
1.1.5.4/01 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного целям разработки проекта и технологии для инновационных PMCM	6 000	15 000
1.1.5.4/04 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного вариантам повышения устойчивости с точки зрения распространения и физической безопасности АЭС с инновационными PMCM	5 000	2 000
1.1.5.4/05 Разработка "живой" базы данных со структурированными описаниями конструкций 56 инновационных PMCM	5 000	5 000
1.1.5.4/06 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного учету человеческого фактора при оптимизации конструкции инновационных PMCM	-	10 000
1.1.5.4/09 Подготовка документа серии изданий по ядерной энергии, посвященного положению дел и требованиям к передовым методологиям расчетов с использованием вычислительной гидродинамики для одно- и двухфазного потока теплоносителя	-	20 000
Подпрограмма 1.1.5 - Разработка технологий для линий усовершенствованных реакторов	53 000	201 000

**Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука**  
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете  
Таблица 13

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ финансированием не обеспечено 2008 г.	ОДНФРБ финансированием не обеспечено 2009 г.
1.1.6.1 Поддержка демонстрации ядерного опреснения морской воды		
1.1.6.1/10 Проведение в 2008 и 2009 годах технических совещаний по комплексным системам ядерного опреснения на KANUPP или KAERI	15 000	15 000
Подпрограмма 1.1.6 - Поддержка неэлектрических применений ядерной энергетики	15 000	15 000
<b>Программа 1.1 - Ядерная энергетика</b>	<b>201 000</b>	<b>356 000</b>
1.2.2.2 Содействие достижению образцовых характеристик топлива и эксплуатационной практики для современных типов топлива водоохлаждаемых энергетических реакторов		
1.2.2.2/08 Координация ПКН по совершенствованию компьютерного программного обеспечения для моделирования поведения топлива FUMEX III (2008-2012 годы)	31 500	51 500
Подпрограмма 1.2.2 - Инженерно-технические аспекты топлива ядерно-энергетических реакторов	31 500	51 500
1.2.4.1 Поддержка деятельности в области ядерного топлива и топливного цикла быстрых реакторов, HTGR и РМСМ с большим сроком службы активных зон		
1.2.4.1/11 Координация ПКН по сравнительным оценкам показателей различных концепций топливного цикла на основе тория (2008-2011 годы)	26 500	59 500
1.2.4.1 Временный персонал	49 251	49 251
Подпрограмма 1.2.4 - Актуальные вопросы ядерного топлива и топливных циклов для усовершенствованных и инновационных реакторов	75 751	108 751
<b>Программа 1.2 - Технологии ядерного топливного цикла и материалов</b>	<b>107 251</b>	<b>160 251</b>
1.4.1.6 Ядерные данные для усовершенствованных ядерных установок		
1.4.1.6/05 Распространение общецелевого файла FENDL (Библиотеки оцененных ядерных данных для термоядерного синтеза) на энергию нейтронов 60 МэВ	15 000	15 000
Подпрограмма 1.4.1 - Атомные и ядерные данные	15 000	15 000
1.4.2.1 Расширение использования и применений исследовательских реакторов		
1.4.2.1/11 Организация ТС по конкретным применениям исследовательских реакторов	40 000	15 000
1.4.2.2 Поддержка модернизации и обновления исследовательских реакторов		
1.4.2.2/04 Координация ПКН по инновационным методам анализа исследовательского реактора (2008-2011 годы)	56 500	56 500
1.4.2.4 Содействие передаче ноу хау по снятию исследовательских реакторов с эксплуатации и по обращению с облученными материалами активной зоны		
1.4.2.4/05 Координация ПКН по вопросам старения облученных материалов активной зоны реактора (2008-2011 годы)	56 500	31 500
1.4.2.5 Эксплуатация, техническое обслуживание, готовность и надежность исследовательских реакторов		
1.4.2.5/03 Координация ПКН по онлайн-овым системам контроля для исследовательских реакторов (2008-2012 годы)	56 500	56 500
Подпрограмма 1.4.2 - Исследовательские реакторы	209 500	159 500
1.4.3.2 Содействие междисциплинарным разработкам, относящимся к применениям ускорителей		
1.4.3.2/03 Организация ТС по применениям синхротронных излучений в междисциплинарных исследованиях	15 000	-
1.4.3.2/07 Организация совместного практикума МАГАТЭ/МЦТФ по вопросам, касающимся ускорителей	54 000	54 000
1.4.3.2/08 Организация школы для подготовки кадров по использованию рентгеновского излучения синхротрона и нейтронов, генерируемых в процессе реакции скалывания	-	50 000
1.4.3.3 Ядерные приборы для применений в областях сельского хозяйства, здравоохранения, окружающей среды и промышленности		
1.4.3.3 В связи с лабораторными работами: оборудование и семинар по использованию ядерных приборов	42 809	25 036

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 13

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ	ОДНФРБ
	финансированием не обеспечено 2008 г.	финансированием не обеспечено 2009 г.
1.4.3.4 Ядерная спектрометрия для аналитических применений		
1.4.3.4 <i>В связи с лабораторными работами: сканирующий электронный микроскоп и техническое содействие</i>	-	180 000
Подпрограмма 1.4.3 - Ускорители и ядерная спектрометрия для материаловедения и аналитических применений	111 809	309 036
1.4.4.1 Оказание поддержки исследованиям в области физики плазмы и термоядерного синтеза		
1.4.4.1/04 <i>Координация ПКН по комплексному подходу к применениям плотной плазмы в технологии ядерного синтеза (2008-2012 годы)</i>	60 000	60 000
1.4.4.1/07 <i>Координация ПКН, посвященного совместным исследованиям по малым токамакам</i>	-	27 000
1.4.4.1/09 <i>Организация школы ядерных знаний в области физики плазмы и синтеза</i>	50 000	50 000
Подпрограмма 1.4.4 - Исследования в области термоядерного синтеза	110 000	137 000
<b>Программа 1.4 - Ядерная наука</b>	<b>446 309</b>	<b>620 536</b>
<b>Основная программа 1 - Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука</b>	<b>754 560</b>	<b>1 136 787</b>





## **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 приоритетные направления, определенные Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) в Йоханнесбурге в 2002 году, а также направления, связанные с деятельностью Агентства, которые нашли отражение в Целях в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия ООН. Продовольствие и сельское хозяйство, здоровье человека, водные ресурсы, рациональное использование окружающей среды и промышленное развитие – это области, в которых ядерные и изотопные методы, самостоятельно или будучи интегрированными с другими технологиями, используются для оказания помощи государствам-членам во внедрении экономически эффективных и часто уникальных решений.

Эта Основная программа по-прежнему обеспечивает взаимосвязанность составляющих ее программ и подпрограмм, с тем чтобы синергизм между ними использовался для принятия более эффективных и целостных подходов. Например, как и в прежних программных циклах, сельское хозяйство признается в качестве основного потребителя воды, особенно в районах, испытывающих дефицит, и в целях повышения эффективности использования водных ресурсов устанавливаются соответствующие взаимосвязи с программой по водным ресурсам. В разработке и производстве радиофармацевтических препаратов будут использоваться результаты осуществления программ по радиационной технологии и здоровью человека; управление морской и земной средами, а также водными средами будет связано с борьбой с загрязнением и решением проблем воздействия на прибрежную зону, и понимание процессов изменения климата будет увязано с улучшением понимания процессов круговорота воды. Используются возможности для осуществления межсекторальных проектов и по мере необходимости для проведения исследований в этих и других областях.

Данная Основная программа, в частности, предоставляет возможности развивающимся государствам-членам участвовать в проектах координированных исследований (ПКИ), которые в дополнение к выгодам, получаемым от исследований, содействуют развитию кадрового потенциала и обмену информацией по использованию ядерных и изотопных методов в различных областях. Такое участие повышает потенциал национальных научно-технических учреждений и позволяет расширить применение признанных на международном уровне процедур и норм, касающихся применения ядерных методов в национальной экономике.

Программа действий по лечению рака (ПДЛР) включена в программу 2.2 "Здоровье человека" в качестве подпрограммы с основным финансированием, обеспеченным для ресурсов, необходимых для осуществления проектов с использованием внебюджетных средств. Основные виды деятельности в ПДЛР будут сосредоточены на развитии стратегий партнерских отношений между государственным и частным секторами, мобилизации внебюджетных ресурсов и на создании модельных демонстрационных проектов. Будет расширено сотрудничество с ВОЗ, а также будут укреплены партнерские отношения с ведущими организациями по борьбе с раковыми заболеваниями и их лечению.

Будет продолжено и укреплено по мере возможности сотрудничество с организациями системы Организации Объединенных Наций, особенно с ФАО, МОК (ЮНЕСКО), ЮНЕП, ВОЗ и ВМО. Продолжится оказание поддержки другим соответствующим и уполномоченным органам, таким, как Панафриканская кампания Африканского союза по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК) и Программа борьбы с африканским трипаносомозом (ПААТ), и партнерству с ними. Расширенное сотрудничество будет осуществляться с Международным центром теоретической физики им. Абдуса Салама (МЦТФ) в Триесте в представляющих взаимный интерес областях. Там, где это может повысить эффективность данной Основной программы, будет осуществляться сотрудничество с нетрадиционными партнерами.

Поддержка научных исследований и разработок в отношении программ будет предоставляться Лабораториями Агентства в Зайберсдорфе (Лабораторией физики, химии и приборов и Лабораторией сельского хозяйства и биотехнологии), Лабораторией изотопной гидрологии в Вене и Лабораториями морской среды в Монако. Эти лаборатории расширят сотрудничество друг с другом посредством согласования работы по эталонным материалам для использования в области охраны окружающей среды и торговли.

Цель	Оценочные показатели
<p>— Расширить возможности государств-членов в удовлетворении основных потребностей человека и проведении анализа морской и земной сред и управлении ими путем интеграции в программы устойчивого развития ядерных и изотопных методов в тех случаях, когда эти методы обеспечивают преимущества.</p>	<p>— Степень применения государствами-членами рекомендованных Агентством методов и норм в производстве сельскохозяйственной продукции, здравоохранении, диагностике и лечении болезней, рациональном использовании водных ресурсов, промышленной обработке и экологических исследованиях.</p> <p>— Степень использования государствами-членами новых или модифицированных применений радиационных и изотопных технологий.</p> <p>— Рост числа учреждений/организаций в государствах-членах, обладающих устойчивым потенциалом в области использования радиационных и изотопных технологий.</p>

Итог	Оценочный показатель
<p>— Более широкое применение государствами-членами ядерных и изотопных методов в целях достижения прогресса в обеспечении продовольственной безопасности, улучшении здоровья человека, управлении водными ресурсами, управлении морской и земной средами и промышленном развитии.</p>	<p>— 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 морской и земной сред.</p>

### Ресурсы для программы "Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды" на 2008-2009 годы <sup>1</sup>



Программы	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года	Всего на двухгодичный период
Общее управление, координация и общие виды деятельности	903 350	900 629	1 803 979
Продовольствие и сельское хозяйство	12 199 485	12 202 453	24 401 938
Здоровье человека	8 630 322	8 632 245	17 262 567
Водные ресурсы	3 386 477	3 386 378	6 772 855
Окружающая среда	5 405 195	5 404 658	10 809 853
Производство радиоизотопов и радиационная технология	1 969 056	1 969 020	3 938 076
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	32 493 885	32 495 383	64 989 268
Необходимые инвестиции	810 000	190 000	1 000 000
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>33 303 885</b>	<b>32 685 383</b>	<b>65 989 268</b>
Внебюджетные средства	3 717 763	3 867 763	7 585 526
Программа ТС	59 211 800	59 831 400	119 043 200
<b>Общая сумма ресурсов</b>	<b>96 233 448</b>	<b>96 384 546</b>	<b>192 617 994</b>

<sup>1</sup> Исключая не обеспеченную финансированием деятельность на сумму 4 892 434 евро.

<sup>2</sup> Включая средства от других организаций ООН.

**2.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности**

Описание	Основные реализуемые мероприятия
<p>В рамках данной Основной программы требуются координация и консультативная деятельность для обеспечения эффективных связей между различными программами и подпрограммами. 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 Основной программы 5. Координация между программами требуется 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).</p> <p>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.</p> <p>Управление ПКИ осуществляется таким образом, чтобы деятельность полностью соответствовала потребностям государств-членов и программ, а также общей стратегии Агентства.</p>	<p>Подготовка части Обзора ядерных технологий, касающейся ядерных применений; докладов по координации; докладов консультативных групп; политики по координированным исследованиям. Решения и руководящие материалы, касающиеся необходимых инвестиций для деятельности в рамках Основной программы 2.</p>

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 14,7% (112 410 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 0,3% (2 564 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Увеличение в 2008 и 2009 годах отражает перевод средств в эту область из программ Основной программы 2, с тем чтобы дополнить ресурсы на закупку оборудования в порядке необходимых инвестиций.

2.0.0.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	903 350	900 629
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Программа 2.1 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 ресурсные базы, для производства продовольствия и сельского хозяйства. Тремя тематическими направлениями для принятия приоритетных мер, признанными соответствующими мандату как Агентства, так и ФАО, являются: а) повышение продуктивности; б) защита растений, животных и потребителя; и с) сохранение и устойчивое использование природных ресурсов.

В XXI веке сельское хозяйство продолжает сталкиваться с серьезными проблемами. По прогнозам 2030 году еще два миллиарда человек должны будут питаться, пользуясь становящейся все более уязвимой базой природных ресурсов, и распространение новых трансграничных болезней животных и насекомых-вредителей растений представляет собой еще одну проблему для здравоохранения и

ветеринарии. Различные проблемы, ограничивающие сельскохозяйственное развитие и имеющие отношение к указанным выше тематическим направлениям, можно эффективно решать на базе применения ядерных методов и биотехнологий. Некоторые из этих методов обеспечивают более точные и конкретные средства для определения и контроля критических ограничений и рисков в сельскохозяйственных системах развивающихся стран, включая средства, которые являются частью генетического материала микроорганизмов, растений, животных и насекомых, входящих в эти системы. Другие методы позволяют получить прямые и высокоэффективные инструменты снижения рисков для пищевых цепочек путем изменения признаков культур таким образом, чтобы обеспечивались агрономические и прочие выгоды. Эти ядерные методы могут также вносить вклад в раннюю и экспресс-диагностику, а также борьбу с трансграничными болезнями животных и насекомыми-вредителями растений.

Ядерные методы, объединенные с достижениями современной биотехнологии, играют существенно важную роль, позволяя глубже понять процессы, лежащие в основе производства и преобразования биофизических ресурсов в пищевые и сельскохозяйственные продукты, а также манипулировать этими процессами при сохранении и устойчивом использовании природных ресурсов и повышении качества и безопасности пищевых продуктов. Эффективная передача существующих ядерных методов развивающимся странам и разработка новых и безопасных биотехнологий, объединенных с ядерными методами, может значительно повысить перспективы устойчивого повышения продуктивности сельского хозяйства сегодня и в будущем.

В данном контексте структура программы теперь включает четыре подпрограммы по сельскохозяйственным культурам, сельскохозяйственным животным, безопасности пищевых продуктов и борьбе с сельскохозяйственными вредителями. Кроме того, программа учитывает ряд резолюций Генеральной конференции, в частности в области борьбы с насекомыми-вредителями — в ней укреплена деятельность, связанная с методом стерильных насекомых (МСН) в ответ на растущие потребности государств-членов. Программа предлагает сочетание стратегических и прикладных исследований, технического сотрудничества и инициатив по поддержке решений, отвечающих Уставу Агентства и Конституции ФАО и обеспечивающих поддержку осуществлению соответствующих среднесрочных стратегий. Приоритетные задачи основаны на выявленных потребностях, сравнительных преимуществах, новых задачах и возможностях, связанных с внедрением ядерных методов в целях улучшения комплексного применения технологий, позволяющих обеспечивать понимание, снижение остроты или устранение ограничений или рисков в отношении пищевых цепочек и цепочек производства сельскохозяйственной продукции в развивающихся странах.

<b>Цель:</b> Путем применения ядерных методов повысить потенциал государств-членов в области устранения ограничений, препятствующих обеспечению устойчивой продовольственной безопасности.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Более широкое применение рекомендованных Агентством методов, руководящих принципов и информационных продуктов в программах исследований и разработок в области сельского хозяйства.	— Число государств - членов Агентства, применяющих рекомендованные Агентством методы, руководящие принципы и продукты в своих программах НИОКР в области сельского хозяйства.
— Одобрение международными организациями рекомендуемых Агентством норм и процедур.	— Число рекомендованных Агентством норм и процедур, принятых или одобренных и внедряемых международными организациями.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Посредством рассмотрений и оценок ранее осуществленных видов деятельности оказалось возможным определить новые задачи, в решении которых применение ядерных методов может помочь найти соответствующие решения. В программе ставится новый акцент на оперативном реагировании на чрезвычайные ситуации, такие, как появление новых болезней, а также на оценке вредного действия остатков ветеринарных лекарственных препаратов и микотоксинов в целях повышения безопасности пищевых продуктов. В течение прошедшего двухгодичного периода была закончена разработка нескольких технологий, и стала возможной передача этих методов государствам-членам. Будут предприняты усилия, направленные на принятие более целостного подхода с уделением повышенного внимания интеграции деятельности, касающейся почвы, растений, питательных веществ, воды в целях устойчивого управления системами производства сельскохозяйственных и пищевых продуктов и охраной окружающей среды. Больше внимания будет уделено устойчивому использованию природных ресурсов, таких, как вода и питательные вещества почвы.

2.1	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	12 199 485	12 202 453
Внебюджетные средства	2 222 267	2 222 267
Не обеспеченная финансированием деятельность	813 000	1 232 000

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

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

**Подпрограмма 2.1.1 Устойчивая интенсификация систем растениеводства**

**Обоснование:** Во многих странах на устойчивость усилий по достижению целей развития путем улучшения сельского хозяйства и, в частности, путем интенсификации и диверсификации систем земледелия и расширения международной торговли продукцией растениеводства неблагоприятно влияют отсутствие подходящих генетических ресурсов растений, использование низкоурожайных растений, плохо приспособленных к суровым условиям окружающей среды или позволяющих получать лишь продукты низкого качества, а также деградация почвы в различных формах. Кроме того, глубокие демографические и экономические изменения (например, растущая урбанизация и глобализация продовольственных систем) приводят к изменениям карты распространения и нутриционного профиля проблем голода и недостаточного питания, быстро трансформируя продовольственные системы и масштаб и характер нутриционных проблем во всем развивающемся мире.

Для понимания динамики и определения причин, а также поиска решений этих проблем необходимо обеспечить доступ к соответствующим средствам диагностики и мониторинга и к технологиям, способствующим повышению эффективности растениеводства.

Ядерные методы обеспечивают получение существенно важных или повышающих дополнительную ценность информационных ресурсов и технологий, которые необходимы для выявления и смягчения остроты ограничений 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: а) применение радиоактивных и стабильных изотопов и нейтронных влагомеров для измерения источников, а также скорости поглощения и потери основных питательных веществ и воды и динамики таких критических процессов в почве, как круговорот органических веществ и эрозия; б) методы мутации; и в) методы молекулярных маркеров и вспомогательные биотехнологии для расширения разнообразия генетических ресурсов растений и получения новых сортов пищевых и технических сельскохозяйственных культур, обладающих повышенной урожайностью, дополнительной ценностью и устойчивостью к стрессам.

**Цель:** Повысить потенциалы государств-членов в обеспечении сельскохозяйственной и экологической устойчивости при интенсификации и диверсификации систем растениеводства путем разработки и применения ядерных методов, которые содействуют сохранению и устойчивому использованию почвы, воды и генетических ресурсов растений, а также увеличить биоразнообразие и продуктивность зародышевой плазмы мутантных сортов.

Итоги	Оценочные показатели
— Улучшение методологии определения выпадений радионуклидов для измерения перераспределения в ландшафте почв и оценки воздействия почвосберегающих технологий на потерю и седиментацию почв.	— Число национальных систем сельскохозяйственных исследований (НССИ), использующих выпадения радионуклидов для мониторинга потери почвы и данные гарантированного качества по Cs-137, Pb-210 и Be-7 национальных и региональных лабораторий.
— Более широкий выбор улучшенных мутантных линий с улучшенными и диверсифицированными признаками и более широкий обмен ими между государствами-членами.	— Число улучшенных мутантных линий местных сельскохозяйственных культур с агрономическими признаками и качественными характеристиками.
— Возросший потенциал в государствах-членах, позволяющий проводить совместные селекционные исследования и деятельность по распространению знаний в области управления природными ресурсами и мутационной селекции на основе использования ядерных методов и вспомогательных биотехнологий.	— Число научных публикаций государств-членов, имеющих отношение к этим областям.
— Более эффективные стратегии повышения продуктивности использования воды растениями и повышение эффективности использования питательных веществ и воды в средах с ограниченными водными ресурсами.	— Число НССИ, повысивших свой потенциал в области увеличения продуктивности использования воды растениями и эффективности использования воды и питательных веществ.
— Получение генотипов пищевых культур (злаковых и бобовых), стойких к низкому содержанию азота и фосфора в почве.	— Число обнаруженных с использованием изотопных и смежных методов генотипов злаковых и бобовых культур с высокой эффективностью использования азота и фосфора в низкоплодородных почвах.

**Изменения и тенденции в программе:** Изменения в этой подпрограмме связаны главным образом с уделением большего внимания управлению природными ресурсами на уровне водоразделов/водосборных площадей с целью повышения продуктивности растениеводства и экологической устойчивости. Воздействия сельскохозяйственной деятельности на почву и водные ресурсы и повышение конкуренции среди различных секторов в сфере водопользования обуславливают необходимость применения целостного и комплексного подхода к вопросам управления системой "почва-вода-растение".

Проект по рациональному использованию и охране почв в целях обеспечения устойчивости сельского хозяйства и окружающей среды будет посвящен вопросам развития устойчивого сельского хозяйства, сохранения почв и водных ресурсов и охраны окружающей среды. В двух проектах: по повышению конкурентоспособности высокоурожайных сортов основных культур посредством улучшения нутриционных и качественных признаков и по комплексным технологиям для расширения применения и повышения эффективности индуцирования мутаций в селекции растений и генетических исследованиях предусмотрена переориентация деятельности, связанной с селекцией и генетикой растений, на решение вопросов, имеющих отношение к микроэлементной недостаточности, коммерческой устойчивости и качеству сельскохозяйственных культур в дополнение к обеспечению продовольственной безопасности, а также на содействие внедрению методов индуцирования мутаций и вспомогательных биотехнологий, включая современные молекулярные методы.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 5,1% (249 579 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 2,4% (112 600 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Будут развиваться партнерские отношения с внешними учреждениями и изыскиваться механизмы внешнего финансирования.

2.1.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	4 766 674	4 651 788
Внебюджетные средства	772 906	752 906
Не обеспеченная финансированием деятельность	203 000	627 000

**Проекты**

<b>Название, продолжительность и приоритетность</b>	<b>Основные реализуемые мероприятия</b>
<p><b>2.1.1.1 Рациональное использование и охрана почв в целях обеспечения устойчивости сельского хозяйства и окружающей среды</b>  <i>Продолжительность:</i> 2006-2013 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Данные гарантированного качества по долгосрочной и краткосрочной почвенной эрозии/скорости осадконакопления, полученные с использованием анализа радионуклидов в выпадениях, природного изотопа N-15, O-18 и H-2; данные по динамике питательных веществ и воды в сохраняющем окружающую среду сельском хозяйстве и в других сельскохозяйственных экосистемах в условиях орошаемого и богарного земледелия; данные об эффективности почвосберегающих технологий; публикация в журнале, рецензируемом независимыми авторитетными экспертами; выходящий два раза в год информационный бюллетень; 12 проектов ТС; подготовка стажеров в Зайберсдорфе и в других учреждениях.</p>
<p><b>2.1.1.2 Технологии и практика устойчивого водопользования и управления водными ресурсами в сельском хозяйстве</b>  <i>Продолжительность:</i> 2006-2013 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Руководящие принципы по продуктивности использования воды растениями и методологии измерения различных источников, направлений потоков и потерь воды через сельскохозяйственные культуры и почвы; данные по продуктивности использования воды растениями и водному балансу для оросительных систем и о водосберегающих технологиях, по стратегиям управления транспирацией влаги сельскохозяйственными культурами и испарением с поверхности почвы с целью повышения эффективности растениеводства в расчете на количество используемой воды; исходные данные для проведения пилотных испытаний и аттестации разработанных ФАО моделей продуктивности использования воды растениями, имитационных моделей и систем поддержки принятия решений для составления графиков орошения и разработки систем земледелия с целью сокращения непродуктивных потерь влаги и предотвращения деградации почв и водных ресурсов; ежегодная подготовка десяти стажеров в Группе почвоведения, Зайберсдорф, и в других учреждениях; технические ресурсы, вводимые в проекты.</p>
<p><b>2.1.1.3 Повышение конкурентоспособности и питательных свойств высокоурожайных культур</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2014 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Мутантная зародышевая плазма для использования в схемах селекции, характеризующаяся более высоким качеством, нутриционными и коммерческими признаками, такими, как содержание модифицированного крахмала, повышенное содержание микронутриентов и другие нутриционные параметры, и/или уменьшенным содержанием антинутриентов в сельскохозяйственных культурах; опубликованные рекомендации по получению стабильных мутантов с улучшенными характеристиками урожайности, качества и питательной ценности; обучение персонала государств-членов.</p>
<p><b>2.1.1.4 Комплексные технологии для расширения применения и повышения эффективности индуцирования мутаций в селекции растений и генетических исследованиях</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2014 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Протоколы и рекомендации по повышению эффективности индуцирования мутаций и использования генетических ресурсов для селекции растений и генетических исследований; подготовка 40 ученых из государств-членов по вопросам применения индуцированных мутаций и молекулярных маркеров в селекции растений посредством проведения двух межрегиональных учебных курсов в Зайберсдорфе; охарактеризованные мутантные генетические ресурсы, готовые для распространения.</p>
<p><b>2.1.1.5 Комплексные подходы к системе "почва-растение" для повышения продуктивности растениеводства в неблагоприятных условиях</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Методики оценки на основе ядерных методов (например, посредством дискриминации изотопа C-13) для генотипов сельскохозяйственных культур с высокой эффективностью использования воды и питательных веществ в условиях ограниченных водных ресурсов; улучшенные мутантные сорта с толерантностью к экологическому стрессу и эффективные методы фертигации для повышения продуктивности мутантных сортов (например, урожайности); улучшенные мутантные сорта с толерантностью к экологическому стрессу; два информационных бюллетеня; технические ресурсы, вводимые в проекты ТС; подготовка стажеров в Зайберсдорфе и других учреждениях.</p>



### Подпрограмма 2.1.2 Устойчивая интенсификация систем животноводства

**Обоснование:** В развивающихся странах наблюдается непрерывная интенсификация систем животноводства по мере того, как производители и торговцы реагируют на повышение спроса на молочные, мясные и другие продукты животноводства и животных со стороны потребителей из урбанизированных районов. В то же время компетентным правительственным органам и их учреждениям приходится учитывать риски, связанные с такой "революцией в животноводстве" и, в частности, учитывать 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 и зоонозный характер и наносящими ущерб торговле, здоровью животных и человека, и их ликвидации. Для достижения успеха они должны быть в состоянии оценивать как риски, так и возможности, связанные с интенсификацией, и управлять ими, а также бороться с новыми и рецидивирующими болезнями животных, с тем чтобы свести к минимуму неблагоприятное воздействие, которое они оказывают на средства к существованию фермеров. Это, в свою очередь, требует развития потенциала разработки, адаптации и содействия применению соответствующих производственных и природоохранных технологий, а также разработки рациональной и пользующейся взаимной поддержкой политики их использования на национальном и региональном уровнях. Во все большей степени эти технологии должны соответствовать международно признанным стандартам и руководящим принципам.

Деятельность, включенная в данную подпрограмму, представляет собой сочетание мер в области стратегических и прикладных научных исследований, направленных на оказание помощи НССИ, ветеринарным учреждениям, регулирующим органам и международному сообществу. Используемые методы являются прогрессивными, они предусматривают высокий уровень международного согласования протоколов, стандартов и политики, а следовательно, и объединения усилий международного сообщества в связи с такими аспектами развития животноводства, как торговля и преодоление нищеты (например, ФАО, ВОЗ, АС, ПААТ, ПАТТЕК, ЮНИДО). Кроме того, САГНА рекомендовала расширить поддержку Агентством ранней и экспресс-диагностики, а также борьбы с трансграничными болезнями животных, и постоянное большое число запросов, касающихся проектов по болезням животных, свидетельствует о значительных потребностях государств-членов в этой области.

<b>Цель:</b> Повышать потенциал государств-членов обеспечивать устойчивую интенсификацию систем животноводства, а также оценивать, контролировать риски, создаваемые трансграничными болезнями животных (ТБЖ) и заболеваниями зоонозного характера, и управлять этими рисками, разрабатывая и применяя ядерные и связанные с ними методы.	
Итоги	Оценочные показатели
— Рост применения рекомендуемых Агентством местных кормовых ресурсов и надлежащей практики управления воспроизводством, повышающей продуктивность животноводства в мелкофермерских системах производства.	— Число животноводческих ферм, вводящих изменения в управление кормлением и воспроизводством.
— Более широкое использование систем управления качеством для управления рисками, создаваемыми ТБЖ.	— Число государств-членов, получивших от Всемирной зооветеринарной организации (ВЗО) подтверждение в отношении ликвидации чумы крупного рогатого скота и других ТБЖ, и число ветеринарных лабораторий, имеющих системы управления качеством и международную аккредитацию.
— Расширение базы знаний, содействующее укреплению самостоятельности в развивающихся странах.	— Число ученых из развивающихся стран, получивших подготовку, и опубликованных ими материалов в научной литературе.

**Изменения и тенденции в программе:** Больше внимания будет уделяться оптимальному использованию местных генетических ресурсов, а также целевым и улучшенным программам кормления (предусматривающим нутриционное вмешательство для стимулирования получения оптимальных результатов), осуществляя при этом меры по контролю и предупреждению болезней, связанных с уходом за животными. Новейшие достижения в молекулярной биологии позволяют теперь увеличить потенциал

Основная программа 2

использования методов характеристики любого генома как животных, так и связанных с ними организмов (комменсальных или патогенных), для самых разных применений в производстве продукции животноводства и ветеринарии.

В программе происходит смещение акцента с классических методов контроля и диагностики на методы ранней и экспресс-диагностики ТБЖ, позволяющие государствам-членам реагировать на риски, создаваемые такими событиями, на более раннем этапе и с более высокой эффективностью.

Кроме того, будет обеспечено более полное согласование подходов, применяемых соответствующими организациями, такими, как Консультативная группа по международным исследованиям в области сельского хозяйства (КГМИСХ), ФАО и ВОЗ в рамках ПААТ, ПАТТЕК и других форумов и инициатив.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 10,5% (210 190 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 2,4% (53 000 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Будут развиваться партнерские отношения с внешними учреждениями и изыскиваться механизмы внешнего финансирования.

2.1.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 273 503	2 219 134
Внебюджетные средства	341 973	321 973
Не обеспеченная финансированием деятельность	430 000	110 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.1.2.1 Комплексное управление питанием, воспроизводством и здоровьем животных</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2014 годы <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Публикации по стратегиям применения комплексного подхода к улучшению мелкофермерского рыночно ориентированного животноводства; комплексная компьютерная база данных — прикладная программа для управления информацией в области животноводства — в целях записи и оценки данных по фермам и производству; информационные бюллетени; технические ресурсы, вводимые в национальные и региональные проекты ТС по методам оценки и использования альтернативных кормовых ресурсов, повышения эффективности и улучшения услуг по воспроизводству и борьбы с болезнями, связанными с уходом за животными.</p>
<p><b>2.1.2.2 Снижение риска, создаваемого трансграничными болезнями животных (ТБЖ) и болезнями, имеющими зоонозное значение</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2014 годы <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Публикации, рекомендации и стандартные рабочие процедуры по ядерным и смежным технологиям для диагностики ТБЖ и болезней зоонозного характера; сеть лабораторий, в которой используются аттестованные и утвержденные протоколы и процедуры; системы управления качеством в лабораториях государств-членов; согласованные протоколы для идентификации и анализа ТБЖ, позволяющие улучшить понимание глобальных эпидемиологических проблем; технические ресурсы, вводимые в проекты ТС; обучение ветеринарного персонала в Зайберсдорфе.</p>
<p><b>2.1.2.3 Молекулярные технологии для повышения производительности в мелкофермерских системах животноводства</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Инструменты и методологии характеристики генетических ресурсов животных в государствах-членах; контроль метаногенных и разлагающих волокна микробов и манипуляция ими у жвачных животных; характеристика болезнетворных патогенов, позволяющая проводить более эффективную диагностику и борьбу с болезнями сельскохозяйственных животных; публикации и передача технологии применительно к методологиям, направленным на повышение эффективности мелкофермерских систем животноводства; подготовка ученых по вопросам соответствующих технологий в целях повышения продуктивности животных в мелкофермерских хозяйствах; технические ресурсы, вводимые в проекты ТС.</p>

### Подпрограмма 2.1.3 Повышение безопасности пищевых продуктов и окружающей среды

**Обоснование:** Обеспечение безопасности и качества пищевых продуктов и сельскохозяйственной продукции является одним из важнейших национальных подходов к решению двойной проблемы роста урбанизации и необходимости повышения уровня здравоохранения. Страны могут решать более значительные задачи в социальной сфере и в сфере развития путем расширения доступа к международным и внутренним рынкам пищевых продуктов. Это требует применения систем управления сельским хозяйством, которые предназначены для обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов по всей цепочке производства пищевых продуктов. Параллельно с указанной деятельностью создавались юридические инструменты на международном, национальном и местном уровнях, нацеленные на улучшение экологически рационального управления сельскохозяйственными системами. Они предназначены для предотвращения или уменьшения деградации окружающей среды посредством комплексного применения операций, которые обеспечивают эффективное и безопасное использование вводимых ресурсов в производстве сельскохозяйственной продукции, а также для введения процедур принятия мер на случай аварийной ситуации, которые позволят сводить к минимуму риск загрязнения или радиоактивного заражения в результате аварии.

В дополнение к продолжающемуся использованию облучения для санитарных целей государства-члены расширяют использование облучения для фитосанитарных применений, особенно применений, связанных с карантинными мерами. Укрепляется также роль аналитических лабораторий в применении надлежащей производственной практики во всей пищевой цепочке, а не более традиционных методов, основанных на контроле конечной продукции, с целью обеспечения безопасности пищевых продуктов и сокращения источников опасности, возникающих в результате химического, микробиологического и радионуклидного загрязнения. Эта деятельность влечет за собой разработку аналитических методов и процедур, которые позволяют правительствам оценивать воздействие применения надлежащей производственной практики, включая определение и использование экологических индикаторов, связанных с водными ресурсами и почвой.

Совместные усилия организаций системы ООН и других соответствующих правительственных и неправительственных организаций в рамках существующей и будущей совместной деятельности представляют собой чрезвычайно важный аспект этой деятельности.

Важность аварийного планирования и реагирования в случае ядерных аварийных ситуаций и радиологических событий также возрастает в совместной международной деятельности, особенно в кооперации с ФАО, направленной на определение и осуществление сельскохозяйственных контрмер в ответ на такие события.

<p><b>Цель:</b> Повысить потенциалы государств-членов в использовании облучения для санитарных и фитосанитарных целей и повысить безопасность и качество пищевых продуктов, улучшить охрану окружающей среды и международную торговлю посредством применения ядерных и связанных с ними аналитических методов, а также готовность и реагирование в случае ядерных аварийных ситуаций.</p>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Расширение применения облучения для санитарных и фитосанитарных целей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число разрешений в стране на использование облучения для санитарных и фитосанитарных применений.</li> <li>— Объем торговли облученными продуктами.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Усиление сотрудничества и кооперации с другими международными организациями в применении согласованных административных мер и процедур, связанных с аварийной готовностью и реагированием в случае ядерных или радиационных событий, включая применение соответствующих сельскохозяйственных контрмер.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Критерии, установленные в результате тренировок по отработке действий в аварийных условиях на основе Плана международных организаций по совместному управлению радиационными аварийными ситуациями (Совместного плана) и Соглашений о сотрудничестве между ФАО и МАГАТЭ в области обмена информацией и технической поддержки в отношении пищевых продуктов и сельского хозяйства в случае ядерной или радиационной аварийной ситуации.</li> <li>— Число пересмотренных основных норм безопасности Агентства (в области продовольствия и сельского хозяйства).</li> </ul>

Итоги	Оценочные показатели
— Использование лабораториями в государствах-членах процедур обеспечения качества (ОК)/контроля качества (КК) для контроля наличия остатков и загрязнителей в пищевых продуктах.	— Число лабораторий государств-членов, применяющих процедуры ОК и КК в отношении остатков и загрязнителей в пищевых продуктах. — Число аттестованных аналитических методов и процедур для контроля наличия остатков и загрязнителей в пищевых продуктах, переданных для использования государствам-членам.
— Использование государствами-членами комплексных аналитических подходов для мониторинга, контроля и обеспечения соблюдения предельно допустимых уровней остатков и загрязнителей в пищевых продуктах.	— Число лабораторий, представляющих данные об остатках и загрязняющих веществах, которые свидетельствуют о тенденции к улучшению.

**Изменения и тенденции в программе:** Новый акцент в этой подпрограмме будет сделан на сотрудничестве с секретариатом Международной конвенции по защите растений (МКЗР) в завершении разработки международных стандартов по применению облучения при осуществлении фитосанитарных мер. Это включает постоянное ведение баз данных, связанных с облучением, в том числе Международной базы данных по уничтожению насекомых-вредителей и их стерилизации (IDIDAS).

Вновь особое внимание будет уделяться укреплению межучрежденческих усилий, направленных на обеспечение аварийной готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, воздействующих на сельское хозяйство, в том числе при проведении тренировок по отработке действий в аварийных условиях и пересмотре основных норм безопасности применительно к продовольствию и сельскому хозяйству. Повышенное внимание будет уделено проблемам, связанным с контролем качества и остаточными веществами в пищевых продуктах и окружающей среде.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 5,6% (96 437 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и увеличение на 19,1% (312 078 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. После перевода в 2004 году деятельности, связанной с остатками ветеринарных лекарственных препаратов, в данную подпрограмму по безопасности пищевых продуктов и окружающей среды из подпрограммы “Животноводство и ветеринария”, в первой никакого увеличения ресурсов не предусматривалось для обеспечения ресурсами этой дополнительной деятельности.

2.1.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 684 308	2 006 054
Внебюджетные средства	633 052	693 052
Не обеспеченная финансированием деятельность	30 000	70 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.1.3.1 Облучение и сельскохозяйственные контрмеры для безопасности пищевых продуктов и торговли</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Установленные международными нормами разовые дозы облучения определенных групп насекомых; обновленные базы данных по облучению; создание систем управления операциями при инцидентах (СУОИ), связанных с продовольствием и сельским хозяйством; руководящие принципы и процедуры обеспечения функционирования СУОИ; вклад в пересмотренные Основные нормы безопасности.</p>

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.1.3.2 Комплексная борьба с продовольственными и экологическими опасностями</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Персонал, обученный методам подготовки проб для инструментального анализа и для определения остатков/загрязнителей в пищевых продуктах; аттестованные методы и процедуры для определения остатков/загрязнителей в пищевых продуктах; лабораторные отчеты о данных по остаткам/загрязнителям.</p>

#### **Подпрограмма 2.1.4 Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями**

**Обоснование:** Насекомые-вредители создают угрозу продовольственной безопасности, являясь источником потерь урожая и скота и ограничивая возможности интенсификации систем производства и их ориентации на требования торговли. Эти потери могут достигать 40% и будут увеличиваться в условиях роста современных тенденций к глобализации международной торговли сельскохозяйственной продукцией, что приводит к распространению значимых инвазивных видов. В результате продолжается расширение применения инсектицидов, и, хотя эти химикаты, как правило, весьма эффективны, их токсичность и отсутствие специфичности в сочетании с тем, что они образуют остатки в пищевых продуктах и в окружающей среде, вызывают озабоченность общественности. Остатки инсектицидов могут создавать серьезный барьер на пути к развитию торговли сельскохозяйственной продукцией. Следовательно, необходимо разработать меры вмешательства для борьбы с сельскохозяйственными вредителями, которые не наносят ущерба биоразнообразию и не ухудшают качество окружающей среды, но которые могут содействовать торговле и уменьшать зависимость от инсектицидов. МСН, будучи частью комплексной борьбы с сельскохозяйственными вредителями в масштабах района (AW-IPM), может использоваться для подавления, локализации и/или ликвидации популяций насекомых. Меры AW-IPM могут использоваться для создания районов, свободных от сельскохозяйственных вредителей, и территорий с ограниченным распространением сельскохозяйственных вредителей, что открывает более широкие возможности для выполнения норм МКЗР и устранения технических барьеров в торговле, а также для решения других фитосанитарных проблем, которыми занимается ВТО. В ответ на резолюции Генеральной конференции, в частности, в области борьбы с насекомыми-вредителями и с учетом возрастающих потребностей государств-членов в отношении применения МСН эта подпрограмма была восстановлена в качестве отдельной подпрограммы. Она посвящена решению некоторых серьезных проблем, которые насекомые-вредители создают для сельского хозяйства, сельскохозяйственных животных и людей, а также растущей проблемы, связанной с распространением и укоренением популяций новых экзотических или инвазивных вредителей, которые создают большую угрозу для сельского хозяйства и окружающей среды. Кроме того, эта подпрограмма учитывает потребности государств-членов в расширении торговли сельскохозяйственной продукцией без необходимости обеспечения полной ликвидации популяций вредителей.

Особое внимание в этой подпрограмме уделяется мерам AW-IPM, используемым для подавления, локализации или ликвидации первичных двукрылых и чешуекрылых насекомых-вредителей. Посредством осуществления ряда взаимосвязанных стратегий и видов деятельности она обеспечивает координацию стратегических и прикладных исследований, направленных на усовершенствование и поддержку принятия решений в отношении планирования и осуществления интервенционных программ. Подпрограмма охватывает, в частности, разработку норм, пособий и руководящих принципов по мерам AW-IPM и координацию исследований по методам массового разведения, стерилизации и выпуска насекомых. Повышенное внимание будет уделено современным биотехнологическим методам повышения эффективности программ по мерам AW-IPM.

**Цель:** Повысить потенциал государств-членов в подавлении, локализации или ликвидации в масштабах района основных вредителей сельскохозяйственных культур и сельскохозяйственных животных путем разработки МСН и их интеграции с другими методами.

Итог	Оценочный показатель
<p>— Повышение информированности и использование государствами-членами улучшенных методов стерильных насекомых и смежных методов и систем поддержки принятия решений.</p>	<p>— Число государств-членов, использующих усовершенствованные технологии, исследования осуществимости и обоснования принимаемых решений, руководящие принципы и стандартные рабочие процедуры (СРП).</p>

**Изменения и тенденции в программе:** Произойдет смещение акцента, особенно применительно к вредителям растений, с использования стерильных насекомых главным образом для создания районов, свободных от сельскохозяйственных вредителей, на применение систем AW-IPM для подавления вредителей в сочетании с методами послуборочной обработки и другими мерами. Это смещение нашло отражение также в прекращении проекта по усовершенствованным процедурам и потенциалу оценки риска и борьбы с основными наносящими ущерб торговле насекомыми-вредителями сельскохозяйственных культур на основе интеграции метода стерильных насекомых (МСН) в программы борьбы. В целях содействия созданию территорий с ограниченным распространением сельскохозяйственных вредителей и внедрению системных подходов для целей торговли подпрограмма будет во все большей степени участвовать в обеспечении поддержки в применении международных фитосанитарных норм под эгидой секретариата МКЗР в ФАО. С учетом воздействия, которое бабочковые насекомые-вредители оказывают на сельское хозяйство, в подпрограмме в новом двухгодичном периоде будет выделено больше ресурсов на методы борьбы с этими вредителями, при этом упор сделан на плодоядку яблонную и другие инвазивные виды бабочковых.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 7,5% (273 308 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и дальнейшее уменьшение на 4,3% (145 500 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом.

2.1.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	3 475 000	3 325 477
Внебюджетные средства	474 336	454 336
Не обеспеченная финансированием деятельность	150 000	425 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.1.4.1 МСН для борьбы с экзотическими насекомыми-вредителями растений, наносящими ущерб сельскому хозяйству и окружающей среде</b>  <i>Продолжительность:</i> 2006-2014 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Анализ затрат и результатов применительно к ликвидации плодоярки яблонной; видеофильм по борьбе с огневкой кактусовой; усовершенствованные методы разведения <i>Anastrepha fraterculus</i> и <i>Vactrocera oleae</i>; параметры КК для линии с определением пола <i>Vactrocera dorsalis</i>; доклады по радиационной биологии применительно к <i>Cryptophlebia leucotreta</i> и <i>Cactoblastis cactorum</i>; проект технико-экономической модели для прогнозирования минимальной территории для применения МСН; улучшенные линии для выпуска насекомых при использовании МСН, оценка трансгенных линий плодовой мухи.</p>
<p><b>2.1.4.2 Подавление местных популяций насекомых-вредителей растений в масштабах района в целях сокращения использования инсектицидов и содействия международной торговле</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2015 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Анализ затрат и результатов применительно к борьбе с мухой маслиновой, средиземноморской плодовой мухой и плодояркой яблонной; новые и пересмотренные нормы МКЗР, техническая поддержка; руководство по Географической информационной системе (ГИС) для руководителей оперативных программ по использованию МСН; доклад по улучшенным процедурам перевозки плодоярки яблонной; руководящие принципы по массовому разведению и контролю качества плодоярки яблонной; повышение эффективности стерильных самцов; исследования по совместимости спаривания; руководство по использованию стабильных изотопов; обновленная и расширенная экспертная база данных для специалистов по борьбе с плодовой мухой; доклад по наличию и экономике источников излучения для стерилизации насекомых.</p>
<p><b>2.1.4.3 Укрепление потенциала использования МСН для борьбы в масштабах района с популяциями мухи цеце и мясной мухи</b>  <i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>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; концепция, согласованная между ключевыми партнерами; усовершенствованные протоколы КК и улучшенные методы обращения с линиями насекомых и с кровью; улучшенные генетические инструменты для популяций мухи цеце и мясной мухи; понимание роли патогенов и симбионтов применительно к популяциям мухи цеце; технические ресурсы, вводимые в проекты ТС; обучение специалистов по мухе цеце и мясной мухе в Зайберсдорфе и других учреждениях.</p>

## **Программа 2.2 Здоровье человека**

**Обоснование:** Улучшение экономических условий в государствах-членах обеспечивает развитие общественного здравоохранения и медицинских услуг в целях профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных болезней, а также борьбы с недостаточным питанием. Многие из значительных достижений в области здравоохранения эффективно решаются путем применения ядерных методов, и в этом Агентство обладает уникальной компетентностью среди других учреждений системы Организации Объединенных Наций. Агентство уделяет особое внимание вопросам применения радиационной медицины и питания, а также использованию ядерных методов в профилактике таких контагиозных болезней, как туберкулез, малярия и ВИЧ/СПИД, и борьбе с ними. Кроме того, оно играет важную роль в решении всех проблем, связанных со здоровьем человека, которые возникают в результате неумышленного или преднамеренного использования излучения для медицинских целей.

Процедуры визуализации с применением открытых радиоактивных источников в ядерной медицине стали играть существенно важную роль в лечении двух основных групп неинфекционных заболеваний - сердечно-сосудистой болезни и рака, которые повинны в более чем половине смертных случаев во всем мире. В области биомедицинской ядерной визуализации в течение последних пяти-десяти лет были достигнуты замечательные успехи: однофотонная эмиссионная компьютерная томография (СПЕКТ) является в настоящее время хорошо отработанным и широко признанным методом оценки состояния сердечно-сосудистой системы; позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) в последнее время была признана в качестве эффективного инструмента диагностики рака и оценки различных методов лечения, особенно в сочетании с основанными на компьютерной томографии (КТ) процедурами диагностической радиологии (ПЭТ/КТ). Эти технологии используются во все более широких масштабах во многих государствах-членах.

Радиотерапия, будучи одним из самых ранних применений излучений, остается главным экономически эффективным методом лечения рака и паллиативного лечения болей, и она часто применяется в комбинации с процедурами диагностической радиологии и ядерной медицинской визуализации в целях локализации опухоли. Существует множество клинических проявлений в онкологии, при которых паллиативная радиотерапия, применяемая почти в 70% клинических случаев во многих государствах-членах, способна предотвращать появление серьезных побочных явлений болезни или ослаблять существующие симптомы, вызванные первичной опухолью или ее метастазом. Лечебная радиотерапия – это другой отработанный метод терапии. Многие новые физические, биологические и фармацевтические средства, появившиеся в последние годы, обещают сделать радиотерапию более безопасной и эффективной, и эти средства должны проверяться в ходе испытаний в государствах-членах прежде, чем усовершенствованные методы, связанные с использованием конкретных средств, могут быть введены в практику как улучшенные стандартные процедуры лечения. Развитие и поддержание культуры ОК, охватывающей точную дозиметрию и визуализацию, защиту пациентов, оптимальную клиническую практику и т.п., имеют первостепенное значение для успешного применения методов радиационной медицины.

Учреждена Программа действий по лечению рака с целью обеспечения или расширения доступа к методам радиационного лечения рака в развивающихся странах в сотрудничестве с национальными программами по борьбе с раковыми заболеваниями, а также в сотрудничестве с ВОЗ. При использовании внебюджетных взносов для осуществления данной программы эта инициатива была укреплена Нобелевским фондом МАГАТЭ для содействия решению проблем рака и питания, который был создан для использования доли Нобелевской премии мира 2005 года, присужденной Агентству, в целях развития потенциала в приоритетных областях борьбы с раковыми заболеваниями и питания детей.

Недостаточное питание – это глобальная проблема в обеспечении здоровья, которая мешает многим странам осуществлять Цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия ООН. Нынешняя ситуация в мире, когда 170 млн. детей имеют пониженную массу тела, тогда как свыше миллиарда взрослых – избыточный вес (это явление называется “двойным бременем неправильного питания”), создает большую нагрузку для систем здравоохранения. Недостаточное питание и инфекционные болезни – это проблемы, которые по-прежнему существуют во многих странах. Инфекционные болезни, такие, как ВИЧ/СПИД, малярия и туберкулез, а также недостаточное питание часто сопутствуют друг другу, и люди, живущие в условиях недостатка ресурсов, оказываются, таким образом, в порочном кругу. Связь между недостаточным питанием и заболеваемостью является сложной, поскольку болезнь часто приводит к пониженному питанию, что увеличивает восприимчивость к болезни.

## Основная программа 2

Молекулярная биология на базе применения ядерных методов играет эффективную роль в борьбе с туберкулезом, малярией и ВИЧ/СПИД, способствуя осуществлению Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Будучи надежными, высокочувствительными, а также экономически эффективными, ядерные методы в молекулярной биологии используются для выявления резистентности возбудителей туберкулеза и штаммов малярийного плазмодия к препаратам, а также контроля мутаций ВИЧ для прогнозирования резистентности к препаратам в целях оптимизации лечения ВИЧ-инфицированных пациентов и ухода за ними. В последнем случае информация о резистенции ВИЧ-инфекции имеет исключительно важное значение для разработки программ по вакцине. Ряд государств-членов уже имеет соответствующую инфраструктуру, необходимую для применения этих методов на регулярной основе, в то время как во многих государствах-членах все еще отсутствуют имеющие соответствующую подготовку кадры, оборудование, реактивы и базовая инфраструктура.

**Цель:** Расширить возможности развивающихся государств-членов в удовлетворении потребностей, связанных с профилактикой, диагностикой и лечением болезней, посредством разработки и применения ядерных методов на основе обеспечения качества.

Итоги	Оценочные показатели
— Более широкое использование ядерных методов в здравоохранении в результате оказанной Агентством поддержки.	— Число учреждений в государствах-членах, использующих ядерные методы в здравоохранении, или увеличение частоты их использования.
— Более широкое применение норм практики Агентства в программах здравоохранения.	— Число учреждений в государствах-членах, использующих нормы практики Агентства в программах здравоохранения.
— Осуществление процедур ОК в медицинском обслуживании на основе ядерных методов.	— Число учреждений в государствах-членах, применяющих программы ОК при осуществлении деятельности в области здравоохранения на базе ядерных методов.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Сложность выполнения реалистической оценки достигнутых итогов в сфере здоровья человека указывает на необходимость применения поддающихся количественному измерению индикаторов, однако очень трудно количественно определить состояние здоровья или благосостояние населения. Особое внимание будет уделяться увеличению числа учреждений, применяющих ядерные методы в здравоохранении или расширяющих масштабы их использования в результате оказываемой Агентством поддержки. Основной извлеченный урок состоял в том, что государства-члены часто были не в состоянии осуществлять корректирующие меры или получать последующие данные по пациентам. Участникам ПККИ необходимо будет принимать соответствующие меры в данной области прежде, чем будут продлеваться сроки действия исследовательских контрактов и соглашений.

2.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	8 630 322	8 632 245
Внебюджетные средства	796 454	946 454
Не обеспеченная финансированием деятельность	892 258	914 176

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. 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. Это касается большей части широко распространенной клинической деятельности и лабораторных услуг, предназначенных для ОК в радиационной медицине.
2. 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.



3. 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 важное значение.

### **Подпрограмма 2.2.1 Питание и профилактика инфекционных болезней и борьба с ними**

*Обоснование:* Центральная роль питания в области развития была недавно вновь подчеркнута Всемирным банком. На важность инвестирования в сферу питания указывает растущее понимание на международном уровне того, что масштабы проблемы недостаточного питания как глобальной проблемы в области здравоохранения будут препятствовать достижению многими странами Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, а также свидетельства того, что решения проблемы недостаточного питания имеются. Важность деятельности по вопросам питания, поддержку которой оказывает Агентство, была недавно подчеркнута особым вниманием, которое уделяется проблемам питания, в частности питания детей, в рамках Нобелевского фонда МАГАТЭ для содействия решению проблем рака и питания.

Нынешняя глобальная ситуация, когда, с одной стороны, 170 миллионов детей имеют дефицит массы тела, а недоедание является существенным фактором в более половине случаев смерти всех детей в мире и, с другой стороны, более миллиарда взрослых страдают от избыточной массы тела, безусловно, свидетельствует о настоятельной необходимости эффективного нутриционного вмешательства. Это ведет к очень большой нагрузке, которая ложится на системы здравоохранения в странах, где одновременно с продолжающимся широким распространением недоедания и инфекционных заболеваний все чаще требуется лечение неконтагиозных болезней, связанных с питанием.

Нельзя недооценивать важность стратегий разработки и контроля в области профилактики инфекционных болезней и борьбы с ними применительно к осуществлению Цели 6 в области развития, сформулированной в Декларации тысячелетия - "Бороться с ВИЧ/СПИД, малярией и другими болезнями". О размерах глобального бремени инфекционных болезней свидетельствует тот факт, что приблизительно 40% населения мира проживает в районах распространения малярии, и свыше 40 миллионов человек ВИЧ-позитивны. Достижение поставленных целей в переломе тенденции распространения ВИЧ/СПИД и малярии к 2015 году – это основная задача, которая требует принятия срочных мер.

Агентство оказывает помощь государствам-членам в их усилиях, направленных на борьбу с недостаточным питанием и профилактику инфекционных болезней, в частности ВИЧ/СПИД и малярии, и борьбу с ними. В области питания оно вносит вклад в виде экспертно-технических ресурсов в применение методов, основанных на использовании стабильных изотопов в разработке и оценке мер нутриционного вмешательства. В области профилактики инфекционных болезней и борьбы с ними Агентство оказывает помощь государствам-членам в использовании ядерных методов в борьбе с малярией путем разработки методов МСН применительно к переносчикам малярии, оценки влияния генетического полиморфизма человеческих популяций на результаты лечения малярии, а также путем применения ядерных методов в молекулярной эпидемиологии и иммунологии в целях оказания поддержки программам по разработке вакцины против ВИЧ и мониторинга мутации ВИЧ-вируса для прогнозирования резистентности к препаратам. В пищевой токсикологии методы, основанные на использовании стабильных изотопов для оценки питательного статуса, объединяются с ядерными методами, используемыми для оценки воздействия токсичных/потенциально токсичных элементов.

Кроме того, в рамках этой подпрограммы деятельность, связанная с безопасным использованием излучения для стерилизации трансплантатов тканей человека и оценкой воздействия на здоровье ионизирующих излучений, также будет направлена на оказание помощи государствам-членам. Трансплантация тканей основана на использовании стерилизованной костной ткани, кожи и других нежизнеспособных тканей для оказания помощи в реструктурировании ткани или заживлении серьезных увечий и ран. Излучения, предназначенные для стерилизации трансплантатов тканей человека, уменьшают риск инфекции и позволяют создавать безопасные медицинские установки для создания банков тканей. Процедуры стерилизации становятся хорошо отработанными, и эта программа обеспечивает поддержку проектам ТС по улучшению стандартизации, КК и доступа применительно к радиостерилизации и банкам тканей в государствах-членах.

Основная программа 2

Несмотря на обширные знания в области радиационных эффектов, остаются открытыми важные вопросы, касающиеся воздействия излучения на здоровье человека. Мониторинг и изучение механизмов воздействия ионизирующего излучения в диапазонах 0–1 Зв (повышенные уровни дозы окружающей среды) и 1–10 Зв (лица, подвергшиеся аварийному облучению) представляет собой важный вклад, позволяющий лучше понять радиационные эффекты. Значение понимания этих эффектов и их воздействия на облучаемых людей, а также знания новых методов их лечения на основе использования радиобиологических механизмов возросло после изучения нескольких разных типов сценариев незапланированного или потенциального облучения.

<b>Цели:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Повысить потенциал государств-членов в области осуществления мероприятий по борьбе с недостаточным питанием во всех его формах, а также профилактики и контроля инфекционных болезней.</li> <li>— Внести вклад в улучшение понимания последствий для здоровья ионизирующих излучений и оптимизировать безопасное использование излучений для стерилизации трансплантатов тканей человека.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Осуществление государствами-членами эффективных стратегий борьбы с недостаточным питанием на основе применения ядерных методов.	— Число государств-членов, применяющих ядерные методы в разработке, оценке и осуществлении стратегий борьбы с недостаточным питанием.
— Осуществление государствами-членами эффективных стратегий профилактики инфекционных болезней и борьбы с ними с использованием ядерных методов.	— Число государств-членов, применяющих ядерные методы в разработке, оценке и осуществлении стратегий профилактики инфекционных болезней и борьбы с ними.
— Улучшение понимания воздействия низких и средних доз облучения всего тела и усовершенствование методов лечения подвергшихся аварийному облучению людей.	— Число государств-членов, использующих усовершенствованные методы лечения лиц, подвергшихся аварийному облучению.
— Улучшение норм и КК применительно к облученным аллотрансплантатам ткани в государствах-членах.	— Число учреждений в государствах-членах, использующих рекомендации Агентства относительно облученных тканевых трансплантатов.

**Изменения и тенденции в программе:** Повышенное внимание будет уделено вкладу Агентства в усилия государств-членов, направленные на достижение Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и борьбе с недостаточным питанием. Кроме того, будут разработаны комплексный подход к профилактике инфекционных болезней и борьбе с ними и холистический подход к решению проблем питания и здоровья благодаря включению в подпрограмму пищевой токсикологии.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 6,0% (127 632 евро) по сравнению с 2007 годом и дальнейшее увеличение на 2,1% (47 475 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. В соответствии с тематическим подходом, принятым еще в предыдущем двухгодичном периоде, деятельность по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями была переведена из подпрограммы 2.2.2. Это увеличение обусловлено началом осуществления нового проекта по использованию ядерных методов в профилактике и борьбе с ВИЧ/СПИД и другими инфекционными болезнями, в котором рассматривается сложная тема взаимосвязей между питанием и инфекционными болезнями.

2.2.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 316 233	2 364 907
Внебюджетные средства	—	150 000
Не обеспеченная финансированием деятельность	250 000	150 000

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.2.1.1 Преодоление двойного бремени неправильного питания</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Руководящие принципы и модули дистанционного обучения; доклады и рецензируемые независимыми авторитетными экспертами публикации; вклад в планирование и осуществление национальных и региональных проектов ТС.
<b>2.2.1.2 Устойчивые стратегии борьбы с дефицитом питательных микроэлементов</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Руководящие принципы и модули дистанционного обучения; доклады и рецензируемые независимыми авторитетными экспертами публикации; вклад в планирование и осуществление национальных и региональных проектов ТС.
<b>2.2.1.3 Ядерные методы в профилактике и лечении ВИЧ/СПИД и других инфекционных болезней</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Руководящие принципы и модули дистанционного обучения; доклады и рецензируемые независимыми авторитетными экспертами публикации; вклад в планирование и осуществление национальных и региональных проектов ТС.
<b>2.2.1.4 Разработка МСН для борьбы с малярийными москитами</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 3	Методологии и руководящие принципы для производства и определения пола москитов <i>An. arabiensis</i> , обращения с ними и их стерилизации; публикации и доклады по вопросу о ходе осуществления ПКИ; улучшенные линии насекомых и усовершенствованные радиационные протоколы; современные средства оценки пригодности москитов к использованию и воздействия на популяции (полуполевы системы); подготовка кадров в государствах-членах.
<b>2.2.1.5 Последствия для здоровья в результате общего облучения тела от источников в окружающей среде и от других источников</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 3	Доклады и статьи в научных журналах.
<b>2.2.1.6 Радиационная стерилизация в целях улучшения банкирования тканей</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Доклады по банкированию и радиостерилизации тканей, включая пересмотр норм безопасности Агентства, касающихся использования радиационно-стерилизованных аллотрансплантатов.

**Подпрограмма 2.2.2 Ядерная медицина и диагностическая визуализация**

**Обоснование:** Возрастающие издержки на медицинское обслуживание требуют, чтобы любое решение относительно лечения больных принималось на основе веских показаний. Это особенно справедливо в случае развивающихся стран, в которых нехватка ресурсов требует, чтобы варианты лечения тщательно оценивались и обосновывались. Визуализация, следовательно, стала играть важную роль в лечении двух основных групп неинфекционных заболеваний - сердечно-сосудистой болезни и рака, которые повинны в более чем половине смертных случаев во всем мире. К 2010 году, согласно прогнозам ВОЗ, сердечно-сосудистые заболевания будут основной причиной смертности. В обоих случаях диагностическая визуализация играет возрастающую ключевую роль в лечении болезней, так как она позволяет проводить точную диагностику, выполнять тщательные прогностические оценки и принимать правильные терапевтические решения, а также позволяет осуществлять контроль последствий лечения.

В области диагностической визуализации молекулярная визуализация в ядерной медицине обладает потенциалом обеспечивать повышение медицинского обслуживания пациентов и улучшение результатов лечения больных. Молекулярная визуализация – это метод, который позволяет выявлять и отображать биологические маркеры, и он даст возможность врачам и ученым обнаруживать характерные молекулярные события в теле человека, специфические для болезней, что будет обеспечивать раннюю

Основная программа 2

диагностику, лечение и даже профилактику рака и нарушений функций сердца, головного мозга и эндокринной системы. Устройства для визуализации в ядерной медицине разрабатываются быстрыми темпами, и уже имеются сложные современные приборы. Это обуславливает высокий рост их стоимости и необходимость поддержания соответствующего уровня качества. Кроме того, необходимо обеспечивать обучение специалистов в ядерной медицине по вопросам, касающимся новых систем и процедур визуализации, с тем чтобы они были в курсе современных тенденций и применений. Управление качеством (УК) играет фундаментальную роль в обеспечении безопасной и эффективной медицинской практики. Введение соответствующих норм и проведение контрольных проверок в установленные сроки являются средствами осуществления УК. Обеспечение правильной структуры и инструментов помогает государствам-членам повышать стандарт медицинского обслуживания в стране. Для успешного осуществления УК также необходимо проводить самооценки наряду с программами, предусматривающими внешние проверки. Сфера деятельности включает приготовление, составление компонентов, КК, исследования и распределение радиофармацевтических препаратов. Лишь немногие государства-члены имеют соответствующую инфраструктуру для внутреннего приготовления радиофармацевтических препаратов, предназначенных для рутинных клинических применений; в подавляющем большинстве государств-члены не имеют необходимых кадровых ресурсов, знаний и соответствующей аппаратуры.

Радионуклидные терапевтические процедуры – это эффективные методы лечения при их правильном применении. В большинстве случаев они также являются экономически эффективными. Как и в случае любой другой медицинской специальности, введение новых терапевтических протоколов, в которых используются новые радиофармацевтические препараты, меченные бета-излучателями, требует наличия специальных знаний и квалификации для обеспечения их правильного применения. Для многих государств-членов доступность терапевтических применений, в которых используются открытые радиофармацевтические препараты, ограничена в силу действия различных факторов, включая стоимость. Лишь немногие государства-члены обладают соответствующей инфраструктурой, оборудованием и персоналом, которые могут позволить им использовать эти процедуры на регулярной и безопасной основе. Агентство, учитывая особые нужды государств-членов, продолжает развивать локальные и региональные потенциалы производства клинически пригодных, экономичных радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов в целях удовлетворения медицинских потребностей.

Особое внимание будет также уделено обучению посредством подготовки и распространения учебных материалов с целью улучшения практики ядерной медицины в развивающихся государствах-членах. Программа на 2008–2009 годы будет сосредоточена на содействии деятельности в области НИОКР по расширению использования методов ядерной медицины посредством проведения семинаров-практикумов, учебных курсов, издания пособий и подготовки учебных планов, учитывающих современные тенденции в ядерной медицине в целом и в ядерной кардиологии в частности.

<b>Цель:</b> Повысить потенциал государства-членов в борьбе с такими важными болезнями, как сердечные заболевания и рак, благодаря внедрению новой практики ядерной медицины и/или обновлению существующей практики.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Повышение диагностического потенциала применительно к основным клиническим проявлениям, таким, как сердечно-сосудистые заболевания и рак, посредством использования норм/руководящих принципов Агентства.	— Число учреждений в государствах-членах, приступающих к осуществлению новых видов деятельности в области ядерной кардиологии и применения ПЭТ.
— Более широкое использование государствами-членами норм клинической практики в ядерной медицине, разработанных Агентством.	— Число учреждений, принимающих к применению документы и процедуры Агентства, имеющие отношение к УК.

**Изменения и тенденции в программе:** Основное внимание будет уделено деятельности, связанной с диагностикой сердечно-сосудистой заболеваний, с целью предоставления государствам-членам руководящих материалов по надлежащему осуществлению методов ядерной кардиологии в системах медико-санитарной помощи, в частности, визуализации миокарда методом СПЕКТ. Новый подход будет заключаться в осуществлении УК в ядерной медицине в качестве ключевого шага в обеспечении безопасной и эффективной клинической практики. Будут усовершенствованы руководящие материалы по осуществлению программ ПЭТ в государствах-членах, определивших эту технологию в качестве приоритетной.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 13,7% (241 511 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и увеличение на 1,1% (17 199 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Уменьшение произошло в результате перераспределения ресурсов в подпрограмму 2.2.1 вследствие реструктуризации проекта по инфекционным болезням и в проект 2.2.3.4, для которого в 2008 году требуется более высокий уровень финансирования, а увеличение в 2009 году главным образом обусловлено увеличением финансирования ряда ПКИ и публикаций, предназначенных для оказания помощи государствам-членам в осуществлении клинической практики ядерной медицины.

2.2.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 570 478	1 588 181
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	80 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.2.2.1 Укрепление использования ядерной медицины в лечении сердечно-сосудистых заболеваний и болезни коронарных артерий</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации и научные доклады по результатам осуществления ПКИ; подготовка врачей и технологов по визуализации миокарда методом СПЕКТ; вклад в планирование и осуществление проектов ТС по ядерной кардиологии.
<b>2.2.2.2 Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) и молекулярных методов in vitro для лечения рака и болезней сердца</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Публикации и научные доклады по результатам осуществления ПКИ; подготовка врачей, специалистов по радиохимии и технологов по вопросам клинической визуализации посредством ПЭТ и ПЭТ-КТ; внедрение ПЭТ и ПЭТ-КТ и новых клинических протоколов и процедур в государствах-членах; техническая поддержка проектов ТС, имеющих отношение к клинической практике ПЭТ.
<b>2.2.2.3 Ядерная медицина в борьбе с заразными и незаразными болезнями, включая обеспечение качества клинической практики</b> <i>Продолжительность:</i> 2007-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 3	Публикации по результатам осуществления ПКИ; проекты рекомендаций по применению молекулярных методов; протокол исследования лимфом; вклад в планирование и осуществление проектов ТС по молекулярной биологии и иммунодиагностике.
<b>2.2.2.4 Экономичные радиофармацевтические препараты: клинические применения (проект, дополняющий проект 2.5.1.3 программы "Производство радиоизотопов и радиационные технологии")</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по результатам осуществления ПКИ; нормы практики для услуг, связанных с галеновыми препаратами, и распределение радиофармацевтических препаратов; рекомендации по основанным на применении радиоизотопов решений для удовлетворения особых клинических потребностей; учебный план для подготовки химиков и фармацевтов, использующих процедуры ПЭТ; поддержка планирования и осуществления проектов ТС по ОК в ядерной медицине; радиофармакология и стационарная радиофармацевтика.

## Подпрограмма 2.2.3 Радиационная онкология и лечение рака

**Обоснование:** Заболеваемость раком в развивающихся государствах-членах резко возрастает. Согласно оценке, в период между 2005 и 2025 годами приблизительно 100 млн. пациентов потребуются радиотерапия для лечения или паллиативной терапии, но при существующем потенциале доступ к надлежащей терапии будет иметь менее четверти больных. Важно повысить информированность об этом нарастающем кризисе и обеспечить государства-члены средствами выработки политики в отношении экономической терапии рака в контексте комплексных национальных программ борьбы с этой болезнью.

Основная программа 2

Однако при ненадлежащем применении радиотерапия может принести больше вреда, чем пользы. Поэтому также очень важное значение имеет обеспечение качества. Проекты в этой подпрограмме были переработаны, с тем чтобы охватить технические аспекты методов паллиативной терапии, лечебной терапии и разработок в радиотерапии рака. Этот новый комплекс проектов в рамках подпрограммы, а также многие виды деятельности в партнерстве с ПДЛР и с другими ключевыми организациями, например, ВОЗ и Международным агентством по изучению рака (МАИР), также отвечают рекомендациям САГНА.

В онкологии имеется множество клинических проявлений, при которых паллиативная радиотерапия может предотвращать серьезные признаки и симптомы болезни или ослаблять существующие симптомы, вызванные первичной опухолью или ее метастазом. Лечебная радиотерапия – это хорошо отработанный метод лечения, однако в некоторых государствах-членах имеются особые соображения в отношении руководящих принципов надлежащей практики и необходимости аттестованных экономичных протоколов для лечения многих распространенных видов раковых заболеваний. Многие новые физические, биологические и фармацевтические средства, появившиеся в последние годы, обещают сделать радиотерапию более безопасной и эффективной. Перед включением этих средств в рутинную практику необходимы объективная оценка их нынешней роли и их будущего потенциала. 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 постоянном повышении квалификации специалистов здравоохранения в области радиотерапии, с тем чтобы они могли надлежащим образом использовать новые средства для пользы пациентов.

Для повышения потенциала Агентства в оказании помощи государствам-членам в обеспечении надлежащего лечения рака требуются руководства по базовой практике лечения многих распространенных раковых заболеваний, учебные планы и материалы по дистанционному обучению в области радиотерапии и соответствующие специалисты, а также исследовательские проекты по оценке модификации экономичных протоколов в радиотерапии. Будут разработаны руководства и учебные планы/материалы по дистанционному обучению и осуществлены исследовательские проекты, при этом некоторые из них, как ожидается, получат поддержку за счет внебюджетных средств ПДЛР.

Будут продолжаться работы по обслуживанию и совершенствованию базы данных Справочника по радиотерапевтическим центрам (DIRAC), с помощью которой будут предоставляться точные данные, полученные специалистами-кураторами в результате посещения ими радиотерапевтических центров. Кроме того, участие в недавно начатом проекте «Сеть Европейского союза для информации о раке» обеспечит дополнительную возможность в отношении обновления этой базы данных.

**Цель:** Повысить потенциал государств-членов в выработке обоснованной политики в отношении радиотерапии и лечения рака, обеспечивающей действенное и эффективное использование существующих и будущих усовершенствованных технологий радиотерапии рака.

Итог	Оценочные показатели
— Расширение и оптимизация использования радиотерапевтических методов для лечения раковых больных в государствах-членах, включая подготовку более квалифицированных специалистов.	— Число учреждений в государствах-членах, использующих руководящие материалы Агентства для паллиативной, лечебной или усовершенствованной терапии пациентов, страдающих наиболее распространенными видами раковых заболеваний или доброкачественными заболеваниями. — Число учреждений в государствах-членах, укомплектованных квалифицированными медицинскими специалистами, подготовленными в области клинического ОК в радиотерапии, с использованием методологии на основе норм Агентства.

**Изменения и тенденции в программе:** В эту подпрограмму внесены изменения, с тем чтобы обеспечить техническую поддержку в области радиотерапии, т.е. для паллиативных, лечебных и усовершенствованных методов терапии в координации с подпрограммой 2.2.5 (ПДЛР). Методам паллиативной терапии в данном цикле уделяется больше внимания, поскольку они являются наиболее распространенными в развивающихся странах. Методы лечебной терапии будут адаптированы с учетом потребностей государств-членов в обеспечении лечения самых распространенных видов рака. Кроме того, высокотехнологичная деятельность в области радиотерапии будет проанализирована с точки зрения ее возможного осуществления в государствах-членах в будущем. Небольшой дополнительный компонент работы будет посвящен доброкачественным заболеваниям.

При условии наличия дополнительных финансовых и людских ресурсов будут разработаны руководящие принципы и учебные материалы, включая материалы по дистанционному обучению, для программ по радиационной онкологии и борьбе с распространенными видами раковых заболеваний в развивающихся странах.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые ресурсы на 2008 год отражают увеличение на 1,3% (21 699 евро) по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 3,7% (64 737 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Увеличение в 2008 году отражает расширение деятельности в области паллиативной радиотерапии, на которую приходится 70% терапии рака в развивающихся странах. Уменьшение в 2009 году происходит в результате ожидаемого завершения некоторых видов деятельности в 2008 году и снижения уровня потребностей в финансировании совещаний. Эти изменения уравновешиваются бюджетами подпрограмм 2.2.1 и 2.2.2 благодаря межсекторальным проектам/видам деятельности. Некоторые виды деятельности, первоначально запланированные для оказания дальнейшей поддержки ПДЛР и программе ТС, такие, как разработка руководящих принципов для программ по радиационной онкологии и борьбы с распространенными видами раковых заболеваний в развивающихся странах, а также учебные материалы, включая материалы по дистанционному обучению, были переведены в ОДНФРБ.

2.2.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 783 586	1 717 281
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	202 258	204 176

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.2.3.1 Паллиативная терапия рака с использованием радиотерапии</b> <i>Продолжительность:</i> 2007-2014 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Доклады и научные публикации по результатам осуществления ПКИ, разрабатывающих экономичные подходы к паллиативной терапии с использованием радиотерапии; руководящие принципы, касающиеся использования радиотерапии в обычных клинических ситуациях с паллиативной терапией, а также осуществления основанных на доказательных ресурсах, экономичных радиотерапевтических стратегий в обычных клинических ситуациях; руководящие принципы, касающиеся роли радиотерапии при доброкачественных проявлениях, например, применительно к терапии келоидов, гетеротопной оссификации, десмоидных опухолей, рефрактерного экзофтальма, болезней мышц и суставов и т.д.
<b>2.2.3.2 Лечебная терапия рака с использованием радиотерапии</b> <i>Продолжительность:</i> 2003-2015 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Доклады и научные публикации по результатам осуществления ПКИ по радиотерапии сайт-специфических раковых болезней, например, рака головы и шеи, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы; публикации по клиническим совещаниям; руководящие принципы лечения распространенных видов раковых заболеваний в условиях ограниченных ресурсов, например, опухолей желудочно-кишечного тракта, мочеполовых органов и головного мозга.

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.2.3.3 Передовые методы радиотерапии рака</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 3</p>	<p>Опубликованные результаты осуществления новых ПКИ по клинической и прикладной радиобиологии; публикации по оценке новых технологий.</p>
<p><b>2.2.3.4 Терапевтические применения открытых радиоактивных источников при лечении доброкачественных и злокачественных заболеваний</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2007-2010 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Руководящие принципы, касающиеся клинически релевантных и эффективных терапевтических применений открытых радиоизотопов для лечения доброкачественных и злокачественных проявлений; национальные и региональные учебные курсы по содействию применению терапевтических процедур; публикации по результатам совещаний, процессов рассмотрения и деятельности в рамках ПКИ.</p>

#### **Подпрограмма 2.2.4 Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине**

**Обоснование:** В целях использования радиационной медицины для безопасной и эффективной диагностики и терапии пациентов лечебные и другие медицинские учреждения должны иметь системы ОК и надлежащих измерений ионизирующих излучений. Данная подпрограмма охватывает вопросы создания в государствах-членах этих систем ОК, а также передачи знаний и обмена ими в области дозиметрии и медицинской радиационной физики.

Ядерные применения в радиационной онкологии, диагностической радиологии и ядерной медицине, а также в области радиационной защиты требуют точного измерения доз излучения. Данная подпрограмма преследует цель оказания 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. Агентство принимает участие в деятельности международного метрологического сообщества как организация, подписавшая Соглашение о взаимном признании, создающее официальную основу для предоставления государствам-членам технологий радиационных измерений таким образом, чтобы их дозиметрические измерения соответствовали международной системе измерений. Калибровка эталонов радиационных измерений для дозиметрических лабораторий вторичных эталонов (ДЛВЭ) обеспечивает единственный независимый метод для государств-членов, которые не подписали Метрическую конвенцию для установления связи с Международной системой единиц (СИ). Услуги по дозиметрической проверке также предоставляются в ходе регулярных дозиметрических сличений и проверок как ДЛВЭ, так и учреждениям - конечным пользователям, занимающимся вопросами радиотерапии, диагностической радиологии и радиационной защиты.

В рамках этой подпрограммы осуществляется контроль за доступностью технологий, оборудования и наличием людских ресурсов для предоставления услуг в области радиотерапии во всем мире путем поддержания базы данных DIRAC и обеспечивается повышение научно-технического потенциала в области медицинской радиационной физики путем содействия НИОКР и выполнения определенных задач в области подготовки медицинских физиков и других работников здравоохранения, которые имеют дело с ионизирующими излучениями. Посредством этой подпрограммы оказывается помощь государствам-членам в подготовке их инфраструктуры и во внедрении процедур, необходимых для освоения передовых технологий планирования и осуществления лечения, таких, как модулированная по интенсивности радиотерапия и радиотерапия под визуальным контролем (IGRT).

**Цель:** Повысить потенциал государств-членов в безопасном и эффективном осуществлении диагностики и лечения пациентов путем передачи технологий в области дозиметрии и медицинской радиационной физики посредством создания культуры ОК, а также в области радиационной защиты посредством применения откалиброванных эталонов для точной и поддающейся контролю регистрации доз.



Итоги	Оценочные показатели
— Возросший уровень ОК и дозиметрии в лечебных учреждениях государств-членов благодаря службе контроля и проверки доз.	— Число установок в государствах-членах, на которых были проведены проверки и контроль калибровки радиотерапевтических применений и устранены выявленные расхождения.
— Возросшая компетентность в области ОК дозиметрии в сети ДЛВЭ МАГАТЭ/ВОЗ в результате применения откалиброванных эталонов для радиационных измерений.	— Число установок в государствах-членах, пользующихся услугами Агентства по калибровке национальных измерительных эталонов и/или принимающих участие в мероприятиях Агентства по сличению доз.
— Более широкое использование государствами-членами технологий Агентства в дозиметрии и медицинской радиационной физике, а также в создании систем ОК для оптимизации диагностики и лечения пациентов.	— Число учреждений государств-членов, использующих процедуры ОК Агентства и своды положений по дозиметрии, а также соблюдающих руководящие принципы Агентства по медицинской физике в ядерной медицине, диагностической радиологии и лучевой терапии.

**Изменения и тенденции в программе:** Новый проект по медицинской радиационной визуализации объединит новые инициативы по повышению качества визуализации с существующей деятельностью в области медицинской физики, относящейся к диагностической радиологии и ядерной медицине, в целях усиления процессов передачи технологии и ОК в области медицинской физики применительно к этим технологиям.

В целях повышения качества лучевой терапии в государствах-членах была предложена новая концепция - Группа обеспечения качества в радиационной онкологии (КВАТРО). После перехода от начальной стадии к осуществлению учреждениям будут предлагаться всеобъемлющие миссии экспертов по независимому авторитетному рассмотрению с целью оказания им помощи в определении пробелов в применяемых ими технологиях и процедурах, подкреплении обоснования при выборе конкретных технологий и определении базовых ориентиров для выработки заключения об эффекте от последующей передачи технологии.

Будет активизирована деятельность по оказанию помощи государствам-членам в обучении большего числа медицинских физиков и по обеспечению их методологиями в целях содействия безопасному и эффективному применению ядерных технологий. В частности, будут разработаны руководящие принципы по расчетам радиотерапевтических доз и пригодности оборудования в условиях ограниченных ресурсов. Будет расширено участие государств-членов в базе данных DIRAC.

Ввиду расширения лабораторий будут увеличен масштаб услуг по калибровке в радиотерапии, диагностической радиологии и радиационной защите, а также услуг по проверке дозиметрии на уровне конечного пользователя.

Измерения эталонов радиоактивности для использования в ядерной медицине будут обеспечиваться на основе внешнего подряда первичных лабораторий для выполнения соответствующих заданий, использования услуг внешних экспертов и закупки коммерчески доступных радиоактивных эталонов для поддержки ПКИ или проектов ТС по стандартизации измерений радиоактивности.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 2,7% (63 234 евро) по сравнению с 2007 годом и увеличение на 0,1% (1 650 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом.

2.2.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 342 803	2 344 648
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	40 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.2.4.1 Проверка качества в дозиметрии для радиационной медицины</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Служба МАГАТЭ/ВОЗ для проверки качества доз по почте на базетермолюминесцентной дозиметрии (ТЛД) в радиотерапии; устранение расхождений в калибровке пучка, обнаруженных во время дозиметрической проверки; обновленная компьютеризованная база данных международных внешних проверок доз.</p>
<p><b>2.2.4.2 Радиационная метрология в поддержку сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Сертификаты Агентства о калибровке оборудования для радиационных измерений; сертификаты Агентства для служб сличения и проверки; информационный бюллетень ДЛВЭ (в том числе его вариант в Интернете); обновленная база данных по работе сети ДЛВЭ; доклады по сличению эталонов радиационных измерений, проведенному совместно с международными метрологическими организациями.</p>
<p><b>2.2.4.3 Обеспечение качества и руководящие принципы медицинской физики в оптимизации клинической радиационной визуализации</b>  <i>Продолжительность:</i> 2005-2012 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Публикации по методологиям улучшения медицинской радиационной визуализации, проверки осуществления нового свода положений по дозиметрии и процедур диагностической радиологии; учебные материалы для программ обучения по клинической медицинской радиационной физике применительно к радиационной визуализации и соответствующей дозиметрии пациентов; совместная организация конференции по радиационной защите пациентов в 2009 году; пересмотр Основных норм безопасности в кооперации с программой 3.3.</p>
<p><b>2.2.4.4 Обеспечение качества и достижения медицинской физики в радиотерапии и терапевтической ядерной медицине</b>  <i>Продолжительность:</i> 2007-2012 годы  <i>Приоритетность:</i> 3</p>	<p>Доклады по радиотерапии в условиях ограниченных ресурсов и по физическим и биологическим инструментам, используемым при планировании терапии; методология независимого авторитетного рассмотрения (КВАТРО) для определения пробелов в технологиях и практических методах; обновление базы данных DIRAC; руководящие принципы и учебные материалы для медицинских физиков.</p>

### Подпрограмма 2.2.5 Программа действий по лечению рака (ПДЛР)

**Обоснование:** Рак – это основная причина смертности в мире. По оценкам ВОЗ в 2005 году от рака умерло 7,6 миллиона человек, и, если не будет принято никаких мер, 84 миллиона человек умрут в последующие 10 лет. Более 70% всех смертей от рака приходятся на страны с низким и средним уровнем доходов, в которых ресурсы, направляемые на профилактику, диагностику и лечение рака, ограничены либо вообще отсутствуют. Предстоит еще многое сделать. Свыше 40% всех раковых заболеваний могут быть предотвращены профилактическими мерами, и некоторые из наиболее распространенных заболеваний, включая рак шейки матки, груди, головы и шеи и колоректальный рак, являются излечимыми при раннем обнаружении. Качество жизни всех пациентов с прогрессирующим раком может быть существенно улучшено паллиативной терапией. Радиотерапия – это ценный компонент лечения и паллиативной терапии более чем 60% раковых больных в развивающихся странах. Многие страны в Африке, Азии и Латинской Америке не имеют национальных программ борьбы с раковыми заболеваниями или ресурсов для эффективного решения проблемы очевидного роста заболеваемости раком в течение следующих десятилетий.

ПДЛР была учреждена Агентством в 2004 году, с тем чтобы позволить странам с низким и средним доходом создать или расширить существующие инфраструктуры и потенциал в области радиотерапии устойчивым образом, а также улучшить или ускорить широкий доступ к эффективным услугам в области радиотерапии в качестве существенной части мультидисциплинарного подхода к лечению рака. Эта цель не может быть достигнута без мобилизации значительных новых ресурсов. И при этом она не может быть достигнута без партнерства с другими ключевыми организациями или без планирования и инвестиций в другие компоненты, которые образуют комплексную и интегрированную национальную

систему борьбы с раковыми заболеваниями. Программа также предназначена для решения других проблем, таких, как пробелы в инфраструктуре, и для создания потенциала и обеспечения долгосрочной поддержки в непрерывном обучении и подготовке специалистов по лечению рака, а также в мероприятиях по борьбе с раком, осуществляемых гражданскими органами на уровне общин. ПДЛР уже добилась определенных результатов в содействии формированию конкретных союзов с ключевыми многосекторальными организациями, участвующими в борьбе с раковыми заболеваниями, при этом каждая из них сохраняет свое лидерство в компонентах лечения рака, в которых она обладает соответствующим мандатом и опытом. Такие союзы и инновационные партнерские отношения между государственным и частным секторами весьма важны в плане включения рака в глобальную повестку дня в области здравоохранения и всеобъемлющего удовлетворения потребностей в области лечения рака в развивающемся мире в течение следующих 10-20 лет.

ПДЛР будет стремиться строить свою деятельность, основываясь на существующем сотрудничестве, которое в 2007 году включает сотрудничество с ВОЗ, МАИР, Международной сетью по лечению и изучению рака, Международным противораковым союзом, Американским онкологическим обществом, Оксфордским университетом, Национальным институтом онкологии США, Центром им. Таты, Институтом открытого общества (ИОО) и частными компаниями. ПДЛР будет также стремиться расширить возможности для участия и других нетрадиционных доноров. Программа будет осуществляться на основе перекрывающихся друг друга этапов, которые, как ожидается, обеспечат повышение информированности о раке, оценку потребностей в развитии потенциала лечения рака, разработку демонстрационных проектов и привлечение доноров в целях установления эффективных новых механизмов финансирования помимо имеющихся в настоящее время в рамках Агентства. В целях решения этой и описанных ниже задач в рамках ПДЛР будут осуществляться четыре проекта, которые соответствуют резолюциям GC(48)/RES/13, GC(49)/RES/12 и GC(50)/RES/13 Генеральной конференции.

<b>Цель:</b> Обеспечить государствам-членам возможность создавать, расширять и улучшать потенциал лечения рака путем интегрирования радиотерапии в комплексную программу борьбы с раковыми заболеваниями, благодаря которому максимально повышается ее терапевтическая эффективность и воздействие на общественное здравоохранение.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Функционирующие и самостоятельные комплексные системы лечения рака в развивающихся государствах-членах.	— Число модельных демонстрационных проектов (МДП), учрежденных в рамках ПДЛР, и число организаций-партнеров, участвующих в их развитии.
— Учебные сети по вопросам борьбы с раковыми заболеваниями, обеспечивающие подготовку кадров и учебных материалов.	— Число работающих учебных сетей по вопросам борьбы с раковыми заболеваниями.
— Стратегии борьбы с раковыми заболеваниями, используемые в национальной политике в области лечения и терапии рака.	— Число действующих национальных стратегий борьбы с раковыми заболеваниями и соответствующих планов действий.
— Обеспечение значительного финансирования из нетрадиционных источников для совместного осуществления комплексной борьбы с раковыми заболеваниями в рамках МДП.	— Число нетрадиционных доноров, предоставляющих значительные ресурсы финансирования.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы основаны на смете ресурсов, необходимых для осуществления этой подпрограммы.

2.2.5	2008 год		2009 год	
	в ценах 2008 года		в ценах 2008 года	
Регулярный бюджет		617 222		617 228
Внебюджетные средства		796 454		796 454
Не обеспеченная финансированием деятельность		440 000		440 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.2.5.1 Разработка инструментария и направление - по запросам - аналитических миссий для оценки потребностей государств-членов в планировании борьбы с раком (комплексных миссий в рамках ПДЛР)</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Обновленный круг ведения для рассмотрений в рамках комплексных миссий ПДЛР; шаблон предметного исследования по стране для комплексных миссий в рамках ПДЛР, предназначенного для определения потребностей в лечении рака и стратегий борьбы.</p>
<p><b>2.2.5.2 Организация, координация и оценка модельных демонстрационных проектов ПДЛР</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Действующие МДП в рамках ПДЛР, в которых используются комплексные программы борьбы с раковыми заболеваниями; использование средств нетрадиционных доноров.</p>
<p><b>2.2.5.3 Разработка стратегий партнерства государственного и частного секторов и мобилизации средств в странах с низким уровнем ресурсов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Предложения о совместном финансировании для каждого МДП в рамках ПДЛР, привлекающего значительные средства доноров; партнерские отношения и связи с донорами, финансовыми учреждениями и соответствующей отраслью.</p>
<p><b>2.2.5.4 Развитие региональных сетей по подготовке онкологов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Региональные учебные сети по вопросам борьбы с раковыми заболеваниями, созданные для увеличения числа специалистов, подготовленных на местном или региональном уровне в области лечения рака; реестр существующих программ обучения по вопросам борьбы с раковыми заболеваниями и их качественных и количественных характеристик в области подготовки кадров в странах с низким и средним уровнем доходов; перечни центров обучения для региональной учебной сети; перечни мероприятий по модернизации и/или инвестиций, необходимых в каждом центре; "Виртуальный университет борьбы против рака" на региональном уровне; Международная сеть подготовки по вопросам борьбы с раковыми заболеваниями.</p>

## Программа 2.3 Водные ресурсы

**Обоснование:** Министры, ответственные за водные ресурсы, из более чем 90 стран на 4-м Всемирном форуме по водным ресурсам, состоявшемся в Мехико, Мексика, в марте 2006 года, вновь подтвердили свою приверженность делу “достижения согласованных на международном уровне целей в отношении комплексного управления водными ресурсами (КУВР), доступа к безопасной питьевой воде и базовой санитарии, согласованных в Повестке дня на XXI век, Декларации тысячелетия и Йоханнесбургском плане выполнения решений (ЙПВР).”

Численность населения мира, согласно оценкам, возрастет до восьми миллиардов к 2030 году, при этом более половины людей будут жить в городских условиях. Спрос на водные ресурсы в городских районах и необходимость обеспечения продовольственной безопасности для растущего населения налагают жесткие ограничения на способность правительств в полной мере поддерживать устойчивое управление ресурсами и социально-экономическое развитие. Кроме того, ожидается, что глобальное изменение климата будет оказывать различное воздействие на региональный климат и на распределение и наличие водных ресурсов. Важно выработать понимание этого воздействия и развить соответствующий потенциал, а также разработать соответствующую политику адаптации.

Комплексное использование изотопных и других дополнительных методов находит широкое использование в качестве подхода к решению многих вопросов, связанных с устойчивым управлением водными ресурсами. Изотопные методы могут играть чрезвычайно важную роль в гидрогеологических оценках водосборных бассейнов и/или водоносных горизонтов во всем мире. Например, в Бангладеш партнерство Всемирный банк-МАГАТЭ обеспечило осуществление научно обоснованного и экономически эффективного картирования водоносных горизонтов для освоения альтернативных источников питьевой воды в районе, загрязненном мышьяком.

В рамках Программы по водным ресурсам государствам-членам оказывается помощь в оценке и управлении водными ресурсами с использованием изотопной гидрологии в качестве неотъемлемой части научного и институционального потенциала. Основное внимание в деятельности сосредоточено на сетях изотопного мониторинга для использования в гидрологии, на разработке и распространении продуктов, содержащих глобальные данные, предоставлении улучшенных или легкодоступных аналитических средств государствам-членам, а также на эффективном использовании изотопных методов для удовлетворения потребностей государств-членов в управлении водными ресурсами. Сфера действия программы и стратегия ее осуществления координируются с другими национальными и международными организациями, проявляющими активность в секторе водных ресурсов, а также с соответствующими программами Агентства, в том числе по морской среде, продовольствию и сельскому хозяйству, и с программами технического сотрудничества. В частности, были расширены программы, осуществляемые совместно с финансирующими учреждениями, такими, как Всемирный банк и Глобальный экологический фонд (ГЭФ), и, как ожидается, они будут еще более усилены в данном цикле. 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(49)/RES/12. Кроме того, о значительном интересе государств-членов, проявляемом к данной программе, свидетельствует существенное увеличение числа просьб об оказании технической помощи.

<b>Цель:</b> Обеспечить государствам-членам возможность устойчиво использовать водные ресурсы и управлять ими посредством использования изотопной технологии.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочный показатель</b>
— Устойчивое управление водными ресурсами и разработка соответствующей политики в государстве-члене на базе обоснованной научной информации.	— Степень, в которой поддерживаемая Агентством деятельность обеспечивает доступность изотопных методологий и глобальных изотопных данных, которые используются для управления водосборами и подземными водами в государствах-членах.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Ввиду чрезвычайной важности проблем водных ресурсов повышенное внимание было уделено укреплению внешних и внутренних партнерских отношений для достижения синергического эффекта. Кроме того, в целях более полного реагирования на быстро возрастающие проблемы разного характера, связанные с водными ресурсами, программа была реорганизована, и теперь в ней предусматривается три подпрограммы вместо двух.

2.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	3 386 477	3 386 378
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Связь с инвестиционными приоритетами многосторонних организаций по оказанию помощи в целях развития.
2. Потребности государств-членов, нашедшие отражение в резолюциях Генеральной конференции.
3. Сравнительные преимущества, которые обеспечивают технологии и деятельность Агентства.

### Подпрограмма 2.3.1 Устойчивое водопользование и водоснабжение

**Обоснование:** В период с 1950 по 2000 год возобновляемые глобальные запасы водных ресурсов на душу населения сократились на 58% - до нынешнего уровня, составляющего приблизительно 6560 кубических метров на человека в год ( $\text{м}^3/\text{чел}/\text{год}$ ). Ожидается, что в период с 2000 по 2015 год эти запасы уменьшатся еще на 15% до уровня в 5560  $\text{м}^3/\text{чел}/\text{год}$ , в то время как население Земли, согласно прогнозам, увеличится до 7,2 млрд. Не только рост населения, но и антропогенная деятельность (иригация, промышленность, городские поселения) приводят к загрязнению и вносят свой вклад в сокращение обеспеченности водными ресурсами. 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. Планирующие и руководящие органы в государствах-членах нуждаются в более совершенной базе знаний, содержащей гидрологическую информацию, для принятия соответствующих решений в целях устойчивого управления имеющимися у них ресурсами подземных и поверхностных вод, включая адаптацию к воздействиям изменения климата. Изотопные методы являются экономически эффективными инструментами получения гидрологической информации. Кроме того, государствам-членам необходима помощь в использовании этой информации для осуществления стратегий и политики в области управления ресурсами, а также в укреплении связанного с этим кадрового и институционального потенциала.

**Цель:** Повысить потенциал государств-членов в оценке и использовании водных ресурсов в конкретных районах, экосистемах и климатических режимах.

Итог	Оценочный показатель
— Способность учреждений государств-членов эффективно использовать изотопные методы при планировании и осуществлении проектов.	— Степень, в которой учреждения, занимающиеся вопросами управления водными ресурсами и/или другими техническими вопросами, принимают участие в деятельности по использованию изотопных методов и получают помощь Агентства в этой связи.

**Изменения и тенденции в программе:** Это - новая подпрограмма, которая охватывает новые высокоприоритетные вопросы в устойчивом управлении водными ресурсами. Осуществление одного из проектов в подпрограмме - 2.3.1.1 (Обмен информацией, подготовка кадров и сотрудничество с международными организациями в области изотопной гидрологии) продолжается (ранее G.1.01). Проект 2.3.1.1 посвящен укреплению кадровых ресурсов в изотопной гидрологии и содействует распространению информации. Проект 2.3.1.2 «Оказание поддержки государствам-членам в управлении национальными и трансграничными ресурсами подземных вод» является новым и предназначается для повышения ресурсов и экспертных знаний Агентства в партнерстве с другими международными организациями, особенно ГЭФ, с целью оказания помощи государствам-членам в более эффективном управлении национальными и трансграничными ресурсами подземных вод, а также в разработке стратегий адаптации к воздействию изменения климата на гидрологический цикл.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 66,3% (253 905 евро) в 2008 году по сравнению с аналогичной деятельностью, осуществлявшейся в 2007 году по другим подпрограммам, и уменьшение на 1,5% (9 400 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. В подпрограмме достигается повышение эффективности за счет развития партнерских отношений с другими учреждениями по трансграничным и глобальным проблемам, связанным с водой, в дополнение к другим направлениям.

2.3.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	653 852	644 245
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.3.1.1 Обмен информацией, подготовка кадров и сотрудничество с международными организациями в области изотопной гидрологии</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Информационные бюллетени по изотопам в управлении водными ресурсами и обновленные учебные и образовательные материалы по изотопной гидрологии, включая аудио-видеопродукты; поддержка ученых государств-членов в получении ученых степеней в области изотопной гидрологии в Институте ЮНЕСКО-ИГЕ в Дельфте, Нидерланды; расширенная сеть специалистов по применению изотопов в гидрологии в государствах-членах и расширение сотрудничества между ними.</p>
<p><b>2.3.1.2 Оказание поддержки государствам-членам в управлении национальными и трансграничными ресурсами подземных вод</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Три проекта по национальным или трансграничным ресурсам подземных вод, предусматривающие партнерство с другими учреждениями; осуществление проектов ТС.</p>

**Подпрограмма 2.3.2 Изотопные методы для улучшения понимания круговорота воды**

**Обоснование:** Для управления возобновляемыми водными ресурсами рек, озер и приповерхностных водоносных горизонтов абсолютно необходимо улучшить понимание распределения во времени и пространстве воды на Земле или круговорота воды. В ЙПВР и Плана действий "Группы восьми" по водным ресурсам вопрос о понимании круговорота воды конкретно указан в качестве важной части глобальных действий, необходимых для устойчивого развития. Изотопы кислорода, водорода и углерода являются уникальными индикаторами, позволяющими лучше понять физические процессы, вызывающие перемещение воды в гидрологическом цикле, что не может быть достигнуто при использовании иных средств. Для использования и развития изотопных применений в целях улучшения понимания круговорота воды требуются глобальные базы изотопных данных. Главными компонентами гидрологического цикла Земли являются выпадение осадков, сток 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 круговорота воды в моделях климата. Непрерывный изотопный мониторинг осадков обеспечивает возможность понять процессы, влияющие на количество и географическое распределение осадков. Тридцать пять процентов континентальных осадков попадает в океаны в результате 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 и транспирацию, а остальная часть осадков пополняет приповерхностные подземные воды. Глобальное обследование изотопного состава влаги, содержащейся в воздухе, и воды в листе различных растений будет служить эффективным инструментом повышения качества расчета водного баланса и оценки воздействия климатических изменений и процессов развития ресурсов. Изотопные методы являются средством, которые используются для картирования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов подземных вод, улучшения процессов управления орошением путем оптимизации эффективности использования вод для ирригационных целей, понимания эволюции и переноса питательных и сельскохозяйственных загрязнителей в реках, озерах и водоносных горизонтах, а также для содействия управлению трансграничными реками и водоносными горизонтами.

Сбор этих данных, хотя они и являются чрезвычайно важными для изотопной гидрологии, в глобальном масштабе не проводится, и их свободно не распространяет ни одно другое учреждение. Роль Агентства в предоставлении глобальных изотопных данных и распространении соответствующих методологий широко признается специалистами в области изотопной гидрологии как развитых, так и развивающихся государств-членов. В резолюциях Генеральной конференции государства-члены просят Агентство оказывать им помощь в укреплении потенциала в области изотопных измерений.

## Основная программа 2

Координируемые научные исследования не только помогают разрабатывать, испытывать и адаптировать изотопные методы в различных гидрологических условиях, но также и укрепляют потенциал учреждений государств-членов в проведении исследований и применении на практике этих методов.

<b>Цель:</b> Обеспечить государствам-членам возможность использовать изотопные методы для управления водными ресурсами.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочный показатель</b>
— Доступность изотопных данных и методологий применительно к компонентам круговорота воды и их использование для исследований и практических применений в государствах-членах.	— Количество предоставляемых или управляемых Агентством баз и сетей изотопных данных для осадков, рек и подземных вод.

**Изменения и тенденции в программе:** Эта подпрограмма включает два из трех проектов, которые ранее были в подпрограмме G1, и один проект, ранее бывший в подпрограмме G2 (в цикле программы 2006-2007 годов). Оба эти проекта было намечено завершить в 2009 году. Предполагается, что новая структура подпрограммы будет лучше отражать цели и итоги программы по водным ресурсам. В результате новые проекты, связанные со сбором и анализом данных для исследований круговорота воды, будут предложены для цикла 2010-2011 годов.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 38,7% (853 469 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и увеличение на 0,7% (9 400 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. В данной подпрограмме предусматривается повышение эффективности посредством использования услуг консультантов и экспертов для достижения целей и задач программы и государств-членов, и она будет осуществляться с привлечением внутренних партнеров в Агентстве для решения вопросов, касающихся качества воды и сельскохозяйственной практики.

2.3.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 389 049	1 398 509
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.3.2.1 Изотопные методы для оценки устойчивости подземных вод</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Доклад по улучшенным подходам к оценке устойчивости ресурсов подземных вод; методы изотопных оценок ресурсов подземных вод, включая подготовку карт, атласов и докладов; доклады по изотопным методам для датирования возраста стока грунтовых вод в качестве средства оценки устойчивости ресурсов подземных вод и по относительным преимуществам различных изотопов для количественного определения пополнения и возраста подземных вод.
<b>2.3.2.2 Разработка изотопных методологий для оценки качества воды и управления им</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Доклады и руководства по использованию изотопов в искусственном пополнении запасов вод и их сохранению, оценке загрязнения и смягчению последствий загрязнения в речных бассейнах; доклад по использованию изотопов для оценки наличия кислорода в корневых зонах и поверхностных водоемах.
<b>2.3.2.3 Изотопные методы для изучения динамики круговорота воды и углерода в атмосфере и биосфере</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Укрепленные глобальные сети изотопных данных, управляемые Агентством; обеспечение государствам-членам улучшенного доступа к данным через Интернет; статистические инструменты и методы для углубленного понимания характера и причин пространственных вариаций изотопов.



### Подпрограмма 2.3.3 Аналитические услуги для изотопной гидрологии

**Обоснование:** Надежные и точные изотопные измерения необходимы для применения изотопных методологий в секторе водных ресурсов. Государства-члены посредством резолюций Генеральной конференции просят Агентство укрепить их потенциал в проведении изотопных анализов и оказать помощь в создании региональных ресурсных групп. Повышение качества анализа достигается посредством калибровки с применением эталонных материалов и постоянного сличения результатов различных лабораторий, полученных на одном и том же образце. Агентство выступает в роли первичного источника эталонных материалов, которые используются для выполнения точных изотопных измерений. Эти эталонные материалы одинаково необходимы для изотопных измерений как в развивающихся, так и в развитых государствах-членах. Они также требуют, чтобы Агентство оказало помощь в создании и поддержании сети лабораторий, которая сможет обеспечить получение надежных аналитических данных и удовлетворение аналитических потребностей национальных и региональных проектов ТС, а также в развитии местного потенциала. Кроме того, необходимо непрерывно осуществлять поиск и оценку новых средств, позволяющих повысить качество измерения изотопных данных (таких, как изотопы гелия) или содействовать созданию лабораторий при значительном сокращении издержек.

**Цель:** Обеспечить государствам-членам возможность предоставлять аналитические услуги для изотопной гидрологии на национальном и региональном уровнях.

Итог	Оценочный показатель
— Повышение потенциала государств-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб.	— Степень, в которой государства-члены могут получать высококачественные изотопные данные в своих собственных лабораториях.

**Изменения и тенденции в программе:** Особое внимание в этой подпрограмме уделяется увеличению возможностей государств-членов получать свои собственные изотопные данные и предоставлять услуги, которые содействуют укреплению этого потенциала. Кроме того, усилия в данной подпрограмме будут сосредоточены на создании сети лабораторий государств-членов для оказания поддержки национальным и региональным проектам ТС.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 65,1% (514 561 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Совместная работа с экспертами, предусматривающая начало разработки усовершенствованного и стандартизированного типового подхода к представлению образцов, позволит сократить объем работы по управлению образцами и данными и улучшить качество за счет представления Агентству и аналитическим лабораториям надлежащей и последовательной информации.

2.3.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 343 576	1 343 624
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.3.3.1 Развитие потенциала государств-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Расширенная сеть лабораторий государств-членов, обеспечивающих проведение изотопного анализа для национальных и региональных проектов ТС; руководства и протоколы измерений для основанных на использовании лазеров приборов, которые предназначены для анализа стабильных изотопов кислорода и водорода; внедрение лазерных приборов в лаборатории государств-членов посредством программы ТС и использования внебюджетных ресурсов.
<b>2.3.3.2 Разработка изотопно-гелиевых применений для управления водными ресурсами</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Улучшенные методы отбора проб для анализа изотопов гелия; демонстрационное исследование для проверки и подтверждения пригодности использования изотопов гелия для оценки пополнения подземных вод.

## Программа 2.4 Окружающая среда

**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 сформулированные в Декларации тысячелетия цели. Эти инициативы касаются экологических вопросов, и в них подчеркивается, что для достижения устойчивого развития неотъемлемой частью процесса развития должны быть усилия по охране окружающей среды, предпринимаемые на международном уровне. В 2002 году об этой глобальной приверженности устойчивому развитию вновь было заявлено на ВВУР в Йоханнесбурге. На этой встрече были проведены всестороннее рассмотрение и оценка прогресса, достигнутого за время, прошедшее после встречи в Рио, и в результате выработаны рекомендации в отношении будущих мер по поддержанию высокого качества экосистем, таких, как океанские и пресные воды, почва, воздух и другие природные ресурсы без ущерба для промышленного и сельскохозяйственного производства.

В рамках своего мандата, предусматривающего поощрение и поддержку практического применения и исследований ядерных методов для целей устойчивого развития и обеспечения санитарного состояния окружающей среды, и в ответ на просьбы своих государств-членов, нашедшие отражение в резолюциях Генеральной конференции, Агентство на протяжении многих лет наглядно доказывало, что ядерные методы могут играть важную роль в рациональном использовании окружающей среды. В рамках данной программы изучаются проблемы поведения и осаждения радионуклидов и нерадиоактивных загрязнителей в окружающей среде с целью разработки и совершенствования для заинтересованных сторон моделей переноса, используемых при проведении экологических оценок и при разработке надлежащих стратегий восстановления, одновременно обеспечивая вклад в разработку норм ядерной безопасности и правил радиационной защиты.

Данная программа будет способствовать обеспечению экологической и экономической устойчивости чистоты и санитарного состояния окружающей среды, включая восстановление загрязненных сред, а также проведению исследований по оценке риска и, таким образом, общему улучшению условий с целью повышения благосостояния людей в государствах-членах. Она обеспечит дальнейшее предоставление научной помощи международным организациям, таким, как ВОЗ, ИМО, ВМО, ПРООН, ЮНЕП, ЮНЕСКО, НКДАР ООН и ФАО, и будет способствовать созданию потенциала в государствах-членах Восточной Европы, Южной Америки, Африки и Азии, которые подвергаются воздействию повышенных уровней облучения или загрязнения как природного, так и антропогенного характера.

**Цель:** Повысить благодаря применению ядерных методов потенциал государств-членов в понимании экологической динамики, а также в определении и смягчении последствий проблем, возникающих в морской и земной средах в результате воздействия радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей.

Итоги	Оценочные показатели
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Улучшение благодаря применению ядерных методов понимания в государствах-членах экологических процессов, воздействия и эволюции загрязняющих веществ в морской и земной средах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество публикаций по исследованию эволюции приоритетных и новых загрязнителей в морской и земной средах государств-членов.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Расширение передачи государствам-членам изотопных применений для улучшения понимания, охраны и рационального использования морской и земной сред.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество предоставленных стажировок/курсов в рамках обучения по вопросам, касающимся морской и земной сред.</li> <li>— Количество мероприятий по межучрежденческому и международному сотрудничеству по вопросам, касающимся морской и земной сред.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Повышение качества работы аналитических лабораторий государств-членов благодаря использованию рекомендуемых Агентством методов и процессов мониторинга, экспертных оценок и экологически рационального управления, эталонных материалов, а также межлабораторным сличениям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Количество эталонных материалов, предоставленных по запросу лабораториям государств-членов.</li> </ul>

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Данная программа была реформирована в 2006 году с целью ее приведения в соответствие со Среднесрочной стратегией на 2006-2011 годы. Изменения в этом двухгодичном периоде включают новый проект 2.4.4.4 (Эталонные материалы МАГАТЭ для объектов окружающей среды и торговли), имеющий целью согласовать производство, определение характеристик и предоставление экологических эталонных материалов и межлабораторные сличения, проводимые в рамках различных разделов Основной программы 2.

2.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	5 405 195	5 404 658
Внебюджетные средства	699 042	699 042
Не обеспеченная финансированием деятельность	415 000	530 000

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Первый приоритет отдается проектам, которые вносят значительный вклад в понимание поведения радионуклидов и управление ими в окружающей среде, а также процессам, которые определяют рассеяние и эволюцию загрязнителей.
2. Второй приоритет отдается проектам, которые обеспечивают получение данных с гарантированным качеством по радионуклидам и другим загрязнителям, с тем чтобы повысить уровень экологических знаний и потенциал управления ими в государствах-членах.
3. Третий приоритет отдается оказанию государствам-членам помощи в осуществлении экологических проектов или вопросам, которые определяются в качестве таковых международными организациями или крупными конференциями.

**Подпрограмма 2.4.1 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 береговые линии. Рекомендации, выработанные на ВВУР в Йоханнесбурге, указали на качество среды океанов, земли и сред обитания как на наиболее важный фактор в устойчивом экономическом развитии. Лаборатории морской среды (МАГАТЭ-ЛМС) в Монако, будучи единственными морскими лабораториями в системе ООН, обеспечивают 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, а также для международных организаций, таких, как Региональные моря ЮНЕП, ПРООН, Международный проект по водным ресурсам, Ословская и Парижская комиссии, Хельсинкская комиссия, Программа по загрязнению Средиземного моря, Региональная организация по охране морской среды и Объединенная группа экспертов по научным аспектам защиты морской среды (ГЕСАМП).

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 ядерных и изотопных методов в исследования загрязнителей в МАГАТЭ-ЛМС будет осуществляться более строгая и целенаправленная оценка источников, потоков, распространения 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.

<b>Цель:</b> 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	Оценочные показатели
— Расширение применения ядерных и изотопных методов в измерении и оценке нерадиоактивного загрязнения контрастирующих морских сред.	— Количество проектов по загрязнению морской среды, разработанных посредством применения комплексного подхода МАГАТЭ-ЛМС.
— Повышение качества и надежности данных о радионуклидах и загрязнителях.	— Число и показатели работы лабораторий государств-членов, принимающих участие в мероприятиях по взаимному сличению и присылающих запросы на получение эталонных материалов морского происхождения. Число государств-членов, использующих эталонные методики, опубликованные МАГАТЭ-ЛМС.

**Изменения и тенденции в программе:** Будет улучшена интеграция оценок радиоактивного и нерадиоактивного загрязнения.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 7,0% (102 163 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и дальнейшее уменьшение на 1,5% (23 000 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом.

2.4.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 612 418	1 588 639
Внебюджетные средства	534 846	534 846
Не обеспеченная финансированием деятельность	415 000	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.4.1.1 Измерение и оценка природных и антропогенных радионуклидов в морской среде</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Новые данные по распределениям радионуклидов, временным тенденциям и воздействию в морской среде, предоставленные государствам-членам через публикации и доступные в Интернете базы данных; отчеты и рецензируемые независимыми авторитетными экспертами научные доклады по оценке природных и антропогенных радионуклидов и их применению в качестве радиоиндикаторов в морской среде.
<b>2.4.1.2 Диагностика источников и эволюции загрязнителей с использованием ядерных и изотопных методов</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Региональные оценки состояния морской среды на основе программ скрининга загрязнителей морской среды; анализы загрязняющих веществ в морской биоте, особенно в морепродуктах; учебные курсы по методам отбора проб.
<b>2.4.1.3 Управление качеством для мониторинга загрязнителей и токсинов морской среды</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Морские эталонные материалы; глобальные и региональные межлабораторные исследования; 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.

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.4.1.4 Новые методы измерения низких концентраций радионуклидов в морских пробах</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 3</p>	<p>Разработка методов низкоуровневых и неразрушающих анализов радионуклидов, включая разработку руководящих принципов для отбора проб, предварительную обработку проб, радиохимическое разделение, спектрометрический анализ и интерпретацию результатов; ПКИ по контрольной калибровке низкоуровневых гамма-спектрометрических измерений проб окружающей среды; сотрудничество с крупными аналитическими лабораториями в анализе малых проб с применением современных технологий.</p>

### **Подпрограмма 2.4.2 Радиоэкологические и изотопные решения проблем прибрежной морской среды (РИППМС)**

**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. Ядерные и изотопные методы обеспечивают уникальные и экономически эффективные инструменты для количественного определения прибрежных процессов переноса и для отслеживания бионакопления, токсичности и эволюции огромного разнообразия и различных по количеству синтетических и других 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.

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 утечками 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 вредоносного цветения водорослей (ВЦВ), содержащих сакситоксин, который биоаккумулируется в моллюсках и воздействует на людей, вызывается избыточными нутриентами и органическими отходами производства, образующимися в результате ведения 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, биораспределении и переносе радионуклидов, металлических и органических загрязнителей и биотоксинов ВЦВ, а также оценка перспективных морских эталонных организмов Международной комиссией по радиологической защите (МКРЗ) и других организмов, имеющих отношение к процессу оценки.

<b>Цель:</b> Повысить потенциальные возможности государств-членов понимать ключевые морские физические процессы, регулирующие перенос и эволюцию 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.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Приобретение новых знаний о гидродинамике и седиментологии прибрежных морских сред на основе применения ядерных и изотопных методов. Идентификация применений этих ядерных технологий для оценки загрязнителей в прибрежных средах государств-членов.	— 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.
— Повышенный потенциал государств-членов в применении ядерных методов для оценки воздействия природных и искусственных радионуклидов и других загрязнителей, включая ВЦВ, в прибрежной среде и получении информации о биоаккумуляции загрязнителей, требующейся для улучшения моделей оценки риска, создаваемого для здоровья и окружающей среды.	— Число государств-членов, использующих методы радиоактивных индикаторов для оценки и интерпретации воздействия наземной антропогенной деятельности и различных факторов окружающей среды на перенос и эволюцию загрязнителей в морских прибрежных зонах. — Количество международных и публикаций Агентства, подготовленных совместно с учеными государств-членов.
— Улучшение знаний, касающихся путей распространения и эволюции загрязнителей в морских организмах; улучшение знания механизмов воздействия на человека химических загрязнителей и токсинов ВЦВ через потребление морепродуктов.	— Число научных сообщений, представленных на международных конференциях, и 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:** Эта подпрограмма является продолжением и развитием бывшей подпрограммы 2.4.2 (цикл 2006-2007 годов) и составляющих ее четырех проектов. Проект по ядерным и изотопным исследованиям динамики прибрежной зоны является продолжением предыдущего проекта по подводным стокам подземных вод в море, расширенного с целью охвата изотопной гидродинамики морских отложений. В проекте “Биоаккумуляция и перенос радионуклидов в прибрежных средах” больший акцент будет сделан на более чувствительных стадиях жизни морской биоты. Будут продолжены исследования по перспективным морским эталонным организмам для использования в качестве глобальных радиоэкологических биомониторов. Проект “Радиоиндикаторные исследования токсинов и загрязнителей, образующихся в результате ВЦВ, в морепродуктах с помощью ядерных методов” представляет собой дальнейшее продолжение экспериментальной работы по радиоиндикаторам и радиоанализу для оценки биодоступности, путей переноса и поведения токсинов, образующихся в результате ВЦВ, и металлорганических соединений, которая была расширена за счет дополнительных кадровых ресурсов, выделенных в предыдущем цикле. В проекте “Исследования экотоксикологических воздействий на морскую среду с помощью ядерных методов” продолжается деятельность, выполненная в предыдущем цикле в родственном проекте. Внимание в нем будет сосредоточено на морской экотоксичности загрязнителей, поступающих из наземных источников (горнодобывающая промышленность, сточные воды и моющие средства), на прибрежных биоиндикаторных организмах с более широким применением технологий ядерной визуализации для улучшения понимания распределения загрязнителей в морской биоте.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 16,9% (188 351 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и дальнейшее уменьшение на 4,6% (60 329 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом.

<b>2.4.2</b>	<b>2008 год</b> <i>в ценах 2008 года</i>	<b>2009 год</b> <i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	1 341 355	1 403 021
Внебюджетные средства	37 103	37 103
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.4.2.1 Ядерные и изотопные исследования динамики морской прибрежной зоны</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Данные по взаимодействиям морской воды-подземных вод в прибрежных зонах; перенос загрязнителей из наземных источников и динамика отложений с использованием радиоактивных и стабильных изотопов в качестве индикаторов; новые адсорбируемые и нейтронно-активируемые радиоиндикаторы; новые методы мониторинга загрязнителей на месте и их передача государствам-членам; поддержка обучения по месту работы применению ядерных и изотопных методов для оценки воздействия радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей в прибрежной среде и для улучшения моделей оценки экологического риска.</p>
<p><b>2.4.2.2 Бионакопление и перенос радионуклидов в прибрежных средах</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Данные по переносу, потокам, поведению и эволюции природных и искусственных радионуклидов и аналоговых элементов в прибрежных пищевых цепочках и экосистемах и их передача государствам-членам посредством докладов и научных публикаций; данные, связанные с оценкой радиационного облучения перспективных морских эталонных и других организмов; подготовка кадров по вопросам измерения природных и искусственных радионуклидов для оценки загрязнения окружающей среды.</p>
<p><b>2.4.2.3 Радиоиндикаторные исследования токсинов и загрязнителей, образующихся в результате ВЦВ, в морепродуктах с помощью ядерных методов</b>  <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Ученые государств-членов, получившие подготовку по вопросам использования радиоиндикаторных и других ядерных методов для получения информации о путях переноса и показателях бионакопления токсинов и химических загрязнителей, образующихся в результате ВЦВ, требующейся для улучшения оценки рисков применительно к рыболовству, продукции аквакультуры и природным пищевым цепочкам; обмен информацией о безопасности морепродуктов.</p>
<p><b>2.4.2.4 Исследования экотоксикологических воздействий на морскую среду с помощью ядерных методов</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2011 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Данные о путях распространения загрязнения, факторах биоконцентрации, скорости переноса и возможной детоксификации/метаболизации неорганических и органических загрязнителей, образующихся от наземной горнодобывающей промышленности и местной деятельности, и их передача государствам-членам посредством докладов и научных публикаций; подготовка кадров по вопросам использования радиоактивных индикаторов для оценки путей распространения радиоактивного загрязнения, потоков и эволюции морских неорганических и органических загрязнителей.</p>

**Подпрограмма 2.4.3 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 период начиная с середины XIX века, вследствие накопления атмосферного CO<sub>2</sub> в результате сжигания органического топлива. Последствия этого "парникового" потепления включают: 1) изменения частоты и силы муссонов, погодных режимов, связанных с явлением Эль-Ниньо - тихоокеанское (южное) и североатлантическое колебание, которые способны привести к изменениям в региональном климате, уровнях дождевых осадков, рыболовстве и урожайности сельскохозяйственных культур; 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 CO<sub>2</sub>, он замедляет вызываемую парниковым эффектом тенденцию к повышению температур. В результате фотосинтеза в морской воде, осуществляемого фитопланктоном в поверхностных водах, происходит преобразование CO<sub>2</sub> в органический материал, который затем питает морские пищевые цепи, и в конечном счете этот

## Основная программа 2

органический материал оседает и превращается в морские отложения. Отложения, таким образом, фиксируют прошлые изменения климата Земли. Содержащиеся 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 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 в качестве основной проблемы прибрежных государств-членов.

<b>Цели:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 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.</li> <li>— Улучшить понимание динамики питательных веществ и процессов цветения, которые оказывают возрастающее воздействие на прибрежные и океанские воды.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Повышение потенциала в области применения изотопных методов и понимания государствами-членами воздействия, эволюции питательных веществ и водорослевого цветения в контрастирующих морских средах.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число государств-членов, использующих изотопные методы для оценки воздействия, эволюции питательных веществ и цветения в морской среде.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Увеличение масштабов использования изотопных методов для улучшения понимания биогеохимического круговорота углерода и органического материала в морской среде и его воздействия на климат.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число международных, рецензируемых независимыми авторитетными экспертами публикаций и лабораторий государств-членов, использующих изотопные методы для изучения круговорота углерода и восстановления климатических условий прошлого.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе:** Данная подпрограмма является продолжением подпрограммы Н.3 в цикле 2006-2007 годов. Главные изменения, предусматриваемые в этой подпрограмме в цикле 2008-2009 годов, включают: 1) начало осуществления ПКИ по применению изотопов в биологической океанографии и для исследования морского биоразнообразия; 2) сравнение методов изучения нарушения равновесия отношений U/Th и Pb/Po в океанских углеродных воронках; 3) распространение ПКИ по "радиоиндикаторам явления Эль-Ниньо" на другие морские области; и 4) разработку откалиброванных по изотопам климатических моделей на основе данных о циркуляции океана. Больше внимания будет уделено оценке и перекрестной проверке метода нарушений равновесия U/Th для количественного определения потока углерода. Эта работа будет осуществляться в сотрудничестве с МЦТФ посредством выполнения непосредственных измерений с использованием ловушек частиц, изучения других нарушений радиоизотопного равновесия, как, например, отношений Pb/Po, и локализации этих радиоизотопных индикаторов в разных типах морских частиц. Эти подходы улучшат понимание потоков частиц и углерода в океанах.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 34,8% (335 510 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и дальнейшее уменьшение на 5,9% (37 329 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом.

2.4.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	647 994	609 491
Внебюджетные средства	127 093	127 093
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	380 000



**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.4.3.1 Изотопные исследования динамики питательных веществ и водорослевого цветения</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Улучшенная методология исследования биологической продуктивности в океанических водах и качества воды применительно к питательным веществам и процессам эвтрофикации в прибрежных морских средах государств-членов; отслеживание динамики питательных веществ в морской воде; получение, валидация и передача государствам-членам данных изотопных исследований по питательным веществам; публикации по динамике питательных веществ; ПКИ по применению изотопных методов в биологической океанографии для изучения плодovitости и биоразнообразия.</p>
<p><b>2.4.3.2 Ядерные и изотопные применения для количественного определения круговорота углерода в океане</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Улучшенные изотопные методологии для изучения источников органических материалов (биомаркеры C-13) и потоков углерода (профили U/Th и Pb/Po) в океанических водах и прибрежных морских средах государств-членов; обучение по месту работы применению методов природных радионуклидов для определения путей переноса углерода в морской среде; публикации по круговороту углерода.</p>
<p><b>2.4.3.3 Морские изотопные данные и модели для оценки изменения климата</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Изотопные методы для изучения изменения состояния окружающей среды на основе модельных предметных исследований, выполненных в ходе осуществления проекта; ПКИ по ядерным и изотопным исследованиям явления Эль-Ниньо в океане для сбора данных о температуре моря за последние несколько сотен лет и информации об изменениях климата в прошлом; модель общей циркуляции Мирового океана для целей компьютерного моделирования распределения изотопов в океанах; разработка совместной модели системы атмосфера-океан и исследования изменения климата в сотрудничестве с МЦТФ; подготовка кадров по проведению исследований изменения климата применительно к морской среде.</p>

**Подпрограмма 2.4.4 Поддержка работы аналитической лаборатории**

**Обоснование:** Надежные и сопоставимые 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 разными 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 в лабораторных сетях.

В число наиболее важных инструментов поддержания и подтверждения качества результатов измерений входят: i) применяемая система обеспечения качества; ii) регулярное использование эталонных материалов; и iii) постоянное участие в аттестационных проверках и лабораторных взаимных сличениях. В данной подпрограмме эти три инструмента поддерживаются использованием ядерных методов и радиологическими оценками.

## Основная программа 2

Хорошо организованная и функционирующая сеть лабораторий может внести определенный вклад в выполнение этих требований. В рамках этой подпрограммы координируется работа сети Аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды (АЛМЕРА). Основная задача сети АЛМЕРА состоит в том, чтобы обеспечивать поддержку лабораториям, назначаемым государствами-членами, в целях мониторинга окружающей среды, а также оказывать помощь в требующих оперативного реагирования ситуациях в случае любых выбросов радионуклидов в окружающую среду.

<b>Цель:</b> Обеспечить наличие высокоэффективных систем обеспечения качества, используемых в аналитических лабораториях государств-членов (особенно членов сети АЛМЕРА) в соответствии с международными стандартами.	
Итог	Оценочные показатели
— Повышение и официальное подтверждение качества работы лабораторий, включая отбор проб, результаты измерений и другую лабораторную продукцию, позволяющее обеспечивать взаимное признание результатов измерений.	— Число ученых государств-членов, получивших подготовку в области аналитической методологии и систем обеспечения качества. — Количество эталонных материалов, предоставленных по запросу лабораториям государств-членов. — Число лабораторий сети АЛМЕРА, принимающих участие в межлабораторных сличениях, проводимых Агентством.

**Изменения и тенденции в программе:** Введен новый проект по согласованию производства, характеристики и предоставления эталонных материалов Агентства.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 6,5% (62 612 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Возрастающая заинтересованность в сети АЛМЕРА и увеличение числа ее членов требуют, чтобы в этой области выделялись более значительные ресурсы; они появляются по мере осуществления деятельности по управлению качеством и ее прекращения.

2.4.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 051 496	1 051 543
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.4.4.1 Деятельность по управлению качеством в лабораториях и метрология</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Функционирующая система обеспечения качества, соответствующая руководствам ИСО 34, 43 и стандарту ИСО 17025 в конкретных видах деятельности Лабораторий Агентства; подготовка кадров лабораторий государств-членов по вопросам введения и поддержания соответствующих систем обеспечения качества; координация деятельности рабочей группы лабораторий государств-членов, сотрудничающих в определении характеристик земных эталонных материалов; сотрудничество с другими международными организациями в области обеспечения качества и метрологии.
<b>2.4.4.2 Эталонные материалы земных сред</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Предоставление эталонных материалов государствам-членам; новые эталонные материалы земной среды; аттестационные проверки и консультации для лабораторий государств-членов по вопросам проведения аналитических работ; вклад в каталог эталонных материалов Агентства; база данных по рекомендуемым Агентством аналитическим процедурам для анализа проб объектов земной среды; и подготовка персонала.

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.4.4.3 Сеть аналитических лабораторий по измерению радиоактивности окружающей среды Агентства (АЛМЕРА)</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Функционирующая в Агентстве сеть лабораторий 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; консультации, предоставленные международным или национальным руководящим органам по вопросам оценки радиоактивности окружающей среды.</p>
<p><b>2.4.4.4 Эталонные материалы МАГАТЭ для объектов окружающей среды и торговли</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Руководящие принципы для производства и сертификации эталонных материалов; объединенный каталог эталонных материалов Агентства; объединенный веб-сайт Агентства для взаимодействия с клиентами.</p>

### Подпрограмма 2.4.5 Устойчивое рациональное использование земной среды

**Обоснование:** Промышленная и горнодобывающая деятельность, включая производство энергии с использованием органических видов топлива и АЭС, часто приводит к выбросам радионуклидов и других загрязняющих веществ в окружающую среду. В результате оказывается воздействие на людей и биоту с последствиями для здоровья и устойчивости. Эволюцию и воздействие радиоактивного загрязнения, следовательно, необходимо изучать, с тем чтобы обеспечить принятие эффективных профилактических, диагностических и восстановительных мер в случае различных земных 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 разработки стратегий восстановительных мероприятий и должны быть эффективными с точки зрения затрат и социально приемлемыми.

В дополнение к применениям, связанным с радиологическим воздействием, радиоизотопы могут использоваться в качестве радиоиндикаторов экологических процессов с целью улучшения понимания этих процессов. Примерами являются использование радона-222 и бериллия-7 в качестве радиоиндикаторов перемещения воздушных масс в атмосфере, а также использование свинца-210 и цезия-137, содержащихся в выпадениях, для исследования седиментации на суше, в озерах и реках.

**Цель:** Повысить потенциал государств-членов в понимании ключевых процессов, происходящих в земных средах, а также в области выбора и оценки соответствующих устойчивых стратегий восстановления.

Итог	Оценочный показатель
<p>— Использование радиоизотопных индикаторов и ядерных и связанных с ними аналитических методов для улучшения понимания и исследования переноса и эволюции радионуклидов и нерадиоактивных загрязнителей в земных средах, а также для осуществления соответствующих стратегий восстановления.</p>	<p>— Число докладов и документов, опубликованных в сотрудничестве с учреждениями государств-членов.</p>

**Изменения и тенденции в программе:** Повышенное внимание уделяется использованию радионуклидов и изотопов в изучении процессов окружающей среды, особенно связанных с качеством воздуха. Будут начаты ПКИ по разработке методологий обследований на содержание радона и по воздействию радиоактивных частиц на человека и нечеловеческие биологические виды в окружающей среде.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 0,9% (6 502 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и отсутствие изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом.

2.4.5	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	751 932	751 964
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	150 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.4.5.1 Земная радиоэкология</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Данные о параметрах переноса радионуклидов; подготовленные кадры; доклады, публикации и труды конференций.
<b>2.4.5.2 Экотоксикология</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по использованию радиоизотопных методов в экотоксикологии; кадры, получившие подготовку по вопросам использования ядерных методов для оценки воздействия радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей в земной среде; улучшенные модели оценки экологического риска.
<b>2.4.5.3 Стратегии восстановления</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Новый и усовершенствованные методы осуществления восстановительных мер; данные по конкретным площадкам; рекомендации по оценке эффективности восстановительных мероприятий; подготовленные кадры.

## Программа 2.5 Производство радиоизотопов и радиационная технология

**Обоснование:** Радиоизотопы и радиационные методы широко применяются в таких областях, как медицина, промышленность, сельское хозяйство и окружающая среда, и вносят значительный вклад в устойчивое развитие и повышение качества жизни в развитых, а также в ряде развивающихся стран. Возможности для расширения ассортимента и применения радиоизотопов, а также распространения обеспечиваемых ими выгод на развивающиеся страны продолжают оставаться высокими. Оказываемая Агентством поддержка обеспечивает государствам-членам возможность получать пользу от использования радиоизотопов и радиоизотопных методов в развитии своей научно-технической базы, а также в содействии укреплению национальной экономики. Продолжают развиваться новые сферы применения, а также усовершенствованные технологии.

Среди радиоизотопных продуктов, пользующихся большим спросом для медицинской визуализации, значительно выросло применение позитронных излучателей ввиду более качественного информационного содержания, обеспечиваемого такими визуализационными исследованиями, особенно благодаря возможности улучшить доказательное принятие решений в отношении терапии раковых больных. Следовательно, растет интерес к созданию медицинских циклотронов для производства радиоизотопов. Заинтересованным государствам-членам требуется поддержка в целях расширения использования медицинских циклотронов и национальных радиоизотопных установок для обработки.

В тесной координации с подпрограммой 1.4.2 "Исследовательские реакторы" в рамках этой программы будет оказываться поддержка разработке методов производства молибдена-99 с использованием мишеней из низкообогащенного урана (НОУ), что потребовалось вследствие вывода высокообогащенного урана (ВОУ) из международной торговли. Надежное обеспечение молибденом-99 необходимо для подготовки генераторов технеция-99m, широко используемых в диагностической визуализации.

Радиационная обработка подтвердила свою перспективность применительно к целому ряду загрязнителей. Ввиду опасностей, создаваемых определенными органическими загрязнителями, и трудностей, связанных с традиционными методами обработки, необходимо провести исследование применимости радиационных методов. Постоянная поддержка в борьбе с другими загрязнителями

окружающей среды, например, отходящими газами от сжигания органических видов топлива и сточными водами, приносит большую пользу многим государствам-членам.

Радиационная обработка – это также многообещающий метод разработки новых усовершенствованных материалов, таких, как нанокompозитные полимерные покрытия и синтез наногелей. Улучшенные поверхностные механические свойства таких покрытий (прозрачность, царапиноустойчивость и абразивная стойкость) и потенциальные применения наногелей в сфере здравоохранения и биотехнологий представляются весьма ценными. Поддержка синтеза/модификации усовершенствованных материалов будет иметь важное значение для многих государств-членов.

Методы радиоактивных индикаторов и закрытых источников по-прежнему широко используются в различных отраслях промышленности для обеспечения более эффективного контроля процессов производства; повышения эффективности процессов; улучшения качества продукции; и повышения производительности. Недорогостоящие цифровые системы радиографии и метод СПЕКТ (последний заимствован из ядерной медицины) являются полезными в диагностике неисправностей систем промышленной обработки. Заслуживает поддержки исследовательская деятельность, направленная на совершенствование промышленных процессов и повышение производительности, в то время как в таких областях, как промышленные применения (например, методов радиоактивных индикаторов и закрытых источников, неразрушающих испытаний (НРИ)), развивающимся государствам-членам требуются стандартизированные процедуры/протоколы для применения в качестве руководящих принципов и учебных материалов.

Многие государства-члены, приступающие к осуществлению новых планов развития, продолжают обращаться к Агентству за поддержкой в развитии соответствующего потенциала и укреплении их национальной инфраструктуры, с тем чтобы получать пользу от упомянутых выше технологий, о чем свидетельствует последовательный рост числа просьб об оказании поддержки по линии ТС. Необходимо также оказывать поддержку новым усилиям по разработке и катализировать те из них, которые перспективны с точки зрения своевременного внедрения. Поэтому данная программа осуществляется в ответ на просьбы государств-членов об оказании поддержки в разработке, а также адаптации соответствующей технологии для новых радиоизотопных продуктов в медицинских и промышленных применениях.

**Цель:** Внести вклад в улучшение медико-санитарной помощи и безопасное и чистое промышленное развитие в государствах-членах посредством использования радиоизотопов и радиационной технологии и укрепить национальный потенциал в производстве радиоизотопных продуктов и использовании радиационных технологий для социально-экономического развития.

Итог	Оценочный показатель
— Возросший потенциал государств-членов в области применения радиоизотопных продуктов и радиационной технологии в качестве средств достижения устойчивого развития.	— Число лабораторий в государствах-членах, заинтересованных в методологиях, разработанных/усовершенствованных для различных методов и применений.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Необходимость обеспечения более тесной координации деятельности, связанной с радиофармацевтическими препаратами в этой программе, с программой "Здоровье человека" удовлетворяется посредством "дополняющих проектов" по аспектам, связанным с разработкой радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов. Предпочтение проектам, ориентированным на конечные результаты, вместо основанных на технологии проектов, находит отражение в прекращении осуществления проектов по радиоаналитическим методам и промышленной радиографии, при этом два других проекта в подпрограмме 2.5.2 теперь расширены с целью включения в них задач, которые требуют завершения.

2.5	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 969 056	1 969 020
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	96 000

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. Проекты, вносящие вклад в новые и перспективные области применения радиоизотопов и радиационной технологии, где эти методы обладают определенными преимуществами в удовлетворении потребностей и интересов государств-членов.
2. Проекты, которые поддерживают или укрепляют роль Агентства в ускорении применения радиоизотопов и радиационной технологии и приводят к предоставлению услуг, передаче ноу-хау и спросу на новые проекты ТС со стороны развивающихся государств-членов.
3. Деятельность по отдельным направлениям исключительно для передачи знаний и укрепления научного потенциала, которая будет приносить пользу государствам-членам в долгосрочном плане.

**Подпрограмма 2.5.1 Разработка радиоизотопных продуктов для медицинских и промышленных применений**

**Обоснование:** Радиоизотопные продукты являются основными компонентами в целом ряде применений. Возможности для расширения применения радиоизотопов и увеличения выгод, получаемых от них развивающимися странами, продолжают оставаться значительными. Во многих развивающихся странах растет интерес к созданию медицинских циклотронов для производства радиоизотопов. Для центров, не имеющих циклотронов, использование генераторных систем может быть инструментом получения выгод от ПЭТ в клинической практике. В центрах, которые оснащены циклотронами для производства радиоизотопов для ПЭТ, может быть налажено производство других интересных диагностических агентов на циклотронах низких и средних энергий. Использование популярного продукта - фтордезоксиглюкозы F-18 (ФДГ) охватывает большую часть применений ПЭТ, однако при этом предпринимаются активные усилия по разработке и внедрению других радиоиндикаторов для ПЭТ, включая разработку и использование Ge-68–Ga-68 и других генераторных систем для метаболической и молекулярной визуализации. Необходимо разработать экономически эффективные модули процесса для более важных радионуклидов и меченных ими соединений. Требуется поддержка в повышении уровня использования циклотронных и национальных радиоизотопных установок для обработки, особенно применительно к НИОКР, необходимость в которых диктуется потребностями медицинского сектора.

В области радионуклидной терапии акцент будет сделан на продукции на основе лютеция-177 после предпринятых Агентством в последние годы усилий по оценке ряда продуктов и - в сотрудничестве с программой "Здоровье человека" – на их возможном введении в клиническую практику. Чрезвычайно важной является поддержка развития надежного производства терапевтических радионуклидов, имеющих соответствующую удельную активность и высокую чистоту, и молекул-носителей для целевой терапии. Будет осуществляться деятельность, направленная на содействие развитию радиофармацевтических продуктов для практической терапии, и новый проект по разработке экономичного радиофармацевтического препарата дополнит проект в программе "Здоровье человека" по клиническим применениям.

В сотрудничестве с подпрограммой по исследовательским реакторам предусматривается оказание поддержки разработке методов местного производства молибдена-99 с использованием мишеней из НОУ для хроматографических генераторов технеция-99m и активации нейтронами мишеней из оксида молибдена для гель-генераторов технеция-99m.

Роль Агентства в развитии потенциала в использовании радиоизотопных продуктов хорошо известна, и большинство развивающихся государств-членов и новых рыночных стран ожидают получения руководящих материалов и рекомендаций в результате работы Агентства. Поэтому целесообразно будет содействовать разработке перспективных радиоизотопных продуктов и методов в отдельных областях с целью повышения потенциала разработки радиоизотопов и радиофармацевтических препаратов с использованием местных ресурсов, продолжая оказывать при этом поддержку передаче технологий, касающихся разработанных продуктов, посредством проектов ТС.

**Цель:** Обеспечить возможность государствам-членам получать пользу от применения радиоизотопных продуктов путем укрепления национального потенциала в создании необходимой инфраструктуры и подготовке квалифицированного персонала.

Итог	Оценочный показатель
— Наличие и использование местных радиоизотопных продуктов и радиофармпрепаратов для медицинских, промышленных и других применений в заинтересованных государствах-членах.	— Число лабораторий в государствах-членах, использующих методологии, разработанные или усовершенствованные для радиоизотопов и радиофармпрепаратов.

**Изменения и тенденции в программе:** В ядерных аналитических лабораториях была осуществлена деятельность по ОК/КК на основе стандартов ИСО 17025, и некоторые государства-члены получили национальную аккредитацию. Эта деятельность будет постепенно выводиться из регулярного бюджета. По-прежнему будет оказываться поддержка проектам ТС.

Деятельность по содействию разработке диагностических радиофармацевтических продуктов будет осуществляться в тесном сотрудничестве с программой "Здоровье человека". Кроме того, запланирован проект, дополняющий программу по разработке экономичных терапевтических радиофармпрепаратов.

Деятельность, связанная с радиоаналитическими методами, переводится в проект 2.5.2.4 по укреплению потенциала обнаружения взрывчатых веществ и незаконных материалов, а также композиционного анализа.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают уменьшение на 12,1% (109 049 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и увеличение на 1,8% (14 000 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Уменьшение в 2008 году образуется в основном в результате перевода остальной деятельности, связанной с радиоаналитическими методами, в проект 2.5.2.4.

2.5.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	813 134	827 539
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	36 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>2.5.1.1 Содействие разработке новых радиоизотопов и генераторов для медицинских и промышленных применений</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Технический отчет по методологиям и стандартным процедурам для производства и КК радиоизотопов и изотопных генераторов на ядерных реакторах и циклотронах; улучшение целенаправленности облучения жидкостей и газов в циклотронах.
<b>2.5.1.2 Разработка, производство и контроль качества новых диагностических радиофармацевтических препаратов</b> <i>Продолжительность:</i> 2007-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Методологии и протоколы для разработки и производства меченных F-18 продуктов; отчет о конкретных радиофармпрепаратах для визуализации рака и двигательных нарушений; рекомендации по ОК и надлежащей производственной практике; публикация результатов/выводов ПККИ.
<b>2.5.1.3 Экономичные радиофармацевтические препараты: разработка (проект, дополняющий проект 2.2.2.4 программы "Здоровье человека")</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Руководство и методологии по разработке и производству терапевтических радиофармпрепаратов для клинической практики; публикация результатов/выводов ПККИ.

### **Подпрограмма 2.5.2 Поддержка радиационной технологии для более чистых промышленных процессов и анализа и разработки материалов**

**Обоснование:** Применение радиоизотопов и радиационных методов во многих областях управления промышленными процессами и в борьбе с загрязнителями окружающей среды имеет чрезвычайно важное значение для устойчивого развития как в развитых, так и в развивающихся странах. В частности, промышленному росту в развивающихся экономических системах и во многих развивающихся государствах-членах можно содействовать путем использования радиационных технологий для контроля/повышения качества исполнения и сведения к минимуму влияния на окружающую среду промышленных сбросов и выбросов.

Радиационная технология, использующая гамма- или рентгеновские источники и ускорители электронов – это довольно чистый и надежный метод модификации материалов. В настоящее время в мире эксплуатируется свыше 160 промышленных гамма-облучательных установок и более чем 1200 электронных промышленных ускорителей. Эти установки широко используются для стерилизации, облучения пищевых продуктов и обработки полимеров/каучука. В развивающихся государствах-членах при сотрудничестве с Агентством было установлено более 40 пилотных и промышленных гамма-облучательных установок с источником Co-60, а также несколько ускорителей электронов.

Радиационная обработка подтвердила свою перспективность применительно к целому ряду загрязнителей. Ввиду опасностей, создаваемых определенными органическими загрязнителями, и трудностей, связанных с традиционными методами обработки, растет интерес к применению радиационных методов.

Например, радиационная обработка недорогостоящих и/или являющихся отходами сельскохозяйственных продуктов на основе применения природных полимеров остается областью активных разработок, направленных на производство полезной продукции. Радиационная обработка – это также многообещающий метод разработки новых усовершенствованных материалов, таких, как полимерные нанокompозитные покрытия с повышенными поверхностными механическими свойствами, с большей прозрачностью, царапиноустойчивостью и абразивной стойкостью.

Во многих промышленных процессах благодаря использованию методов радиоактивных индикаторов и закрытых источников можно обеспечивать более эффективный контроль производства, повышение эффективности работы, а также качества и выхода продукции. Эти методы могут также использоваться другими пользователями и поставщиками услуг, если они доступны в качестве удобных в применении систем. Кроме того, настоятельно необходимо осуществлять исследовательскую деятельность в областях, в которых имеется недостаток промышленных предприятий и которые повышают потенциал развития производства продуктов и услуг с использованием местных ресурсов. Для реализации хорошо развитых промышленных применений, включая НРИ, развивающимся государствам-членам требуются руководящие принципы и учебные материалы по стандартизированным процедурам/протоколам.

Разработка ядерных методов, особенно основанных на нейтронной технологии, и использование устройств, работающих на многометодовом принципе, для обнаружения взрывчатых веществ и других незаконных материалов позволит усилить меры по обеспечению безопасности людей и объектов.

Акцент в этой подпрограмме будет сделан на укреплении национального потенциала и оказанию национальным учреждениям помощи в достижении самостоятельности в радиационных технологиях. Сюда входит оказание помощи в развитии инфраструктуры, экспертных ресурсов и базы знаний, способствующих использованию и расширению области применения радиационных технологий в развивающихся государствах-членах.

**Цель:** Укрепить национальный потенциал государств-членов применительно к извлечению пользы от внедрения радиационной технологии и использования радиоизотопов в борьбе с загрязнителями, для получения продуктов с повышенной ценностью, более эффективного контроля производственных процессов и промышленной безопасности, а также обнаружения опасных материалов.



Итог	Оценочный показатель
— Расширение базы знаний и экспертных ресурсов заинтересованных государств-членов в области применения радиационной технологии и ядерных методов для борьбы с загрязнителями, обработки материалов с повышенной ценностью, композиционного анализа и повышения безопасности и эффективности промышленных процессов.	— Число лабораторий в государствах-членах, использующих разработанные/усовершенствованные методологии для радиационной обработки, композиционного анализа и промышленных применений радиоизотопных методов.

**Изменения и тенденции в программе:** В области радиационной обработки внимание в программе будет сосредоточено в большей степени на новых разработках в таких областях, как очистка от загрязнителей окружающей среды, повышение ценности местных природных материалов и синтез наноматериалов. Деятельность, связанная с радиоаналитическими методами, была перенесена в проект 2.5.2.4 "Укрепление потенциала обнаружения взрывчатых веществ и незаконных материалов, а также композиционного анализа". Продолжающаяся деятельность по НРИ была переведена в проект по оказанию поддержки управлению промышленными процессами с использованием радиоизотопных и радиационных методов.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предполагаемые потребности в ресурсах регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 3,2% (34 831 евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и уменьшение на 1,2% (14 000 евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Увеличение в 2008 году отражает укрепление деятельности в области радиационной обработки с целью разработки усовершенствованных материалов, очистки от загрязнителей и перевода деятельности, связанной с радиоаналитическими методами, в проект 2.5.2.4.

Повышение эффективности было достигнуто в результате сосредоточения исследовательской деятельности на таких направлениях, как радиационная обработка усовершенствованных материалов и очистка от органических загрязнителей, в которых сравнительные преимущества применения радиационной технологии могут обеспечить значительный эффект в государствах-членах.

2.5.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 155 922	1 141 481
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	60 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>2.5.2.1 Содействие совершенствованию управления промышленными процессами с использованием радиоизотопных и радиационных методов</b>  <i>Продолжительность:</i> 2004-2013 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Пособия, учебные материалы и процедуры для радиоизотопных и радиационных применений в управлении промышленными процессами в развивающихся государствах-членах.</p>
<p><b>2.5.2.2 Радиационная технология для разработки усовершенствованных материалов</b>  <i>Продолжительность:</i> 2007-2013 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Методологии и стандартные процедуры для применения методов радиационной обработки в разработке продуктов с повышенной ценностью и наноматериалов; публикация результатов/выводов ПКИ.</p>

<b>Название, продолжительность и приоритетность</b>	<b>Основные реализуемые мероприятия</b>
<b>2.5.2.3 Очистка от загрязнителей с использованием радиационной технологии</b> <i>Продолжительность:</i> 2005-2013 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Процедуры применения методов радиационной обработки для борьбы с загрязнителями; персонал, получивший подготовку в области радиационных технологий; публикация результатов/итогов ПККИ.
<b>2.5.2.4 Укрепление потенциала обнаружения взрывчатых веществ и незаконных материалов, а также композиционного анализа</b> <i>Продолжительность:</i> 2004-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Публикации по использованию ядерных методов для обнаружения взрывчатых веществ и незаконных материалов; и неразрушающий контроль ценных артефактов или других материалов.

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

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 14

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.			
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено	
2.0.0.1	Общее управление, коорд.и общие виды деятельности	903 350	-	-	900 629	-	-
		<b>903 350</b>	-	-	<b>900 629</b>	-	-
2.1.1.1	Рац. использование и охрана почв в целях обеспечения устойчивости сельского хоз-ва и окружающей среды	696 512	143 145	123 000	678 582	123 145	158 000
2.1.1.2	Технологии и практика устойчивого водопользования и управления водн. ресурсами в сельском хозяйстве	1 275 646	90 392	-	1 208 976	90 392	70 000
2.1.1.3	Повышение конкурентоспособности и питательных свойств высокоурожайных культур	947 070	137 828	-	951 813	137 828	70 000
2.1.1.4	Комплексные технологии для расширения применения и повышения эффективности индуцирования мутаций в селекции растений и генетических исследованиях	708 276	256 498	50 000	657 076	256 498	105 000
2.1.1.5	Комплексные подходы к системе "почва-растение" для повышения продуктивности растениеводства в неблагоприятных условиях	1 139 170	145 043	30 000	1 155 341	145 043	224 000
	<b>Подпрограмма 2.1.1 - Устойчивая интенсификация систем растениеводства</b>	<b>4 766 674</b>	<b>772 906</b>	<b>203 000</b>	<b>4 651 788</b>	<b>752 906</b>	<b>627 000</b>
2.1.2.1	Комплексное управление питанием, воспроизводством и здоровьем животных	313 307	91 309	130 000	264 031	71 309	90 000
2.1.2.2	Снижение риска, создаваемого трансграничными болезнями животных (ТБЖ) и болезнями, имеющими зоонозное значение	981 410	146 693	85 000	849 130	146 693	20 000
2.1.2.3	Молекулярные технологии для повышения производ. в мелкофермерских системах животноводства	978 786	103 971	215 000	1 105 973	103 971	-
	<b>Подпрограмма 2.1.2 - Устойчивая интенсификация систем животноводства</b>	<b>2 273 503</b>	<b>341 973</b>	<b>430 000</b>	<b>2 219 134</b>	<b>321 973</b>	<b>110 000</b>
2.1.3.1	Облучение и сельскохозяйственные контрмеры для безопасности пищевых продуктов и торговли	360 850	241 102	-	577 271	221 102	-
2.1.3.2	Комплексная борьба с продовольственными и экологическими опасностями	1 323 458	391 950	30 000	1 428 783	471 950	70 000
	<b>Подпрограмма 2.1.3 - Повышение безопасности пищевых продуктов и окружающей среды</b>	<b>1 684 308</b>	<b>633 052</b>	<b>30 000</b>	<b>2 006 054</b>	<b>693 052</b>	<b>70 000</b>
2.1.4.1	МСН для борьбы с экзотич. насекомыми-вредителями растений, наносящими ущерб сел. хоз-ву и окр.среде	1 037 287	205 419	-	1 089 948	185 419	40 000
2.1.4.2	Подавление местных популяций насекомых-вредителей растений в масштабах района в целях сокращ. использ. инсектицидов и содействия международной торговле	968 831	122 426	150 000	870 240	122 426	55 000
2.1.4.3	Укрепл. потенциала использ. МСН для борьбы в масшт.района с популяц. мухи цеце и мясной мухи	1 468 882	146 491	-	1 365 289	146 491	330 000
	<b>Подпрограмма 2.1.4 - Устойчивая борьба с основными насекомыми-вредителями</b>	<b>3 475 000</b>	<b>474 336</b>	<b>150 000</b>	<b>3 325 477</b>	<b>454 336</b>	<b>425 000</b>
	<b>Программа 2.1 - Продовольствие и сельское хозяйство</b>	<b>12 199 485</b>	<b>2 222 267</b>	<b>813 000</b>	<b>12 202 453</b>	<b>2 222 267</b>	<b>1 232 000</b>
2.2.1.1	Преодоление двойного бремени неправильного питания	775 417	-	-	780 082	-	-
2.2.1.2	Устойчивые стратегии борьбы с дефицитом питательных микроэлементов	429 658	-	-	416 008	-	-
2.2.1.3	Ядерные методы в профилактике и лечении ВИЧ/СПИД и др. инфекционных болезней	590 509	-	-	648 156	-	-
2.2.1.4	Разработка метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с малярийными москитами	482 633	-	250 000	482 645	150 000	150 000
2.2.1.5	Последствия для здоровья в результате общего облуч. тела от источников в окруж. среде и от др.источников	15 381	-	-	15 381	-	-

**Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды**  
Сводные данные о структуре и ресурсах программы  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 14

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено
2.2.1.6 Радиационная стерилизация в целях улучшения биологического тканев	22 635	-	-	22 635	-	-
<b>Подпрограмма 2.2.1 - Питание и профилактика инфекционных болезней и борьба с ними</b>	<b>2 316 233</b>	<b>-</b>	<b>250 000</b>	<b>2 364 907</b>	<b>150 000</b>	<b>150 000</b>
2.2.2.1 Укрепление использ. яд.медицины в лечении сердечно-сосуд. заболеваний и болезн коронарных артерий	428 415	-	-	388 916	-	-
2.2.2.2 Применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) и молекулярных методов in vitro для лечения рака и болезней сердца	475 524	-	-	463 911	-	-
2.2.2.3 Ядерная медицина в борьбе с заразными и незаразными болезнями, включая обеспечение качества клинической практики	263 286	-	-	351 220	-	80 000
2.2.2.4 Экономичные радиофармац.препараты: клинические применения (проект, дополняющий проект 2.5.1.3 пр."Произ-во радиоизотопов и радиац.технологии")	403 253	-	-	384 134	-	-
<b>Подпрограмма 2.2.2 - Ядерная медицина и диагностическая визуализация</b>	<b>1 570 478</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 588 181</b>	<b>-</b>	<b>80 000</b>
2.2.3.1 Паллиативная терапия рака с использ. радиотерапии	524 741	-	30 352	578 600	-	34 836
2.2.3.2 Лечебная терапия рака с использ. радиотерапии	655 227	-	60 703	609 861	-	69 670
2.2.3.3 Передовые методы радиотерапии рака	398 125	-	111 203	389 847	-	99 670
2.2.3.4 Терапевтические применения открытых радиоактив. источников при лечении доброкачеств. и злокачеств. заболеваний	205 493	-	-	138 973	-	-
<b>Подпрограмма 2.2.3 - Радиационная онкология и лечение рака</b>	<b>1 783 586</b>	<b>-</b>	<b>202 258</b>	<b>1 717 281</b>	<b>-</b>	<b>204 176</b>
2.2.4.1 Проверка качества в дозиметрии для рад.медицины	471 509	-	-	479 131	-	40 000
2.2.4.2 Радиационная метрология в поддержку сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов	678 725	-	-	667 448	-	-
2.2.4.3 Обеспечение качества и руководящие принципы мед.физики в оптимизации клинич.радиац.визуализации	562 219	-	-	596 282	-	-
2.2.4.4 Обеспечение качества и достижения мед.физики в радиотерапии и терапевтич. ядерной медицине	630 350	-	-	601 787	-	-
<b>Подпрограмма 2.2.4 - Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине</b>	<b>2 342 803</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 344 648</b>	<b>-</b>	<b>40 000</b>
2.2.5.1 Разработка инструментария и направление - по запросам - аналитических миссий для оценки потребностей гос.-членов в планир. борьбы с раком (комплексных миссий в рамках ПДЛР)	117 435	182 557	87 500	116 972	182 557	87 500
2.2.5.2 Организация, координация и оценка модельных демонстрационных проектов ПДЛР	117 635	280 924	125 000	117 836	280 924	125 000
2.2.5.3 Разработка стратегий партнерства государственного и частного секторов и мобилизация средств в странах с низким уровнем ресурсов	266 119	224 091	125 000	266 387	224 091	125 000
2.2.5.4 Развитие региональных сетей по подготовке онкологов	116 033	108 882	102 500	116 033	108 882	102 500
<b>Подпрограмма 2.2.5 - Программа действий по лечению рака (ПДЛР)</b>	<b>617 222</b>	<b>796 454</b>	<b>440 000</b>	<b>617 228</b>	<b>796 454</b>	<b>440 000</b>
<b>Программа 2.2 - Здоровье человека</b>	<b>8 630 322</b>	<b>796 454</b>	<b>892 258</b>	<b>8 632 245</b>	<b>946 454</b>	<b>914 176</b>
2.3.1.1 Обмен информацией, подготовка кадров и сотруд-во с межд.организациями в области изотопной гидрологии	308 638	-	-	286 779	-	-

**Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды**  
Сводные данные о структуре и ресурсах программы  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 14

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено
2.3.1.2 Оказание поддержки гос.-членам в управлении нац. и трансграничными ресурсами подземных вод	345 214	-	-	357 466	-	-
<b>Подпрограмма 2.3.1 - Устойчивое водопользование и водоснабжение</b>	<b>653 852</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>644 245</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.3.2.1 Изотоп.методы для оценки устойчив.подземн. вод	675 225	-	-	678 720	-	-
2.3.2.2 Разработка изотопных методологий для оценки качества воды и управления им	390 179	-	-	400 247	-	-
2.3.2.3 Изотоп.методы для изучения динамики круговорота воды и углерода в атмосфере и биосфере	323 645	-	-	319 542	-	-
<b>Подпрограмма 2.3.2 - Изотопные методы для улучшения понимания круговорота воды</b>	<b>1 389 049</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 398 509</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.3.3.1 Развитие потенциала гос.-членов в проведении изотопного анализа гидрологических проб	1 022 042	-	-	1 022 082	-	-
2.3.3.2 Разработка изотопно-гелиевых применений для управления водными ресурсами	321 534	-	-	321 542	-	-
<b>Подпрограмма 2.3.3 - Аналитические услуги для изотопной гидрологии</b>	<b>1 343 576</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 343 624</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Программа 2.3 - Водные ресурсы</b>	<b>3 386 477</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3 386 378</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.4.1.1 Измерение и оценка природных и антропогенных радионуклидов в морской среде	679 350	47 196	-	679 349	47 196	-
2.4.1.2 Диагностика источников и эволюции загрязнителей с использованием ядерных и изотопных методов	237 780	428 596	415 000	222 290	428 596	-
2.4.1.3 Управление качеством для мониторинга загрязнителей и токсинов морской среды	285 924	36 150	-	282 816	36 150	-
2.4.1.4 Новые методы измерения низких концентраций радионуклидов в морских пробах	409 364	22 904	-	404 184	22 904	-
<b>Подпрограмма 2.4.1 - Экологическая и радиолог.оценка морской среды (ЭРОМС)</b>	<b>1 612 418</b>	<b>534 846</b>	<b>415 000</b>	<b>1 588 639</b>	<b>534 846</b>	<b>-</b>
2.4.2.1 Ядерные и изотопные исследования динамики морской прибрежной зоны	286 372	-	-	283 264	-	-
2.4.2.2 Бионакопление и перенос радионуклидов в прибрежных средах	237 127	7 420	-	237 127	7 420	-
2.4.2.3 Радиоиндикат.исслед.токсинов и загряз-лей, образующ. в результ.ВЦВ, в морепродук. с помощью яд.методов	589 178	22 263	-	657 755	22 263	-
2.4.2.4 Исследования экотоксикологических воздействий на морскую среду с помощью ядерных методов	228 678	7 420	-	224 875	7 420	-
<b>Подпрограмма 2.4.2 - Радиоэкологические и изотопные решения проблем прибрежной морской среды (РИРПМС)</b>	<b>1 341 355</b>	<b>37 103</b>	<b>-</b>	<b>1 403 021</b>	<b>37 103</b>	<b>-</b>
2.4.3.1 Изотопные исследования динамики питательных веществ и водорослевого цветения	132 217	90 943	-	116 677	90 943	-
2.4.3.2 Яд. и изотоп. применения для количественного определения круговорота углерода в океане	232 852	36 150	-	232 852	36 150	380 000
2.4.3.3 Морские изотопные данные и модели для оценки изменения климата	282 925	-	-	259 962	-	-
<b>Подпрограмма 2.4.3 - Совместная модель океанич. климата и круговорот углерода (ОС4)</b>	<b>647 994</b>	<b>127 093</b>	<b>-</b>	<b>609 491</b>	<b>127 093</b>	<b>380 000</b>

**Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды**  
Сводные данные о структуре и ресурсах программы  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 14

Проект / Подпрограмма / Программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства а/	ОДНФРБ финансиров. не обеспечено
2.4.4.1 Деят-ть по управ. качеством в лаборат. и метрология	438 068	-	-	438 081	-	-
2.4.4.2 Эталонные материалы земных сред	311 587	-	-	311 604	-	-
2.4.4.3 Сеть аналитич. лабораторий по измерению радиоактивности окруж. среды Агентства (АЛИМЕРА)	213 878	-	-	213 890	-	-
2.4.4.4 Эталонные материалы МАГАТЭ для объектов окружающей среды и торговли	87 963	-	-	87 968	-	-
<b>Подпрограмма 2.4.4 - Поддержка работы аналитической лаборатории</b>	<b>1 051 496</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 051 543</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
2.4.5.1 Земная радиоэкология	359 620	-	-	359 630	-	150 000
2.4.5.2 Экотоксикология	204 748	-	-	204 760	-	-
2.4.5.3 Стратегии восстановления	187 564	-	-	187 574	-	-
<b>Подпрограмма 2.4.5 - Устойчивое рациональное использование земной среды</b>	<b>751 932</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>751 964</b>	<b>-</b>	<b>150 000</b>
<b>Программа 2.4 - Окружающая среда</b>	<b>5 405 195</b>	<b>699 042</b>	<b>415 000</b>	<b>5 404 658</b>	<b>699 042</b>	<b>530 000</b>
2.5.1.1 Содействие разработке новых радионуклидов и генераторов для мед. и промышл. применений	261 976	-	-	291 756	-	-
2.5.1.2 Разработка, производство и контроль качества новых диагностич. радиофармацевтических препаратов	238 945	-	-	282 036	-	36 000
2.5.1.3 Эконом. радиофарм. препараты: разработка (проект, дополн.проект 2.2.2.4 прогн."Здоровье человека")	312 213	-	-	253 747	-	-
<b>Подпрограмма 2.5.1 - Разработка радионуклидных продуктов для медицины. и промышл. применений</b>	<b>813 134</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>827 539</b>	<b>-</b>	<b>36 000</b>
2.5.2.1 Содейств.совершенствов. управл.промышл. процессами с использ.радионуклид. и радиац. методов	340 822	-	-	307 950	-	60 000
2.5.2.2 Радиацион. технология для разработ. усоверш. матер-лов	371 152	-	-	389 619	-	-
2.5.2.3 Очистка от загрязнит. с использ. радиац.технологии	227 141	-	-	264 237	-	-
2.5.2.4 Укрепл. потенциала обнаружения взрыв.веществ и незаконных материалов, а также композицион.анализа	216 807	-	-	179 675	-	-
<b>Подпрограмма 2.5.2 - Поддержка радиационной технологии для более чистых промышленных процессов и анализа и разработки материалов</b>	<b>1 155 922</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 141 481</b>	<b>-</b>	<b>60 000</b>
<b>Программа 2.5 - Производство радионуклидов и радиационная технология</b>	<b>1 969 056</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 969 020</b>	<b>-</b>	<b>96 000</b>
<b>Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>	<b>32 493 885</b>	<b>3 717 763</b>	<b>2 120 258</b>	<b>32 495 383</b>	<b>3 867 763</b>	<b>2 772 176</b>

а / Включая средства от других организаций ООН - подробности см. таблицы 3А и 3В.

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 15

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ не обеспеч. финансированием 2008 г.	ОДНФРБ не обеспеч. финансированием 2009 г.
2.1.1.1 Рац.использование и охрана почв в целях обеспечения устойчивости сел.хоз-ва и окруж.среды		
2.1.1.1/05 <i>Планирование и координация ПКИ по оценке бесплахотной обработки почвы и традиционных почвосберегающих технологий в системах земледелия, базирующихся на выращивании кукурузы и сорго, в Африке (2009-2013 годы).</i>	-	120 000
2.1.1.1/07 <i>Оценка воздействия загрязнения почвы на производство сельскохозяйственных культур в теплицах и использования переработанных органических отходов для увеличения производства овощей (2008-2009 годы).</i>	38 000	38 000
2.1.1.1 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов.</i>	85 000	-
2.1.1.2 Технологии и практика устойчивого водопользования и управл. водн. ресурсами в сельск.хоз-ве		
2.1.1.2 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов.</i>	-	70 000
2.1.1.3 Повышение конкурентоспособности и питательных свойств высокоурожайных культур		
2.1.1.3 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов.</i>	-	70 000
2.1.1.4 Комплексные технологии для расширения применения и повышения эффективности индуцирования мутаций в селекции растений и генетических исследованиях		
2.1.1.4/05 <i>Освоение ресурсов улучш. сортности бананов и кассавы и исслед-я генетики.</i>	25 000	25 000
2.1.1.4 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов</i>	25 000	80 000
2.1.1.5 Комплексные подходы к системе "почва-растение" для повыш.продуктивности растениеводства в неблагоприятных условиях		
2.1.1.5/11 <i>Координация исследовательского проекта по устойчивой продуктивности и повышению качества мутантных сортов сельскохозяйственных культур под воздействием качества почвы (2008-2014 годы).</i>	-	129 000
2.1.1.5/15 <i>Организация региональных совещаний рабочей группы по комплексным ядерным методам, индуцированию мутаций и вспомогательным биотехнологиям для производства продовольствия.</i>	30 000	30 000
2.1.1.5 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов</i>	-	65 000
Подпрограмма 2.1.1 - Устойчивая интенсификация систем растениеводства	203 000	627 000
2.1.2.1 Комплексное управление питанием, воспроизводством и здоровьем животных		
2.1.2.1/05 <i>Координация ПКИ по комплексному методу оптимизации использования имеющихся питательных веществ почвы и водных ресурсов и выбору и повышению - на основе мутационной селекции и молекулярной биологии - пищевой ценности животных кормов (2008 - 2013 годы).</i>	130 000	90 000
2.1.2.2 Снижение риска, создаваемого трансграничными болезнями животных (ТБЖ) и болезнями, имеющими зоонозное значение		
2.1.2.2 <i>Модернизирован. лаб.оборуд.для более эффективн. осуществления проектов</i>	85 000	20 000
2.1.2.3 Молекулярные технологии для повыш. производит. в мелкофермерских системах животн-ства		
2.1.2.3 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов</i>	215 000	-
Подпрограмма 2.1.2 - Устойчивая интенсификация систем животноводства	430 000	110 000
2.1.3.2 Комплексная борьба с продовольственными и экологическими опасностями		
2.1.3.2 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов</i>	30 000	70 000
Подпрограмма 2.1.3 - Повышение безопасности пищевых продуктов и окружающей среды	30 000	70 000
2.1.4.1 МСН для борьбы с экзот.насек.-вредит.растений, наносящими ущерб сел.хоз-ву и окруж.среде		
2.1.4.1 <i>Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн. осуществления проектов</i>	-	40 000

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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 15

Название проекта и описание деятельности		ОДНФРБ не обеспеч. финансиро- ванием 2008 г.	ОДНФРБ не обеспеч. финансиро- ванием 2009 г.
2.1.4.2	Подавление местных популяций насекомых-вредителей растений в масштабах района в целях сокращения использования инсектицидов и содействия международной торговле		
2.1.4.2	Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн.осуществления проектов.	150 000	55 000
2.1.4.3	Укрепление потенциала использования МСН для борьбы в масштабах района с популяциями мухи цеце и мясной мухи		
2.1.4.3	Модернизирован. лаб.оборуд. для более эффективн.осуществления проектов.	-	330 000
Подпрограмма 2.1.4 - Устойчивая борьба с основными насекомыми- вредителями		150 000	425 000
<b>Программа 2.1 - Продовольствие и сельское хозяйство</b>		<b>813 000</b>	<b>1 232 000</b>
2.2.1.4	Разработка метода стерильных насекомых (МСН) для борьбы с малярийными москитами		
2.2.1.4/09	Координация ПККИ по биологии <i>An. arabiensis</i> после выпуска (2008-2012 годы).	50 000	-
2.2.1.4	Модернизированное лаб. оборуд. для более эффект. осуществления проектов.	200 000	150 000
Подпрограмма 2.2.1 - Питание и профилактика инфекционных болезней и борьба с ними		250 000	150 000
2.2.2.3	Ядерная медицина в борьбе с заразными и незаразными болезнями, включая обеспечение качества клинической практики		
2.2.2.3/06	Координация ПККИ по роли яд.мед. в ранней диагностике двигател.нарушений (2009-2012 годы) (в сочет. с аспектами разраб. проекта 2.5.1.2).	-	80 000
Подпрограмма 2.2.2 - Ядерная медицина и диагностическая визуализация		-	80 000
2.2.3.1	Паллиативная терапия рака с использованием радиотерапии		
2.2.3.1	Дополнительные кадровые ресурсы, необходимые для поддержки программы ТС.	30 352	34 836
2.2.3.2	Лечебная терапия рака с использованием радиотерапии		
2.2.3.2	Дополнительные кадровые ресурсы, необходимые для поддержки программы ТС.	60 703	69 670
2.2.3.3	Передовые методы радиотерапии рака		
2.2.3.3/07	Координация ПККИ по улучшению результатов радиотерапии с помощью новых биотехнологий: изменение реакций тканей и терапия стволовыми клетками. (2008-2011 годы).	50 500	30 000
2.2.3.3	Дополнительные кадровые ресурсы, необходимые для поддержки программы ТС.	60 703	69 670
Подпрограмма 2.2.3 - Радиационная онкология и лечение рака		202 258	204 176
2.2.4.1	Проверка качества в дозиметрии для радиационной медицины		
2.2.4.1/07	Координ. ПККИ по разработке проверок качества дозиметрии в радиотерапии для сложных методов лечения (2009-2011 годы) (в сочет. с 2.2.3.2).	-	40 000
Подпрограмма 2.2.4 - Обеспечение качества и метрология в радиационной медицине		-	40 000
2.2.5.1	Разработка инструментария и направление - по запросам - аналитических миссий для оценки потребностей государств-членов в планировании борьбы с раком (комплексных миссий в рамках ПДЛР)		
2.2.5.1	Затраты на экспертов и путевые расходы в связи с выездами на места в целях рассмотрения существ. инфраструктуры для предметных исслед. по странам.	87 500	87 500
2.2.5.2	Организация, координация и оценка модельных демонстрационных проектов ПДЛР		
2.2.5.2	Затраты на экспертов и путевые расходы в связи с осуществлением шести модельных демонстрационных проектов.	125 000	125 000
2.2.5.3	Разработка стратегий партнерства государственного и частного секторов и мобилизации средств в странах с низким уровнем ресурсов		
2.2.5.3	Вместе с др. учреждениями-партнерами по ПДЛР разработать для каждого модельного демонстрационного проекта ПДЛР совместную стратегию и совместные предложения по финансированию.	125 000	125 000



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

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 15

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ не обеспеч. финансированием 2008 г.	ОДНФРБ не обеспеч. финансированием 2009 г.
2.2.5.4 Развитие региональных сетей по подготовке онкологов		
2.2.5.4/4 <i>Разработка глобал. руководства, начиная с Африки, для оценки и совершенствования существующих программ обучения в странах с низким и средним уровнем доходов.</i>	102 500	102 500
Подпрограмма 2.2.5 - Программа действий по лечению рака (ПДЛР)	440 000	440 000
<b>Программа 2.2 - Здоровье человека</b>	<b>892 258</b>	<b>914 176</b>
2.4.1.2 Диагностика источников и эволюции загрязнителей с использованием яд. и изотопных методов		
2.4.1.2/05 <i>Модернизация лабораторного оборудования для металлоорганического видообразования.</i>	415 000	-
Подпрограмма 2.4.1 - Экологическая и радиологическая оценка морской среды (ЭРОМС)	415 000	-
2.4.3.2 Яд. и изотопные применения для количественного определения круговорота углерода в океане		
2.4.3.2/03 <i>Модернизированное лабораторное оборудование для описания характеристик осаждающихся органических углеродных частиц в прибрежных регионах.</i>	-	380 000
Подпрограмма 2.4.3 - Совместная модель океанического климата и круговорот углерода (ОС4)	-	380 000
2.4.5.1 Земная радиоэкология		
2.4.5.1 <i>Модернизированное лаб. оборудов. для более эффект. осуществл. проектов.</i>	-	150 000
Подпрограмма 2.4.5 - Устойчивое рациональное использование земной среды	-	150 000
<b>Программа 2.4 - Окружающая среда</b>	<b>415 000</b>	<b>530 000</b>
2.5.1.2 Разработка, произ-во и контроль качества новых диагностич. радиофармацевт. препаратов		
2.5.1.2/03 <i>Координация ПКИ по разработке радиофармацевтических препаратов, меченных F-18, помимо ФДГ (таких, как F-ДОФА, фтор-тимидин, фтор-тирозин) (2009-2013 годы).</i>	-	36 000
Подпрограмма 2.5.1 - Разработка радиоизотопных продуктов для мед. и промыш. применений	-	36 000
2.5.2.1 Содействие совершенствованию управления промышленными процессами с использованием радиоизотопных и радиационных методов		
2.5.2.1/06 <i>Координация ПКИ по радиометрическим методам измерения и моделирования многофазных систем для управления технологическим процессом (2009-2013 годы).</i>	-	60 000
Подпрограмма 2.5.2 - Поддержка радиационной технологии для более чистых промышленных процессов и анализа и разработки материалов	-	60 000
<b>Программа 2.5 - Производство радиоизотопов и радиационная технология</b>	<b>-</b>	<b>96 000</b>
<b>Основная программа 2 - Ядерные методы для развития и охраны окружающей среды</b>	<b>2 120 258</b>	<b>2 772 176</b>



## Основная программа 3

### Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

#### Введение

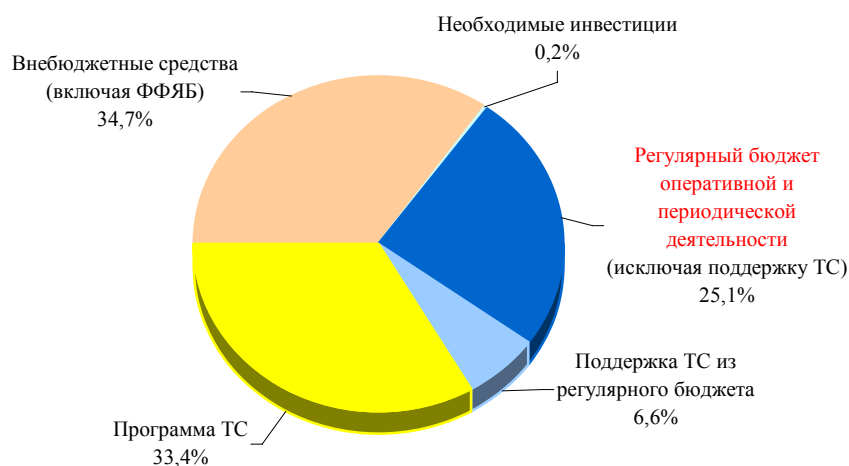
В рамках этой основной программы Агентство осуществляет важнейшие международные мероприятия по созданию надежного, устойчивого и авторитетного глобального режима технической и физической безопасности, содействующего защите населения и окружающей среды от вредного воздействия ионизирующего излучения посредством сведения к минимуму вероятности аварий, защиты от злоумышленных действий и смягчения последствий любых таких событий в случае, если они происходят. Составные части основной программы отражают уставные функции Агентства по разработке норм безопасности и обеспечению их применения в своей собственной деятельности и – при соответствующей просьбе - в деятельности государств. Элементы программы, касающиеся физической безопасности, осуществляются в ответ на запросы государств-членов о поддержке их мер по борьбе с угрозой ядерного терроризма. В рамках Основной программы 3 Агентство реализует цель В Среднесрочной стратегии на 2006-2011 годы и ее три задачи и стратегические меры.

Важнейшие факторы, обуславливающие изменения: последствия глобализации; потенциальное развитие ядерной энергетики; долгосрочная эксплуатация действующих атомных электростанций; большой акцент на "ведущую роль" безопасности; все более широкое использование передовых ядерных методов в диагностике и лечении заболеваний; более пристальное внимание к защите окружающей среды; безопасное обращение с радиоактивными отходами; сохраняющаяся угроза ядерного терроризма. Особое внимание будет уделяться деятельности, касающейся комплексного подхода к безопасности, с тем чтобы определить потребности государств-членов и возможности обеспечения синергии, а также исключить пробелы и дублирование в программах. В качестве одного из важнейших элементов комплексного подхода к безопасности будет проводиться оценка эффективности и актуальности региональных сетей знаний в области безопасности. Дополнительные усилия будут направлены на включение региональных сетей в глобальную сеть знаний в области ядерной безопасности.

Цели	Оценочные показатели
— Содействие широкому присоединению государств-членов к действующим и новым международно-правовым документам по обеспечению технической и физической ядерной безопасности.	— Дополнительное число стран, присоединяющихся к имеющим обязательную юридическую силу и рекомендательным международно-правовым документам.
— Содействие глобальному признанию и применению норм безопасности и руководящих материалов по физической безопасности Агентства в качестве общего ориентира для обеспечения в рамках ядерной деятельности необходимого высокого уровня технической и физической безопасности.	— Число государств-членов, национальные нормативные акты которых содержат ссылки на нормы безопасности и руководящие принципы по физической безопасности и соответствуют им. — Число государств-членов, использующих нормы безопасности и руководящие принципы по физической ядерной безопасности в качестве справочного материала для обеспечения уровня безопасности, установленного в соответствующих конвенциях и кодексах поведения.
— Постоянное повышение технической и физической ядерной безопасности посредством устранения слабых звеньев, активизация международного сотрудничества и содействие созданию устойчивых сетей знаний.	— Расширение возможностей государств-членов выявлять и устранять недостатки в области обеспечения технической и физической безопасности. — Повышение степени осуществления рекомендаций, сделанных в ходе независимых авторитетных рассматриваний Агентства. — Число государств-членов, создающих знания в области обеспечения технической и физической безопасности и обменивающихся ими с использованием на долговременной основе сетей.

Итог	Оценочный показатель
— Укрепление глобального режима технической и физической безопасности.	— Эффективное осуществление программ, подтверждаемое заявлениями государств-членов в Совете управляющих и резолюциями Генеральной конференции.

### Ресурсы для программы "Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность" на 2008-2009 годы<sup>1</sup>



Программы	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года	Всего, на двухгодичный период
Общее управление, координация и общие виды деятельности	913 158	914 176	1 827 334
Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций	1 429 642	1 410 003	2 839 645
Безопасность ядерных установок	8 378 811	8 398 312	16 777 123
Радиационная безопасность и безопасность перевозки	5 359 314	5 359 052	10 718 366
Обращение с радиоактивными отходами	6 327 422	6 327 751	12 655 173
Физическая ядерная безопасность	1 107 381	1 107 380	2 214 761
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	23 515 728	23 516 674	47 032 402
Необходимые инвестиции	210 000	110 000	320 000
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>23 725 728</b>	<b>23 626 674</b>	<b>47 352 402</b>
Внебюджетные средства, включая ФФЯБ	26 239 150	25 422 532	51 661 682
Программа ТС	24 010 900	25 649 900	49 660 800
<b>Общая сумма ресурсов</b>	<b>73 975 778</b>	<b>74 699 106</b>	<b>148 674 884</b>

<sup>1</sup> Исключая не обеспеченную финансированием деятельность на сумму 513 000 евро.

**3.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности**

Описание	Основные реализуемые мероприятия
В рамках этого проекта осуществляются вспомогательное обслуживание и координация программ, а также обеспечивается, чтобы нормы безопасности Агентства являлись всеобъемлющим, согласованным и авторитетным сводом принятых на международном уровне самых совершенных норм безопасности, поддерживаются комплексные подходы к их применению и оказывается содействие созданию сетей по распространению информации и знаний. Будет также повышена синергия между аспектами программ, касающимися технической и физической безопасности.	Эффективное и действенное осуществление программ; публикация норм безопасности и руководящих принципов по физической безопасности; создание устойчивых сетей для обмена знаниями по вопросам безопасности в рамках Агентства и с государствами-членами.

3.0.0.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	913 158	914 176
Внебюджетные средства	2 621 943	2 621 943
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Программа 3.1 Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций**

**Обоснование.** Для сведения к минимуму последствий ядерных и радиационных инцидентов и аварийных ситуаций и укрепления уверенности общественности в технической и физической безопасности ядерной технологии существенное значение имеют эффективные национальные и глобальные возможности реагирования. Часто обсуждаемая активизация использования ядерной энергии невозможна без расширения национальных, региональных и международных возможностей реагирования в случае инцидента или аварийной ситуации. Кроме того, растущая обеспокоенность по поводу использования ядерных или радиоактивных материалов в злоумышленных целях делает более насущным расширение возможностей в области реагирования. Центр Агентства по инцидентам и аварийным ситуациям (ЦИАС) может оказывать помощь государствам-членам в принятии мер в случае аварий и инцидентов, связанных с физической безопасностью (например, конфискации материалов при пересечении границы, хищения материалов и попыток саботажа или фактического саботажа).

В последнее десятилетие не было крупных ядерных аварий, но инциденты продолжают происходить, хотя о большинстве из них широко не сообщалось. За последние пять лет Агентство принимало меры реагирования и координировало оказание помощи в связи со 113 событиями, о которых оно было официально оповещено.

Не все могут обеспечить надлежащую готовность к реагированию в случае ядерных и радиологических (радиационных) инцидентов и аварийных ситуаций. Компетентные органы, специалисты по планированию и реагированию на национальном, региональном и международном уровне будут заинтересованы в получении технической помощи, обмене информацией о прошлых событиях, разработке эффективных международных механизмов обмена официальной, технической информацией и информацией для населения, а также в проведении частых учений. Для действенного реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций необходимо провести слаженную первоначальную оценку, а затем наладить антикризисное управление и преодоление последствий, что может быть достигнуто только в результате создания скоординированных и эффективных механизмов обеспечения готовности и реагирования при участии всех соответствующих компетентных органов и организаций, ответственных за реагирование.

<b>Цель.</b> Создание эффективных и совместимых национальных, региональных и международных потенциала и механизмов обеспечения готовности, раннего предупреждения, своевременного реагирования в случае действительных, возможных или предполагаемых ядерных или радиационных инцидентов и аварийных ситуаций, независимо от того, являются ли такие инциденты или аварийные ситуации результатом аварии, небрежности или преднамеренного акта, а также обмена официальной, технической информацией и информацией для населения между государствами-членами и международными организациями.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Надлежащие программы обеспечения готовности и реагирования на национальном, региональном и международном уровне.	— Своевременность реагирования в случае радиационных инцидентов или аварийных ситуаций.
— Эффективное представление информации/обмену.	— Повышение уровня обмениваемой информации об инцидентах и аварийных ситуациях.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок.** Данная программа исходит из роли, которая отводится Агентству согласно Конвенции об оперативном оповещении о ядерной аварии (Конвенции об оперативном оповещении), Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (Конвенции о помощи), роли Агентства в области реагирования в случае аварийных ситуаций, предусмотренной в пересмотренной Конвенции о физической защите ядерного материала, а также в соответствующих резолюциях Генеральной конференции, рекомендациях надзорных органов и утвержденном Советом Плана по физической ядерной безопасности на 2006-2009 годы.

3.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 429 642	1 410 003
Внебюджетные средства	1 226 389	1 262 225
Не обеспеченная финансированием деятельность	230 000	130 000

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. первая степень приоритетности присваивается деятельности по осуществлению Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи;
2. вторая степень приоритетности присваивается деятельности по повышению готовности к реагированию в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций;
3. третья степень приоритетности присваивается деятельности по укреплению взаимодействия с другими соответствующими международными организациями.

**Подпрограмма 3.1.1 Укрепление потенциала государств-членов в области готовности и реагирования**

**Обоснование.** В Конвенции об оперативном оповещении и Конвенции о помощи Агентству предоставляются конкретные функции по оказанию содействия государствам-членам в создании, укреплении и согласовании механизмов и потенциала в области обеспечения готовности. Сохраняется тенденция к согласованному применению норм деятельности, практических рекомендаций и инструментов Агентства (в том числе учебных материалов и услуг), а также механизмов связи и оказания помощи ко всем видам действительных и потенциальных ядерных/радиационных инцидентов и аварийных ситуаций независимо от их причины. Необходимо также разработать соответствующие и единообразные стандарты связи в отношении инцидентов и аварийных ситуаций во всем мире, включая обмен информацией об инцидентах, которые имеют несущественные последствия, но могут иметь значение для технической или физической безопасности или могут представлять значительный интерес для СМИ и населения.

<b>Цель.</b> Укрепление механизмов и потенциала обеспечения готовности и реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций, включая согласованную систему связи в государствах и регионах и механизмы информационного взаимодействия и постоянного совершенствования.	
Итоги	Оценочные показатели
— Совершенствование и согласование национальных и региональных механизмов и потенциала в области обеспечения готовности и реагирования.	— Уровень готовности к реагированию в государствах-членах и регионах.
— Эффективная связь и обмен информацией/опытом в области обеспечения готовности и реагирования.	— Степень расширения на глобальном уровне связи и обмена информацией/опытом.

**Изменения и тенденции в программе.** Эта новая подпрограмма разработана исходя из уроков, извлеченных в ходе анализа и оценки глобальной деятельности в области обеспечения готовности и реагирования в случае аварийных ситуаций, которая осуществлялась в рамках Международного плана действий по укреплению международной системы готовности и реагирования в случае ядерных и радиационных аварийных ситуаций, и с учетом определенных при этом потребностей.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с аналогичной деятельностью, осуществлявшейся в 2007 году по другим подпрограммам, на 34,6% (178 799 евро) и о небольшом их увеличении в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Для создания устойчивой системы по инцидентам и аварийным ситуациям, полностью удовлетворяющей потребности государств-членов, необходимы инвестиции в дополнительные кадровые ресурсы, оборудование и техническое обслуживание. Следует увеличить ассигнования по регулярному бюджету для уменьшения зависимости от внебюджетных взносов. Дополнительные средства испрашиваются по статье "Необходимые инвестиции" для совершенствования инфраструктуры ЦИАС, с подробной информацией о чем можно ознакомиться в Общем обзоре.

3.1.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	714 915	729 900
Внебюджетные средства	663 186	663 186
Не обеспеченная финансированием деятельность	34 485	28 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.1.1.1 Повышение национальной и региональной готовности к реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Разработка норм деятельности, руководящих принципов и практических инструментов; предоставление консультативных услуг и услуг по оценке (миссии ЭПРЕВ); подготовка кадров по вопросам обеспечения готовности и реагирования в аварийных ситуациях.
<b>3.1.1.2 Совершенствование механизмов информирования об инцидентах и аварийных ситуациях и обмена знаниями</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Унификация на международном уровне потенциала и механизмов в области связи; предоставление в глобальном масштабе соответствующей информации о радиационных инцидентах и аварийных ситуациях; разработка средств управления знаниями и создание сетей обмена информацией об извлеченных уроках и выявленных тенденциях/совместного ее использования; выпуск издания 2008 года Руководства по ИНЕС; выпуск издания 2008 года брошюры по ИНЕС.

### **Подпрограмма 3.1.2 Укрепление потенциала международных организаций в области готовности и реагирования**

**Обоснование.** Ответственность за реагирование в случае радиационных инцидентов и аварийных ситуаций и защиту населения, имущества и окружающей среды по-прежнему несут местные и национальные органы соответствующего государства. Вместе с тем в Конвенции о раннем оповещении, Конвенции о помощи и Конвенции о физической защите ядерного материала, помимо конкретных обязательств, возлагаемых на их государства-участники, определенные обязательства по реагированию возлагаются и на Агентство. В случае инцидентов и аварийных ситуаций Агентство выполняет функции, касающиеся: 1) международного обмена информацией в режиме реального времени; 2) оперативного предоставления рекомендаций и помощи; 3) своевременного предоставления соответствующей, точной и ясной информации СМИ и общественности. Необходимо, чтобы Секретариат был должным образом подготовлен к надлежащему, эффективному и оперативному выполнению этих функций. Кроме того, он должен иметь возможность в срочном порядке реагировать на запросы государств-членов, соответствующих международных организаций, СМИ и общественности, связанные с радиационной технической и/или физической безопасностью.

Хотя в конвенциях конкретные функции и обязательства в области реагирования возлагаются на Агентство и участников, различные международные организации на основании их уставных функций или соответствующих международно-правовых документов выполняют общие функции и обязательства, затрагивающие аспекты обеспечения готовности и реагирования. Межучрежденческий комитет по реагированию на ядерные аварии (МУКРЯА), секретариатским обслуживанием которого занимается Агентство, координирует действующие в соответствующих международных межправительственных организациях механизмы обеспечения готовности. Этим обязательствам и видам деятельности посвящена часть данной подпрограммы.

<b>Цели.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Обеспечение наличия соответствующих потенциала и механизмов в области готовности и реагирования, благодаря которым государства-члены и международные организации могут в конфиденциальном порядке получать необходимые информацию и помощь, и осуществление на долговременной основе мероприятий по их дальнейшему непрерывному совершенствованию.</li> <li>— Обеспечение наличия соответствующих потенциала и механизмов в области готовности и реагирования на межправительственном и межучрежденческом уровне и осуществление на долговременной основе мероприятий по их дальнейшему непрерывному совершенствованию.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Эффективная и устойчивая система управления аварийными ситуациями на уровне Секретариата.	— Эффективность реагирования Секретариата в случае радиационного инцидента или аварийной ситуации.
— Эффективная и устойчивая система управления аварийными ситуациями на межправительственном и межучрежденческом уровне.	— Степень международной готовности к эффективному реагированию в случае любой аварийной ситуации.

**Изменения и тенденции в программе.** В рамках данной подпрограммы продолжается и активизируется осуществление соответствующей деятельности, которая реализовывалась в предыдущий двухгодичный цикл, с учетом глобальных тенденций и новой организационной структуры и положения ЦИАС.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 17% (101 051 евро) и об их сокращении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 4,9% (33 790 евро). Для создания устойчивой системы управления аварийными ситуациями, полностью удовлетворяющей потребности государств-членов и соответствующих международных организаций, необходимы инвестиции в дополнительные кадровые ресурсы, оборудование и техническое обслуживание. Следует увеличить ассигнования по регулярному бюджету для уменьшения зависимости от внебюджетных взносов. Дополнительные средства испрашиваются по статье "Необходимые инвестиции" для совершенствования инфраструктуры ЦИАС, с подробной информацией о чем можно ознакомиться в Общем обзоре. Как показано в таблице 17, для оборудования ЦИАС не обеспеченными финансированием остаются суммы 195 515 евро на 2008 год и 102 000 евро на 2009 год.



3.1.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	714 727	680 103
Внебюджетные средства	563 203	599 039
Не обеспеченная финансированием деятельность	195 515	102 000

### Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.1.2.1 Функционирование и совершенствование действующей в Секретариате системы реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Обновление плана и механизмов обеспечения готовности и реагирования Секретариата; выпуск издания 2008 года Технического пособия по оповещению и оказанию помощи в аварийных ситуациях (ENATOM); подготовка отчетов о регулярных учениях ConvEx-1 и ConvEx-2; предоставление информации, рекомендаций и помощи в случае радиационного инцидента или аварийной ситуации; подготовка отчета о внутренней оценке учений ConvEx-3 (2008 года); повышение качества работы и надежности систем связи и ИТ; профессиональная подготовка сотрудников Агентства.
<b>3.1.2.2 Совершенствование и повышение эффективности межучрежденческих/межправительственных механизмов</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Выпуск издания 2008 года Плана совместного управления; выпуск издания 2008 года РАНЕТ; подготовка доклада совещания 2009 года компетентных органов, определенных в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи; подготовка отчета о международных учениях ConvEx-3 (2008 года); разработка сценариев учений в государствах-членах и межучрежденческих учений; обеспечение функционирования международной системы управления аварийными ситуациями.
<b>3.1.2.3 Повышение и поддержание осведомленности о потенциале, услугах и продуктах ЦИАС – активизация информационно-просветительской работы ЦИАС</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Подготовка рекламно-просветительских материалов (информационных брошюр, листовок и плакатов, экспозиций, видеоматериалов, компакт-дисков и т. д.); обновление веб-сайта об инцидентах и аварийных ситуациях; выпуск информационных бюллетеней ЦИАС; информирование СМИ; обнародование предложений по проектам для внебюджетного финансирования.

## Программа 3.2 Безопасность ядерных установок

**Обоснование.** Продолжается процесс развития и совершенствования глобального режима безопасности. Все участники ядерной деятельности признают необходимость свободного обмена информацией и тем самым обеспечения того, чтобы уроки, извлеченные на любой установке или любым регулирующим органом, могли принести пользу всем другим участникам. Широко обсуждаемое расширение производства электроэнергии на АЭС связано с задачей унификации национальных кодексов и процедур лицензирования. Не менее важно то, что многие страны, имеющие АЭС, принимают решение о возможности безопасной и эффективной эксплуатации действующих АЭС по истечении их первоначальных проектных сроков эксплуатации. Деятельность по контролю и обеспечению эксплуатационной готовности необходимых систем и компонентов осуществляется операторами, регулирующими органами и поставщиками.

В течение этого двухгодичного периода Агентство продолжит разработку и обеспечение использования всеобъемлющего свода норм безопасности ядерных установок, которые могут применяться государствами-членами с хорошо развитыми ядерно-энергетическими программами и только начинающими развитие ядерной энергетики. Основное внимание будет уделяться повышению эффективности системы и удобства использования норм. Ключевую роль в достижении этих целей будут играть:

- обеспечение учета в нормах оптимальных уровней безопасности для всех типов ядерных установок;

## Основная программа 3

- учет во всех аспектах норм безопасности информации о риске;
- дальнейший учет при предоставлении услуг по рассмотрению вопросов безопасности индивидуальных потребностей государств-членов;
- придание особого значения использованию государствами-членами и эксплуатирующими организациями самооценок;
- учет проблем, связанных с изменением эксплуатационных характеристик (сроков эксплуатации станций, повышения мощности) нынешнего поколения ядерных установок.

<b>Цели.</b>	
<p>— Содействие обеспечению государствами-членами соответствующих уровней безопасности при проектировании, сооружении и эксплуатации всех типов ядерных установок на протяжении всего их жизненного цикла посредством разработки свода норм безопасности и оказания помощи в их применении.</p> <p>— Содействие созданию государствами-членами, приступающими к осуществлению программ производства электроэнергии на АЭС, соответствующих инфраструктур безопасности посредством предоставления Агентством рекомендаций и помощи.</p>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<p>— Современный и полный свод норм безопасности, о чем свидетельствует распространение международных норм, отражающих наивысшие уровни безопасности.</p>	<p>— Распространение норм безопасности для всех типов ядерных установок в соответствии с Планом действий по разработке и применению норм безопасности.</p>
<p>— Эффективное и всемирное применение норм безопасности, которое оценивается посредством оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности и организации миссий по оценке безопасности.</p>	<p>— Процентная доля решенных надлежащим образом государствами-членами вопросов, связанных с рекомендациями, которые были высказаны во время оказания услуг по рассмотрению вопросов безопасности.</p> <p>— Количество предоставленных в полном объеме услуг по рассмотрению вопросов безопасности.</p>

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализа, оценок.** Два главных результата обзора и оценки данной программы – учреждение в рамках всего Агентства Группы по содействию развитию ядерной энергетики и разработка совместных проектов активизации в 2008-2009 годах координации деятельности в рамках Основной программы 1 "Ядерная энергетика, топливный цикл и ядерная наука" и данной основной программы, которая касается аспектов безопасности и технических аспектов эксплуатации АЭС при уделении особого внимания вопросам управления сроком эксплуатации станций (УСЭС)/долгосрочной эксплуатации станций (ДСЭ), а также управленческих систем и управления с учетом задач обеспечения безопасности.

<b>3.2</b>	<b>2008 год</b> <i>в ценах 2008 года</i>	<b>2009 год</b> <i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	8 378 811	8 398 312
Внебюджетные средства	3 336 793	2 495 339
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. первая степень приоритетности присваивается проектам по разработке норм и обслуживанию конвенций;
2. вторая степень приоритетности присваивается проектам, связанным с применением норм;
3. третья степень приоритетности присваивается проектам, посвященным активизации обмена информацией.

### **Подпрограмма 3.2.1 Национальная система регулирования и подходы к повышению эффективности регулирующей деятельности**

**Обоснование.** Агентство содействует и способствует созданию глобального режима регулирования безопасности. Одна из целей этого режима состоит в повышении прозрачности, открытости, независимости, технической компетентности и эффективности регулирующих органов в государствах-членах. Главное значение для создания глобального режима регулирования безопасности имеют регулирующие нормы безопасности Агентства, их применение и обзор.

Система регулирования и связанная с ней деятельность имеют существенное значение для гарантирования высокого уровня безопасности всех ядерных установок и видов деятельности, на которые распространяется ответственность государств. Перед регулируемыми органами стоят новые проблемы и вопросы регулирующей деятельности и политики, и они стремятся совершенствовать регулируемую инфраструктуру с целью осуществления надлежащего контроля, с использованием дифференцированного подхода, за всеми типами ядерных установок. В рамках новых Услуг Агентства по комплексному рассмотрению вопросов регулирования (ИРПС) рассматриваются все регулирующие аспекты функционирования ядерных установок и ядерной деятельности и проводится обзор вопросов регулирующей деятельности и политики, с которыми сталкиваются регулирующие органы государств-членов.

Важность независимого авторитетного рассмотрения вопросов регулирования и открывающиеся в рамках него возможности для обмена знаниями и опытом по проблемам и образцовой практике регулирования в целях повышения эффективности регулирующей деятельности были признаны и подтверждены государствами-членами на совещаниях Договаривающиеся стороны Конвенции о ядерной безопасности (КЯБ) по рассмотрению и на Международной конференции по эффективным системам ядерного регулирования, состоявшейся в 2006 году в Москве. Рекомендации государств-членов являются основой этой подпрограммы.

<p><b>Цели.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Обеспечение наличия в государствах-членах прозрачных, открытых, независимых, технически компетентных и эффективных регулирующих органов, в том числе планирующих развитие ядерных программ.</li> <li>— Укрепление потенциала государств-членов в области проведения самооценки регулирующих органов и определения проблем в сфере регулирования и политики, а также сбор и распространение информации по вопросам деятельности регулирующих органов, регулирования и политики и о тенденциях и уроках деятельности регулирующих органов, извлеченных государствами-членами.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Создание надлежащих и устойчивых регулирующих инфраструктур в государствах-членах в соответствии с нормами безопасности Агентства на основе осуществления рекомендаций и предложений, высказанных в ходе предоставления Услуг по комплексному рассмотрению вопросов регулирования (ИРПС).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число запрошенных миссий ИРПС и процентная доля рекомендаций и предложений Агентства в отношении совершенствования регулирования, должным образом учтенных государствами-членами.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Повышение эффективности и прозрачности регулирования в государствах-членах посредством проведения высококачественной самооценки в соответствии с нормами безопасности Агентства.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число оформленных самооценок, проведенных регулируемыми органами, и процентная доля выявленных потребностей в улучшении положения, должным образом учтенных до организации миссий ИРПС.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** Ожидается, что в течение 2008 и 2009 годов государства-члены проведут больше самооценок эффективности их регулирующей инфраструктуры и направят запросы о проведении независимых авторитетных рассмотрений их регулирующей инфраструктуры в рамках миссий ИРПС и последующих миссий. Результаты предоставления этих услуг будут по-прежнему

использоваться для обмена передовым опытом между государствами-членами. Они будут также использоваться в качестве основы для начала пересмотра норм безопасности в отношении правовой и государственной инфраструктуры. Благодаря объединению в единое целое соответствующих норм безопасности государства-члены получают более четкие рекомендации в отношении выполнения требований, касающихся правовой и государственной инфраструктуры. Пересмотренные нормы безопасности наряду с пересмотренными руководящими принципами ИРПС обеспечат проведение более эффективных независимых авторитетных рассмотрений регулирующих инфраструктур в соответствии с запросами государств-членов.

Будет создан Международный центр обмена опытом регулирующей деятельности, который будет на систематической основе собирать, анализировать и распространять связанные с регулированием информацию, опыт, извлеченные уроки, а также обзор международных проблем и тенденций в сфере регулирования. Этот центр будет предоставлять существенно важную и полезную международную информацию о регулировании и возможность постоянно совершенствовать деятельность регулирующих органов.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 7,1% (62 690 евро) и их увеличении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 3,3% (27 100 евро) вследствие перевода Информационной системы по инцидентам (ИСИ) в раздел подпрограммы 3.2.5 "Эксплуатационная безопасность и эффективный международный учет опыта эксплуатации", посвященный учету эксплуатационного опыта. Потребности в обработке данных и соответствующие общие оперативные расходы были переведены из данной подпрограммы в подпрограмму 3.2.5.

3.2.1	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	842 254	869 976
Внебюджетные средства	430 460	430 460
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.2.1.1 Повышение эффективности и независимости регулирующей деятельности в государствах-членах</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Подготовка по запросу государств-членов отчетов о миссии ИРПС в отношении соблюдения норм безопасности GS-R-1 и связанных с ними руководств по безопасности.
<b>3.2.1.2 Международный центр обмена опытом регулирующей деятельности</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 3	Подготовка кратких обзоров регулирующей деятельности по странам.

### Подпрограмма 3.2.2 Совершенствование национальных и глобальных программ ядерной безопасности

**Обоснование.** Глобальный режим ядерной безопасности - это основа для достижения высокого уровня безопасности во всем мире на ядерных установках. Его центральным элементом является деятельность, осуществляемая каждым государством-членом с целью обеспечения технической и физической безопасности его ядерных установок. Вместе с тем она должна дополняться деятельностью международных организаций, которые содействуют обеспечению ядерной безопасности. Последняя деятельность включает развитие и обеспечение устойчивости необходимой инфраструктуры, способствующей реализации ядерной программы. Она основывается также на нормах безопасности Агентства и международных конвенциях и во многом зависит от эффективности регулирования, международного обмена информацией и содействия распространению культуры безопасности.

<b>Цель.</b> Укрепление глобального режима ядерной безопасности.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Расширение использования норм безопасности Агентства.	— Процентная доля документов по нормам безопасности, используемых государствами-членами.
— Повышение эффективности КЯБ и информационно-просветительская деятельность Международной консультативной группы по ядерной безопасности (ИНСАГ).	— Результаты совещаний ИНСАГ и в рамках КЯБ.
— Эффективное осуществление рекомендаций, подготовленных в ходе предоставления услуг по рассмотрению вопросов безопасности, и оказание помощи в области систем управления.	— Число успешно выполненных рекомендаций, определенное во время последующих миссий.
— Обеспечение эффективной инфраструктуры ядерной безопасности и подготовки кадров.	— Число мероприятий по совершенствованию инфраструктуры ядерной безопасности и подготовки кадров.

**Изменения и тенденции в программе.** Нормы безопасности будут усовершенствованы с учетом новой структуры, решение о которой было принято Комиссией по нормам безопасности. Услуги по рассмотрению вопросов безопасности станут более комплексными и обеспечат проведение более всеобъемлющей оценки и предоставление более всеобъемлющей помощи государствам-членам. Программа комплексной оценки безопасности станет для Агентства системным средством, с помощью которого оно сможет более эффективно оценивать расходование ресурсов на удовлетворение запросов государств-членов. В рамках этой подпрограммы будет координироваться совместное осуществление Департаментом ядерной безопасности и Департаментом ядерной энергии программы по системам управления, включая управление с учетом нужд безопасности и культуру управления. Наконец, в рамках реализации нового проекта в области инфраструктуры, посвященного подготовке кадров в сфере ядерной безопасности, на основе комплексных, скоординированных усилий Агентства будет оказываться помощь государствам-членам с новыми и хорошо развитыми ядерно-энергетическими программами.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 8,5% (193 430 евро) и их сокращении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 3,7% (76 880 евро). Это сокращение обусловлено учетом сотрудников категории специалистов и общих служб, занимающихся осуществлением КЯБ и обучением и подготовкой кадров, в соответствующих технических подпрограммах, а не в подпрограмме 3.2.2, которая посвящена вопросам политики и вспомогательного обслуживания программ. Эффективность использования финансовых и кадровых ресурсов удалось повысить благодаря объединению деятельности по управлению безопасностью и культуре безопасности Департамента ядерной энергии и Департамента ядерной безопасности в рамках подпрограммы 3.2.2. Несколько вспомогательных сотрудников категории специалистов, работающих по краткосрочным контрактам, в настоящее время финансируются за счет внебюджетных ресурсов. Благодаря тесному сотрудничеству и совместному финансированию с Департаментом ядерной энергии ожидается также повышение эффективности при организации Конференции по тематическим вопросам ядерной безопасности, которая будет также проведена совместно с конференцией по возможностям и проблемам, связанным с водоохлаждаемыми реакторами в XXI веке.

<b>3.2.2</b>	<b>2008 год</b> в ценах 2008 года	<b>2009 год</b> в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 126 122	2 048 457
Внебюджетные средства	445 435	430 435
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.2.2.1 Поддержание и повышение качества норм безопасности Агентства для безопасности ядерных установок</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Пересмотр требований безопасности и руководств по безопасности, посвященных безопасности ядерных установок, с учетом новой структуры.
<b>3.2.2.2 Обеспечение обслуживания КЯБ, ИНСАГ и координация деятельности с другими международными организациями</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Ведение веб-сайта по КЯБ; подготовка доклада совещания Договаривающихся сторон КЯБ по рассмотрению; подготовка докладов ИНСАГ; совместная деятельность с АЯЭ.
<b>3.2.2.3 Укрепление потенциала государств-членов в сфере ядерной безопасности посредством содействия принятию комплексного подхода к безопасности, а также нормам и услугам в области систем управления</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Разработка норм безопасности в области систем управления; подготовка отчетов по итогам предоставления комплексных услуг и проведения комплексной оценки в сфере ядерной безопасности; подготовка руководящих документов и отчетов миссий по вопросам систем управления.
<b>3.2.2.4 Помощь государствам-членам в развитии и поддержании инфраструктуры ядерной безопасности</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Подготовка специалистов из государств-членов по вопросам развития и поддержания инфраструктуры безопасности; создание сети обмена информацией об инфраструктуре ядерной безопасности.

### Подпрограмма 3.2.3 Разработка и использование передовой оценки безопасности: методы и применения

**Обоснование.** Оценка безопасности – это систематический процесс, который осуществляется на протяжении всего периода проектирования и эксплуатации ядерных установок в целях обеспечения соблюдения всех соответствующих требований безопасности. В последние годы произошел ряд событий, требующих внимательного изучения их последствий для безопасности АЭС. В качестве примеров таких событий можно привести следующие: использование современных компьютерных кодов и методологий анализа (т. е. методов наилучшего приближения, передовых вычислительных средств); расширение необходимости в анализе вопросов безопасности в случае долгосрочной эксплуатации действующих АЭС и инновационных конструкций реакторов; рост заинтересованности в использовании существующих запасов безопасности и повышении эксплуатационной гибкости (передовая конструкция топлива и эксплуатация с высокой степенью выгорания топлива); применение вероятностной оценки безопасности (ВОБ) (т. е. принятие решений с учетом информации о риске); объединение детерминированных и вероятностных подходов к безопасности; разработка и осуществление программ управления тяжелыми авариями; тенденции регулирования в связи с передовыми методами оценки безопасности. Передовые средства оценки безопасности необходимы для повышения ядерной безопасности, а также сокращения эксплуатационных расходов за счет лучшего использования существующих запасов безопасности. На международном уровне необходимо обмениваться опытом использования передовых методологий и совместно его использовать.

<b>Цели.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Обеспечение согласованного, эффективного и прозрачного потенциала в области оценки безопасности в государствах-членах.</li> <li>— Использование комплексных детерминированных и вероятностных методов оценки безопасности в государствах-членах в целях оценки безопасности с учетом информации о риске и на базе показателей эксплуатации.</li> </ul>	
<b>Итог</b>	<b>Оценочный показатель</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Повышение потенциала государств-членов в области проектирования и эксплуатации с учетом ядерной безопасности с применением передовых методологий, позволяющих снизить неопределенности оценки безопасности и лучше использовать существующие запасы безопасности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число государств-членов, использующих руководящие материалы, разработанные Агентством, и число государств-членов, обменивающихся опытом и совместно его использующих.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** В рамках методов оценки безопасности должна иметься возможность оценивать инновационные конструкции, поскольку государства-члены изучают возможность создания новых более эффективных реакторов с различными теплоносителями и видами топлива. Наряду с вопросами технической безопасности необходимо учитывать потенциал в области физической безопасности, особенно поскольку некоторые цели в сфере физической безопасности могут противоречить целям в отношении технической безопасности. Кроме того, многие аналитические методы, разработанные для оценки технической безопасности АЭС, в принципе применимы и в отношении оценки физической безопасности. Эти методы должны быть изучены, соответствующим образом модифицированы для целей физической безопасности, и должен быть разработан всеобъемлющий комплексный подход к потребностям оценки технической/физической безопасности. С учетом этих проблем в подпрограмму 3.2.3 на данный двухгодичный период были внесены коррективы, и стало уделяться более пристальное внимание важнейшим вопросам и расширению возможностей предоставления услуг государствам-членам.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 27,2% (315 236 евро) и о небольшом их сокращении в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие перевода деятельности и соответствующих ресурсов из подпрограммы 3.2.2 "Совершенствование национальных и глобальных программ ядерной безопасности", чтобы должным образом учесть более пристальное внимание, которое уделяется оценке безопасности, включая специализированную подготовку кадров и разработку дополнительных норм безопасности.

3.2.3	2008 год <i>в ценах 2008 года</i>	2009 год <i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	1 513 521	1 496 869
Внебюджетные средства	738 396	467 852
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.2.3.1 Помощь в согласовании использования передовых методов анализа безопасности существующих ядерных установок и будущих конструкций реакторов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Разработка норм безопасности; использование передовых средств оценки безопасности (ЦУСАБ); проведение детерминированной оценки; подготовка кадров; обмен информацией.</p>

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.2.3.2 Вероятностный анализ безопасности и программное обеспечение, в котором учитывается информация о риске, для существующих и вновь сооружаемых установок</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Разработка норм безопасности; использование передовых средств оценки безопасности; проведение вероятностной оценки; обмен информацией.</p>
<p><b>3.2.3.3 Содействие техническим достижениям и передовые тенденции в анализе безопасности</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка рабочих документов по анализу аварий на высокотемпературных газоохлаждаемых реакторах; определение целей безопасности, проведение оценки риска и уровня 3 ВОБ; проработка вопросов безопасности топлива с высокой степенью выгорания; методы оценки показателей функционирования пассивных систем безопасности.</p>

### **Подпрограмма 3.2.4 Инженерно-техническая безопасность для оценки площадки, проектирования и долгосрочной эксплуатации**

*Обоснование.* Поскольку весь процесс оценки безопасности площадки затрагивает вопросы выбора площадки, ее оценки, предэксплуатационный период и стадию эксплуатации, государства-члены должны проводить либо подробную оценку новой площадки для ядерной установки в рамках процесса выбора площадки, либо повторную оценку существующей действующей площадки в качестве одного из компонентов периодических рассматриваний безопасности, а также проводить полную экологическую экспертизу. Продолжающееся развитие кодексов и норм с учетом новых требований, появление благодаря новым или дополнительным данным информации о том, что внешние опасности значительнее, чем предполагалось на стадии проектирования, подготовка новых технических заключений с учетом недавнего опыта в отношении природных явлений и растущая тенденция применения вероятностных методологий обуславливают необходимость проведения таких повторных оценок.

В мире ведется активная деятельность в области эволюционных и инновационных реакторов. Кроме того, усиливается тенденция сооружать установки не в тех странах, в которых разрабатывался первоначальный проект. Следовательно, для таких ситуаций необходимо определить стратегию разработки согласованных на международном уровне процесса и процедур проектирования с учетом требований безопасности. Агентство играет роль координатора в достижении консенсуса в отношении принципов обеспечения безопасности эволюционных реакторов, разрабатывает нормы безопасности и предоставляет услуги по рассмотрению вопросов безопасности для проверки соблюдения этих норм. В частности, результаты миссий по рассмотрению вопросов безопасности продолжают обеспечивать основания для пересмотра норм безопасности, связанных с проектированием. В рамках Международного проекта Агентства по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО) разработана методология оценки инновационных ядерных реакторов, которые будут сооружены в предстоящие десятилетия, а в рамках проекта “Поколение IV” осуществляются программы широких исследований с целью разработки некоторых перспективных инновационных концепций. В этом контексте Агентство уже подготовило предложение в отношении соответствующих принципов обеспечения безопасности и намерено и дальше выступать в роли форума для достижения международного консенсуса по данному вопросу.

#### **Цели.**

- Государства-члены надлежащим образом контролируют свои ядерные установки на предмет аспектов, связанных с безопасностью площадки, и внешних/внутренних опасностей, включая сейсмическую оценку с использованием ВОБ и аспекты проектирования, касающиеся защиты от саботажа.
- Государства-члены укрепляют свой потенциал в рамках достижения высокого уровня безопасности на существующих АЭС и проектирования эволюционных и инновационных энергетических реакторов с учетом всех соответствующих инженерно-технических аспектов.



Итог	Оценочные показатели
<p>— Соблюдение государствами-членами требований и рекомендаций, предусмотренных в нормах безопасности Агентства в области инженерно-технической безопасности для оценки площадки, проектирования и долгосрочной эксплуатации.</p>	<p>— Число государств-членов, которые полностью или частично применяют или используют нормы безопасности Агентства в области инженерно-технической безопасности для оценки площадки, проектирования и долгосрочной эксплуатации.</p> <p>— Количество услуг по рассмотрению вопросов инженерно-технической безопасности, запрошенных государствами-членами.</p> <p>— Прогресс в решении проблем безопасности, выявленных в процессе оказания услуг по рассмотрению вопросов инженерно-технической безопасности, достигнутый благодаря мерам по выполнению рекомендаций, принятым государствами-членами.</p>

**Изменения и тенденции в программе.** Основное внимание в рамках подпрограммы станет уделяться предоставлению услуг государствам-членам, приступающим к осуществлению ядерно-энергетической программы. Вследствие появления соответствующей заинтересованности внимание будет уделяться также вопросам долгосрочной эксплуатации ядерных установок. В регулярном бюджете сократится объем ассигнований на деятельность по повторной оценке конструкции и модернизации действующих АЭС в целях повышения уровня безопасности. Она будет финансироваться по линии внебюджетных программ.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Объем ресурсов по предлагаемому регулярному бюджету на 2008-2009 годы в реальном выражении соответствует показателям 2007 года.

3.2.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 160 008	1 186 027
Внебюджетные средства	1 081 225	525 315
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.2.4.1 Обеспечение безопасности площадки и оценка внешних и внутренних опасностей для ядерных установок</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Разработка новых и обновленных норм безопасности и соответствующих технических вспомогательных документов, касающихся выбора и оценки площадки и внешних и внутренних опасностей; подготовка отчетов миссий, в которых государствам-членам сообщается о проблемах, выявленных в ходе проведенных обзоров оценки площадок, оценивается степень их урегулирования в настоящее время и высказываются рекомендации по разрешению остающихся проблем; подготовка докладов для государств-членов, в которых излагаются извлеченные уроки или передовой опыт; издание публикаций о результатах осуществленных ПКИ.</p>
<p><b>3.2.4.2 Обеспечение безопасной конструкции эволюционных и инновационных АЭС</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Разработка новых и обновленных норм безопасности; подготовка соответствующих технических вспомогательных документов, касающихся свода норм в отношении аспектов конструкции, и обновленных средств для составления и обзора докладов об анализе безопасности; подготовка отчетов миссий, в которых государствам-членам сообщается о проблемах, выявленных в ходе проведенных рассмотрений конструкции; оценка степени их урегулирования в настоящее время и подготовка рекомендаций по разрешению остающихся проблем; подготовка докладов для государств-членов, в которых излагаются извлеченные уроки или передовой опыт; издание публикаций о результатах осуществленных ПКИ.</p>

### **Подпрограмма 3.2.5 Эксплуатационная безопасность и эффективный международный учет опыта эксплуатации**

**Обоснование.** Обоснованием и основой для данной подпрограммы являются рекомендации государств-членов, сделанные на конференции Агентства 2004 года по тематическим вопросам ядерной безопасности, на конференции 2005 года по показателям эксплуатационной безопасности на ядерных установках и на международной конференции ОЭСР/АЯЭ-МАГАТЭ 2006 года по повышению ядерной безопасности посредством учета эксплуатационного опыта.

На 3-м Совещании Договаривающихся сторон КЯБ по рассмотрению подчеркивалась необходимость расширения совместного использования и применения международного эксплуатационного опыта и международной оценки эксплуатационных показателей в рамках миссий Группы по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности (ОСАРТ). Кроме того, в резолюции GC(50)/RES/10 Генеральная конференция рекомендует государствам-членам продолжить представление запросов на услуги Агентства по рассмотрению безопасности и призывает Секретариат продолжить оказание помощи государствам-членам в применении норм безопасности. Услуги в области эксплуатационной безопасности полностью основываются на нормах безопасности и представляют собой уникальный набор средств, которые используются для согласования и комплексной оценки эксплуатационной безопасности на АЭС во всем мире. Кроме того, их результаты используются для ознакомления государств-членов с проблемами и тенденциями и совершенствования услуг в области эксплуатационной безопасности в рамках глобального режима ядерной безопасности.

Агентство продолжит оказывать содействие государствам-членам в укреплении их потенциала в области обеспечения и повышения высокого уровня безопасности при эксплуатации АЭС. В рамках этой подпрограммы будет также осуществляться управление Информационной системой по инцидентам (ИСИ); кроме того, будут приниматься меры в ответ на запросы государств-членов о предоставлении специальных услуг по оценке событий.

<b>Цели.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— Укрепление потенциала государств-членов в области обеспечения и повышения высокого уровня безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании АЭС путем применения норм безопасности Агентства и предоставления услуг по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности.</li><li>— Укрепление потенциала государств-членов в области проведения самооценки эксплуатационной безопасности на АЭС и эффективного использования международного эксплуатационного опыта.</li></ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>— Повышение эксплуатационной безопасности в государствах-членах благодаря осуществлению рекомендаций и предложений, сделанных в ходе предоставления услуг по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Число миссий ОСАРТ/Независимого авторитетного рассмотрения опыта достижения эксплуатационной безопасности (ПРОСПЕР), запрошенных государствами-членами, и процентная доля рекомендаций и предложений Агентства в отношении совершенствования эксплуатационной безопасности, должным образом учтенных на АЭС государств-членов.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>— Укрепление потенциала государств-членов в области обеспечения и повышения высокого уровня безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании АЭС путем высококачественной самооценки и применения норм безопасности Агентства.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Число проведенных на АЭС оформленных самооценок деятельности по повышению эксплуатационной безопасности до организации миссий и в результате принятых мер по учету рекомендаций и предложений Агентства.</li></ul>

**Изменения и тенденции в программе.** Стратегическая направленность подпрограммы будет заключаться в поддержании высокого качества услуг в области эксплуатационной безопасности, расширении знаний и повышении квалификации экспертов из Агентства и государств-членов. Отклики на предоставление услуг будут использоваться при их дальнейшем совершенствовании и обзоре и пересмотре норм безопасности Агентства в отношении эксплуатации и переходного периода от эксплуатации к снятию с эксплуатации. К числу новых элементов подпрограммы относятся анализ и оценка учета эксплуатационного опыта, содействие инициативному управлению эксплуатационной безопасностью, оказание помощи в решении технических и управленческих аспектов при продлении срока эксплуатации и оценка готовности эксплуатирующих организаций к эксплуатации новых АЭС. В рамках этой подпрограммы будут расширены возможности сбора, оценки и анализа связанных с эксплуатационной безопасностью событий посредством предоставления качественной базы данных

(ИСИ), ознакомления государств-членов с возникающими проблемами и тенденциями и совершенствования услуг в области эксплуатационной безопасности в рамках глобального режима ядерной безопасности.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов в реальном выражении свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 2,7% (43 879 евро) и их увеличении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 1,8% (28 980 евро). Общее сокращение ассигнований по сравнению с 2007 годом является чистым результатом увеличения расходов на обработку данных и общих оперативных расходов на информирование о событиях и их анализ (ИСИ), которые были переведены в эту подпрограмму из подпрограммы 3.2.1 "Национальная система регулирования и подходы к повышению эффективности регулирующей деятельности", и более значительного сокращения расходов вследствие экономии расходов по персоналу благодаря повышению эффективности, главным образом по линии общих служб, и уменьшения путевых расходов вследствие выделения более существенных средств по линии программы ТС и внебюджетной программы.

3.2.5	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 641 674	1 671 424
Внебюджетные средства	262 401	262 401
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.2.5.1 Улучшение показателей эксплуатационной безопасности АЭС</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка отчетов о миссиях по предоставлению услуг по рассмотрению вопросов безопасности (ОСАРТ) в целях повышения эксплуатационной безопасности в конкретных областях управления безопасностью на ядерных установках; пересмотр норм безопасности в отношении безопасности эксплуатации АЭС; издание публикаций о рекомендациях и основных итогах предоставления ОСАРТ; подготовка компакт-диска, содержащего базу данных по результатам миссий ОСАРТ; определение с учетом результатов миссий проблем и тенденций для использования государствами-членами при подготовке докладов по конкретным странам для деятельности в связи с КЯБ; подготовка доклада об оценке эффективности оказываемых Агентством услуг в области эксплуатационной безопасности; разработка новых концепций Агентства в отношении многопрофильных видов деятельности, касающихся, в частности, подготовки кадров, опыта эксплуатации, систем управления, долгосрочной эксплуатации, применения ВОБ, управления авариями; подготовка к учету при рассмотрении вопросов безопасности деятельности по снятию с эксплуатации; подготовка к вводу в эксплуатацию, эксплуатации и переходу к снятию с эксплуатации.</p>
<p><b>3.2.5.2 Расширение обмена международным опытом эксплуатации и его использования</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка отчетов о миссиях по предоставлению услуг по рассмотрению вопросов безопасности (ПРОСПЕР) в целях совершенствования программ учета опыта эксплуатации; издание публикаций по всем аспектам управления осуществлением эффективной программы учета опыта эксплуатации; ведение базы данных о результатах миссий ПРОСПЕР и использование применяемого ОСАРТ Модуля опыта эксплуатации; разработка гармонизированной веб-системы, охватывающей все типы ядерных установок и содержащей информацию об извлеченных уроках; подготовка докладов с информацией о событиях (ИСИ); подготовка учебных материалов и информации для специалистов государств-членов о последних методах учета опыта эксплуатации.</p>

### **Подпрограмма 3.2.6 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. Основные составляющие этого плана: подготовка и обнародование Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов и обследование и последующее совершенствование контроля за безопасностью исследовательских реакторов в государствах-членах. Дальнейшая реализация этого плана предполагает обнародование Кодекса поведения, координацию предоставляемых государствам-членам помощи и услуг по рассмотрению вопросов безопасности и завершение подготовки новых и пересмотр существующих норм. Для эффективного осуществления этого плана используются синергия с другими видами деятельности Агентства в таких областях, как безопасность исследовательских реакторов и их эксплуатация, и средства коммуникации через Интернет.

Принимается скоординированный подход к разработке показателей безопасности установок топливного цикла (УТЦ). Одновременно Агентство продолжит совершенствовать услуги в области безопасности, предоставляемые в рамках миссий Оценки безопасности в ходе эксплуатации (СЕДО), которые с 2006 года направляются на установки по изготовлению уранового топлива. В 2008-2009 годах сфера охвата миссий СЕДО будет расширена за счет других типов топливных установок. Продолжится разработка и обновление свода норм безопасности, касающихся УТЦ, и содействие их использованию государствами-членами. Агентство окажет помощь государствам-членам в обзоре и совершенствовании связанной с безопасностью документации их УТЦ в соответствии с требованиями норм, а также в области регулирующего надзора. Будет продолжена разработка Системы уведомления об инцидентах с топливом и их анализа в целях обеспечения ее доступности через интернет-платформу ИСИ, что будет содействовать анализу и обмену уроками, извлеченными из опыта эксплуатации.

**Цель.** Повышение безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в государствах-членах посредством распространения и применения Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов; разработка и применение норм безопасности, организация миссий по комплексной оценке безопасности и предоставление других услуг по рассмотрению вопросов безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в соответствии с потребностями, ожиданиями и приоритетами государств-членов; обмен информацией, извлеченными уроками и опытом в отношении безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла; контроль безопасности исследовательских реакторов в соответствии с соглашениями о проектах и поставках.

Итоги	Оценочные показатели
— Повышение безопасности исследовательских реакторов в государствах-членах благодаря эффективному применению Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов.	— Число государств-членов, применяющих Кодекс поведения.
— Повышение эксплуатационной безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла в государствах-членах на основе соблюдения норм безопасности Агентства и осуществления рекомендаций и предложений, высказанных в ходе предоставления Агентством услуг по рассмотрению вопросов безопасности.	— Число запросов государств-членов об организации миссий по комплексной оценке безопасности исследовательских реакторов (ИНСАР) и СЕДО и процентная доля рекомендаций и/или предложений Агентства, осуществленных государствами-членами.
— Повышение уровня безопасности исследовательских реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках.	— Процентная доля реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках и на которых соблюдаются соответствующие обязательства.

Итоги	Оценочные показатели
— Достижение международного консенсуса в отношении разработки норм безопасности для исследовательских реакторов и установок топливного цикла.	— Утверждение норм безопасности для исследовательских реакторов и установок топливного цикла в соответствии с планом действий/работы, составленным комитетами по нормам безопасности.
— Совершенствование системы информации по вопросам безопасности исследовательских реакторов и установок топливного цикла.	— Число государств-членов, представляющих своевременную информацию в обновленные базы данных об исследовательских реакторах и установках топливного цикла.

**Изменения и тенденции в программе.** Кодекс поведения по безопасности исследовательских реакторов 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 (ИСИИР) будет по-прежнему уделяться повышенное внимание со стороны государств-членов, и активизируется сотрудничество между ее участниками. Основной упор будет сделан на применении Кодекса поведения и норм безопасности Агентства и использовании системы последующих мер в отношении исследовательских реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках.

Что касается установок топливного цикла, то главная цель данной программы – завершение разработки свода предназначенных для конкретных установок норм безопасности, охватывающих все типы установок топливного цикла. В 2008-2009 годах посредством предоставления различных услуг государствам-членам Агентство расширит свою деятельность по оказанию им содействия в применении данных норм и соответствующих документов. Функционирующей на базе Интернета Системе уведомления об инцидентах с топливом и их анализа будет по-прежнему уделяться повышенное внимание со стороны государств-членов, и активизируется сотрудничество между ее участниками. Благодаря применению норм безопасности и обмену информацией об опыте эксплуатации повысится глобальная безопасность установок топливного цикла.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов в реальном выражении свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 12,6% (153 144 евро) и их увеличении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 2,8% (29 600 евро) вследствие перевода одной должности в подразделение, занимающееся оценкой безопасности, и повышения эффективности осуществления ПКИ за счет сокращения путевых расходов и расходов на исследовательские контракты и расширения использования видеоконференций. Несколько вспомогательных сотрудников категории специалистов, работающих по краткосрочным контрактам, будут финансироваться за счет внебюджетных ресурсов.

3.2.6	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 095 232	1 125 559
Внебюджетные средства	378 876	378 876
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.2.6.1 Повышение безопасности исследовательских реакторов</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка учебных материалов и отчетов о миссиях по применению Кодекса поведения по безопасности исследовательских реакторов; проведение самооценки аспектов безопасности исследовательских реакторов и подготовка технических рекомендаций миссиями по рассмотрению вопросов безопасности и миссиями экспертов; подготовка отчетов о миссиях вместе с рекомендациями и предложениями в отношении управления активной зоной, включая конверсию активной зоны; проработка вопросов безопасности экспериментов; проработка вопросов управления процессами старения; подготовка докладов об анализе безопасности; проработка вопросов управления аспектами безопасности; подготовка плана снятия с эксплуатации; издание публикации о докладах о ходе осуществления ПККИ, рекомендациях, подготовленных в рамках ПККИ, и накопленных данных.</p>
<p><b>3.2.6.2 Контроль и повышение безопасности исследовательских реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Подготовка отчетов о миссиях вместе с предложениями и рекомендациями в отношении мер повышения безопасности; подготовка отчетов о рассмотрении вопросов безопасности установок для проверки деятельности по соблюдению требований норм безопасности Агентства; подготовка обобщающих докладов о показателях безопасности, общих проблемах и тенденциях.</p>
<p><b>3.2.6.3 Содействие международному обмену информацией по аспектам безопасности исследовательских реакторов</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 3</p>	<p>Создание Информационной сети по исследовательским реакторам (РРИН), которая даст возможность экспертам по исследовательским реакторам поддерживать связь и обмениваться информацией по вопросам безопасности и учету опыта эксплуатации.</p>
<p><b>3.2.6.4 Повышение безопасности установок топливного цикла (УТЦ)</b>  <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Завершение разработки свода руководств по безопасности УТЦ; организация по запросу государств-членов миссий по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности и подготовка отчетов о миссиях, содержащих рекомендации и предложения; сбор и распространение информации об учете опыта эксплуатации УТЦ; разработка учебных материалов и организация учебных курсов/семинаров-практикумов.</p>

## Программа 3.3 Радиационная безопасность и безопасность перевозки

**Обоснование.** Эта программа посвящена защите людей – работников, пациентов, населения – и окружающей среды от отрицательных последствий радиационного облучения. Она охватывает выполнение уставных функций Агентства по разработке норм безопасности, связанных с источниками излучения, включая радиоактивные материалы, и по обеспечению применения этих норм. В данную программу включены все связанные с технической безопасностью виды деятельности по обеспечению физической безопасности; вместе с тем деятельность по предотвращению и обнаружению злоумышленных действий, связанных с радиоактивными материалами, и принятию ответных мер рассматривается в рамках программы по физической ядерной безопасности.

Достижение международного консенсуса в отношении содержания норм радиационной безопасности и безопасности перевозки принесет значительные плоды, и Агентство играет в этом плане уникальную роль, разрабатывая и обновляя свод согласованных норм безопасности, учитывающих последние тенденции и события. Совершенствование применения норм безопасности Агентства также способствует созданию согласованного режима безопасности в области радиационного излучения и перевозки.

В течение охватываемого периода основное внимание будет уделено тщательному обзору и пересмотру Международных основных норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения (ОНБ) и связанных с ними норм безопасности, а также постоянному обзору и пересмотру Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов. Будет также продолжено оказание содействия государствам-членам в разработке ими соответствующих инфраструктур для применения этих норм. Это содействие будет выражаться в проведении комплексных оценок безопасности, обеспечении устойчивого обучения и подготовки кадров, использовании согласованного подхода к техническому сотрудничеству и предоставлению помощи, а также в совершенствовании информационных и коммуникационных сетей.

<b>Цель.</b> Разработка глобальных принципов, критериев и норм радиационной безопасности и безопасности перевозки, согласование на глобальном уровне их применения в целях обеспечения безопасности и сохранности источников излучения и тем самым повышение уровня защиты населения, в том числе сотрудников Агентства, от радиационного облучения.	
Итог	Оценочные показатели
— Расширение использования государствами-членами норм радиационной безопасности и безопасности перевозок Агентства в целях совершенствования защиты от ионизирующих излучений и повышения безопасности источников излучения.	— Число стран, применяющих нормы радиационной безопасности во всех тематических областях безопасности.
— Утверждение норм радиационной безопасности и безопасности перевозок в соответствии со сроками, установленными в плане подготовки документа.	— Количество и характер одобренных норм радиационной безопасности и безопасности перевозок.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок.** Отклики, получаемые комитетами по нормам безопасности Агентства, свидетельствуют о том, что публикации Серии норм безопасности приносят большую пользу государствам-членам. Кроме того, государства-члены весьма заинтересованы в обеспечении стабильности международных норм. Эти рекомендации учитывались при планировании подготовки норм безопасности. Оценки осуществления программы и отклики, поступающие из государств-членов, свидетельствуют о необходимости дальнейших усилий в рамках программы по укреплению национальных регулирующих инфраструктур в целях обеспечения полного и постоянного соблюдения норм радиационной безопасности и международных обязательств. Кроме того, необходимо добиться согласованного применения норм радиационной безопасности, чтобы обеспечить действенное и эффективное их использование при любых формах облучения (профессиональном облучении, облучении населения и медицинском облучении) и на всех типах установок, во всех видах практики и деятельности. Эти аспекты учтены в изложенной ниже деятельности по программе.

Кроме того, в соответствии с рекомендациями недавних конференций и конвенций разработана сводная методология систематического сбора и анализа информации об опыте всех государств-членов по применению норм радиационной безопасности Агентства и последующему ее использованию в целях совершенствования разработки будущих и пересмотра существующих норм радиационной безопасности.

3.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	5 359 314	5 359 052
Внебюджетные средства	2 240 114	2 214 114
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. первая степень приоритетности присваивается проектам по разработке норм и обслуживанию конвенций;

2. вторая степень приоритетности присваивается проектам, связанным с применением норм;
3. третья степень приоритетности присваивается проектам, посвященным активизации обмена информацией.

### **Подпрограмма 3.3.1 Разработка норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения**

**Обоснование.** Каждые пять-шесть лет следует проводить обзор норм безопасности, чтобы определить, нуждаются ли они в пересмотре. Исходя из этого, имеется ряд связанных с радиационной безопасностью норм и соответствующих документов, которые должны стать предметом обзора в 2008-2009 годах. На принятие решения о пересмотре оказывают влияние несколько факторов, например новые рекомендации МКРЗ.

В Уставе Агентства предусматривается, что в установлении или применении норм безопасности Агентство консультируется и в надлежащих случаях сотрудничает с компетентными органами ООН и другими заинтересованными специализированными учреждениями. Очень важно при таких консультациях или сотрудничестве не допустить дублирования требований или отсутствия согласованности в деятельности различных регулирующих органов в государствах-членах. Такое сотрудничество поддерживается в рамках Межучрежденческого комитета по радиационной безопасности, в работе которого Секретариат играет ведущую роль.

**Цель.** Обеспечение глобального соблюдения международных норм безопасности, предусматривающих защиту населения от ионизирующих излучений, и содействие созданию глобальной системы контроля над источниками излучения.

Итог	Оценочный показатель
— Достижение международного консенсуса в отношении норм радиационной безопасности Агентства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Издание международных требований безопасности, руководств по безопасности и других руководящих документов и прогресс, достигнутый в проведении обзора, пересмотре и разработке международных требований безопасности, руководств по безопасности и других руководящих документов.</li> <li>— Рост числа государств-членов, принимающих нормы радиационной безопасности Агентства.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** Хотя эта программа постоянного совершенствования норм радиационной безопасности носит непрерывный характер, в силу необходимости завершить пересмотр ОНБ основное внимание вместо разработки дополнительных руководящих материалов станет уделяться достижению международного консенсуса в отношении новых ОНБ. Кроме того, в ходе данного цикла упор будет делаться не на подготовке новых публикаций, а на пересмотре существующих.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 6,0% (113 992 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом, поскольку повышенное внимание будет уделяться применению норм и содействию их эффективному соблюдению в государствах-членах.

3.3.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 835 315	1 835 271
Внебюджетные средства	45 261	45 261
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—



**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.3.1.1 Разработка и обновление норм радиационной безопасности для общей радиационной защиты, включая пересмотр Международных основных норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения (ОНБ)</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Развитие инфраструктуры ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности радиоактивных отходов и безопасности перевозки; подготовка руководств по безопасности, которые касаются обоснования практики, связанной с использованием ионизирующего излучения; подготовка руководства по безопасности, касающегося систем управления регулирующими органами.</p>
<p><b>3.3.1.2 Разработка и обновление норм безопасности и руководящих материалов, касающихся облучения населения и ситуаций аварийного облучения</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка руководства по безопасности, которое касается облучения населения, создаваемому естественными источниками излучения; создание технической основы для применения норм безопасности и руководящих материалов, включая обеспечение аварийной готовности; подготовка материалов для пересмотра ОНБ; издание публикаций по содействию соблюдению норм безопасности.</p>
<p><b>3.3.1.3 Разработка и обновление норм, руководящих материалов и международных обязательств, связанных с контролем над источниками излучения</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> повторяющийся</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка руководств по безопасности, касающихся радиационной безопасности при практической деятельности в промышленности, медицине, в рамках научно-исследовательской работы и в образовании; ведение и обновление веб-сайта по Кодексу поведения; подготовка отчетов о совещаниях.</p>
<p><b>3.3.1.4 Разработка и обновление норм безопасности и руководящих материалов, касающихся профессионального облучения</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка руководств по безопасности и руководящих материалов, касающихся профессионального облучения.</p>

**Подпрограмма 3.3.2 Укрепление регулирующей инфраструктуры и согласование применения норм радиационной безопасности**

**Обоснование.** Государства-члены должны иметь соответствующую и устойчивую национальную инфраструктуру радиационной безопасности, чтобы надлежащим образом использовать и контролировать источники излучения. Для этого существенно важно укрепить их регулирующую инфраструктуру и обеспечить поддержание ее функционирования. Вместе с тем во многих странах пока отсутствуют специалисты и ресурсы для разработки и осуществления эффективных и устойчивых программ регулирования. ИРПС и соответствующие инструменты самооценки будут использоваться в качестве эффективного средства оказания помощи государствам-членам, как развивающимся, так и развитым, в оценке и укреплении их регулирующей инфраструктуры.

Необходимо согласовать применение норм радиационной безопасности и Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников, чтобы обеспечить действенное и эффективное их использование при любых формах облучения (профессиональном облучении, облучении населения и медицинском облучении) и на всех типах установок, во всех видах практики и деятельности. Согласованное применение основывается на определении потребностей государств-членов в соответствии с четким планом количественной оценки и последующей реализации государствами-членами планов действий.

Для более точного определения, какие усилия следует направить на цели применения норм безопасности и Кодекса, необходимо разработать сводную методологию систематического сбора и анализа информации об опыте всех государств-членов по применению норм радиационной безопасности Агентства и Кодекса и последующему ее использованию в целях совершенствования разработки будущих и пересмотра существующих норм радиационной безопасности и соответствующих документов.

<b>Цель.</b> Создание эффективных и устойчивых национальных регулирующих инфраструктур в государствах-членах в области контроля над источниками излучения благодаря согласованному соблюдению норм радиационной безопасности Агентства и международных обязательств посредством предоставления комплексных услуг по рассмотрению и оценке, оказания технической помощи, организации обучения и подготовки кадров и создания сетей.	
Итог	Оценочные показатели
— Обеспечение более строгого соблюдения международных норм радиационной безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число стран с эффективной и устойчивой регулирующей инфраструктурой в области контроля над источниками излучения в соответствии с международными нормами и Кодексом поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников.</li> <li>— Число запрошенных государствами-членами миссий ИРПС и процентная доля должным образом учтенных рекомендаций и предложений в отношении совершенствования регулирования.</li> <li>— Число самооценок, результаты которых предоставлены Агентству.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** Эта новая подпрограмма является результатом уделения повышенного внимания национальным регуливающим инфраструктурам и согласованному применению норм радиационной безопасности при любых формах облучения (профессиональном облучении, облучении населения и медицинском облучении) и на всех типах установок, во всех видах практики и деятельности (здравоохранение, промышленность, научные исследования, установки для обращения с отходами, снятие с эксплуатации и восстановление окружающей среды).

ИРПС, новый вид услуг Агентства в области регулирования, стали предоставляться для использования полученных за многие годы знаний и опыта при проведении нескольких специализированных независимых авторитетных рассмотрений и оценок конкретных аспектов национальных инфраструктур радиационной безопасности. Ранее предоставлялись следующие услуги: программа Международной группы по рассмотрению вопросов регулирования; Оценка инфраструктуры радиационной безопасности и сохранности радиоактивных источников; услуги Службы оценки безопасности перевозки; Рассмотрение вопросов аварийной готовности, которое проводится для обзора готовности в случае ядерных аварий и радиационных аварийных ситуаций и национального законодательства. ИРПС – не просто объединение этих ранее предоставлявшихся услуг; повысились эффективность и последовательность, появилась гибкость при определении рамок рассмотрения, учитываются технические аспекты регулирования и соответствующие аспекты политики.

Одновременно с ИРПС внедряется и поддерживается использование государствами-членами механизма самооценки. Основанная на том же подходе, что и ИРПС, самооценка позволяет государству-члену постоянно оценивать свой собственный прогресс в деле соблюдения норм радиационной безопасности.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 2,2% (43 500 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие уделения повышенного внимания осуществлению данной подпрограммы.

3.3.2	2008 год	2009 год
	<i>В ценах 2008 года</i>	<i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	2 064 527	2 064 458
Внебюджетные средства	1 447 853	1 462 853
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.3.2.1 Укрепление национальной регулирующей инфраструктуры</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Подготовка отчетов ИРПС вместе с рекомендациями, предложениями и информацией о выявленном передовом опыте для государств-членов, запрашивающих эти услуги; использование механизма самооценки; издание информационного бюллетеня PaCaPeH; подготовка стандартных комплектов учебных материалов.
<b>3.3.2.2 Осуществление стратегии устойчивого образования и подготовки кадров</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Подготовка отчетов об оценке обучения и подготовки кадров (ЭдуТА) и последующих планов действий; подготовка специальных комплектов учебных материалов на основе всех источников Агентства и их перевод на все официальные языки Агентства; разработка систем электронного обучения; подготовка руководящих документов для самооценки эффективности учебной программы.
<b>3.3.2.3 Поддержка и обеспечение согласованного применения норм радиационной безопасности</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Разработка внутренней стратегии комплексного и согласованного применения норм радиационной безопасности, включая документы по вопросам политики; разработка комплексной методологии сбора, анализа и использования поступающей от государств-членов информации о применении норм радиационной безопасности; подготовка общих сведений о радиационной безопасности и безопасности отходов (PaBaСИП) и планов действий, основанных на плане количественной оценки (ПКО); использование Комплексной системы информационного обеспечения для применения методологии согласования и методологии учета откликов.
<b>3.3.2.4 Поддержка и содействие осуществлению международных обязательств в отношении контроля над источниками излучения</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Создание в большинстве государств-членов и государств, не являющихся членами, национальных реестров источников излучения.
<b>3.3.2.5 Оказание услуг по радиационной защите и дозиметрическому контролю для собственных операций Агентства</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Подготовка отчетов о предоставлении услуг по контролю регулирующей деятельности; подготовка докладов об оценке индивидуальных доз; разработка процедур СУК для технических служб; подготовка докладов о программах эксплуатационной радиационной защиты; подготовка рекомендаций по вопросам радиационной защиты для Лабораторий Агентства; анализ обзора докладов по безопасности и профессиональная подготовка сотрудников Агентства.

**Подпрограмма 3.3.3 Радиологическая защита пациентов**

**Обоснование.** Облучение пациентов – это, безусловно, самый распространенный вид облучения населения мира техногенными источниками излучения. Например, масштабы облучения населения мира при диагностических исследованиях почти в 150 раз превышают масштабы всех видов профессионального облучения всеми источниками излучения. Кроме того, некоторые виды облучения столь высоки, что происходят радиационные поражения, и аварийное облучение в результате терапевтических применений может быть очень сильным, о чем свидетельствует информация, собранная Агентством.

Во исполнение уставных функций, заключающихся в установлении норм безопасности и обеспечении их применения, Агентство разработало Международный план 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.

Для учета результатов данной подпрограммы был учрежден руководящий комитет, в состав которого вошли представители других подразделений ООН и международных организаций и профессиональных обществ, занимающихся вопросами защиты пациентов. Одна из важных рекомендаций состояла в необходимости рассмотрения в качестве абсолютного приоритета предоставления на специальном веб-сайте практической, точной и полезной информации о защите пациентов медицинским работникам и широкой общественности.

<b>Цель.</b> Обеспечение глобального принятия принципов радиологической защиты пациентов в медицинской практике на уровне конечных потребителей (больниц).	
Итог	Оценочные показатели
— Совершенствование радиологической защиты пациентов, подвергающихся диагностическим, интервенционным и радиотерапевтическим процедурам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Защита от излишнего облучения при диагностических исследованиях.</li> <li>— Уменьшение радиационных поражений при интервенционных процедурах.</li> <li>— Уменьшение аварийного облучения при лучевой терапии.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** По данным медицинских работников, во всем мире продолжает увеличиваться число диагностических, интервенционных и терапевтических процедур. Необходимо расширить помощь в области защиты пациентов. В результате руководящий комитет к разряду самых приоритетных мероприятий отнес создание специального информационного веб-сайта.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 15,0% (85 330 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом. В результате роста запросов государств-членов на оказание помощи и с учетом задач, которые возникают в связи с новыми технологиями, необходимо увеличить штатное расписание. Для финансирования деятельности по данной подпрограмме были использованы средства, сэкономленные по другим разделам программы.

3.3.3	2008 год <i>в ценах 2008 года</i>	2009 год <i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	673 712	673 654
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.3.3.1 Оптимизация радиологической защиты пациентов, подвергающихся диагностическим и интервенционным процедурам с использованием рентгеновского излучения</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка руководящих документов о требованиях, предъявляемых к экспертам по радиационной защите в медицинской практике; создание веб-сайта, содержащего информацию о пациентах и медицинскую информацию об уменьшении доз облучения во время диагностических, интервенционных и терапевтических процедур; подготовка докладов и публикаций об оказании помощи государствам-членам в применении норм безопасности.</p>
<p><b>3.3.3.2 Оптимизация радиологической защиты пациентов в ядерной медицине и предотвращение аварийного облучения в лучевой терапии</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Руководящие материалы по уменьшению доз облучения населения и медицинских работников во время медицинских процедур; подготовка новых материалов для веб-сайта о радиологической защите пациентов; издание пересмотренной учебной публикации о радиологической защите пациентов.</p>

**Подпрограмма 3.3.4 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 для национальных, международных и региональных соглашений о безопасной перевозке радиоактивных материалов. Одна из уставных функций Секретариата состоит в том, чтобы обеспечивать применение норм безопасности Агентства, особенно в отношении перевозки радиоактивных материалов, и Генеральная конференция рекомендовала ему оказывать соответствующие услуги по оценке. В последующих резолюциях, включая, в частности, резолюцию GC(48)/RES/10C, содержится призыв к государствам-членам использовать Службу оценки безопасности перевозки (ТранСАС). Эти услуги предназначены для укрепления потенциала и инфраструктуры государств-членов в области технической и физической безопасности. Кроме того, они способствуют обеспечению согласованного осуществления во всем мире Правил перевозки. Генеральная конференция предложила также, чтобы Агентство осуществляло утвержденный Советом План действий, в котором, в частности, рассматриваются вопросы применения, связанные с подготовкой кадров, отказами выполнять перевозки, аварийным реагированием во время перевозки, обеспечением качества и соблюдения требований и безопасной перевозкой радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП).

<b>Цель.</b> Обеспечение оперативной перевозки радиоактивных материалов во всем мире при соблюдении условий безопасности и сохранности и глобальное согласование и оптимизация радиационной защиты во время перевозки.	
<b>Итог</b>	<b>Оценочный показатель</b>
— Достижение международного консенсуса в отношении норм безопасности перевозки, а также консенсуса в отношении безопасной перевозки радиоактивных материалов всеми видами транспорта.	— Утверждение норм безопасности перевозок согласно положениям резолюций Генеральной конференции.

**Изменения и тенденции в программе.** Техническая сфера охвата данной подпрограммы остается в основном без изменений по сравнению с программой на 2006-2007 годы. Один проект был разделен на два, и были учтены выводы конференции 2003 года по безопасности перевозки радиоактивных материалов и План действий, утвержденный Советом управляющих в марте 2004 года. Агентство придает существенное значение согласованию всех международных правил безопасной перевозки радиоактивных материалов. Внимание будет по-прежнему уделяться обеспечению сохранности материалов во время перевозки и проблемам, возникающим в связи с отказами выполнять перевозки и перевозкой РМПП.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов свидетельствует об уменьшении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 7,5 % (62 260 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом, поскольку средства, сэкономленные по данной подпрограмме, были направлены на расширение деятельности и финансирование дополнительных расходов по подпрограмме 3.3.2 "Укрепление регулирующей инфраструктуры и согласование применения норм радиационной безопасности" и подпрограмме 3.3.3 "Радиационная защита пациентов".

3.3.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	785 760	785 669
Внебюджетные средства	747 000	706 000
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.3.4.1 Обзор и пересмотр международных правил безопасной перевозки радиоактивных материалов и соответствующих руководящих материалов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка пересмотренных правил (TS-R-1) в соответствии с Основными нормами безопасности; подготовка руководств по применению программ радиологической защиты в деятельности по перевозке в соответствии с Основными нормами безопасности.</p>
<p><b>3.3.4.2 Включение правил безопасной перевозки радиоактивных материалов в Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов и в регулирующие требования по различным видам транспорта ИКАО и ИМО.</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Обновление перекрестного сравнения различных международных документов, регулирующих безопасную перевозку радиоактивных материалов; выявление и учет отклонений в различных международных документах.</p>
<p><b>3.3.4.3 Оценка соблюдения норм безопасности, касающихся перевозки радиоактивных материалов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка отчетов об оценке безопасности перевозки (ТранСАС), в которых излагается документально оформленная оценка независимыми экспертами осуществления государствами-членами Правил перевозки; оценка применения государствами-членами требований безопасности перевозки радиоактивных материалов – оказание помощи государствам-членам в понимании того, в каких областях им следует предпринять меры в целях повышения безопасности перевозки радиоактивных материалов; обучение экспертов государств-членов по вопросам технической и физической безопасности перевозки (что обеспечит наличие экспертов для преподавания на региональных учебных курсах).</p>

## Программа 3.4 Обращение с радиоактивными отходами

**Обоснование.** На установках ядерного топливного цикла и в рамках другой деятельности и на других установках по обращению с радиоактивными материалами и их использованию и обработке неизбежно образуются радиоактивные отходы, обращение с которыми зачастую также ведет к выбросу радиоактивных веществ в окружающую среду. Как и любой радиоактивный материал, такие отходы потенциально опасны для здоровья и окружающей среды, и необходимо организовать тщательное обращение с ними, контролировать сбросы и с большой осторожностью снимать установки с эксплуатации, что может потребовать также восстановления подвергнувшейся загрязнению окружающей среды. Радиоактивные отходы необходимо иммобилизовать и надежно хранить или поместить в установки по захоронению, изолированные от среды обитания человека. Для этих установок и видов деятельности требуются нормы безопасности и соответствующие технологии. Кроме того, в соответствии с несколькими международными соглашениями на Агентство возложены обязательства: в соответствии с Объединенной конвенцией о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Объединенной конвенцией), Конвенцией по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Лондонской конвенцией), Декларацией Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (Декларацией ЮНСЕД или Рио-де-Жанейрской декларацией) и принятой Организацией Объединенных Наций Глобальной программой действий по защите морской среды от загрязнения в результате осуществляемой на суше деятельности. Радиоактивным отходам и окружающей среде посвящены и другие региональные международные договоренности, которые также касаются Агентства, например Конвенция Осло и Парижская конвенция о защите морской среды Северо-Восточной Атлантики (Конвенция OSPAR).

Объем и виды отходов, которые образуются в разных странах, весьма отличаются друг от друга. Тем не менее чрезвычайно важно, чтобы в рамках программы Агентства по обращению с радиоактивными отходами разрабатывался и поддерживался применимый во всеобщем масштабе глобальный режим безопасности отходов, который соблюдался бы государствами-членами в их собственных программах и в урегулировании вопросов с их соседями. Создание и обеспечение функционирования такого режима – главная задача программы. Поскольку срок осуществления проектов по обращению с отходами в государствах-членах может составлять десятки-сотни лет, важное значение имеют непрерывность и устойчивость деятельности по программе. Поэтому большинство проектов, предлагаемых на 2008-2009 годы, являются продолжением осуществляемых проектов, и предполагается, что в том или ином виде они будут осуществляться и далее.

<b>Цель.</b> Обеспечение глобального согласования политики, критериев и норм, регулирующих безопасность отходов, защиту населения и охрану окружающей среды, а также положений по их применению, включая передовые технологии и методы подтверждения их пригодности.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Достижение международного консенсуса в отношении норм Агентства по безопасности радиоактивных отходов.	— Утверждение новых или пересмотренных норм безопасности радиоактивных отходов.
— Использование государствами-членами изложенных в публикациях Агентства современных технологий обращения с радиоактивными отходами и передового опыта.	— Число государств-членов, разработавших национальную стратегию обращения с радиоактивными отходами, о чем сообщается на международных форумах и в других публикациях.

**Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок.** Один из важных извлеченных уроков состоит в том, что, хотя число договаривающихся сторон Объединенной конвенции растет и большинство стран, имеющих АЭС, являются в настоящее время ее участниками, многие другие страны, для которых Объединенная конвенция также применима, таковыми не являются. По всей видимости, это обусловлено озабоченностью в связи с необходимыми обязательствами и непониманием преимуществ участия. Поэтому будут предприниматься усилия по содействию осведомленности о преимуществах участия в Конвенции и оказанию помощи странам в присоединении к Объединенной конвенции, а также по общей поддержке и укреплению глобального режима безопасности отходов.

Хотя в прошлом был достигнут значительный прогресс в разработке норм безопасности, был определен ряд областей, в которых необходимо продолжить работу. Особое значение имеют обращение с отработавшим топливом, долгосрочное хранение отходов, оценка безопасности операций перед захоронением и при захоронении. Вместе с тем еще более важными являются использование и применение норм безопасности. Поэтому будут предприниматься более активные усилия по оценке потребностей государств-членов в плане использования норм и предоставления помощи для содействия эффективному применению и соблюдению норм.

Хотя в государствах-членах был достигнут значительный прогресс в безопасном обращении с их радиоактивными отходами, в ряде стран еще предстоит разработать стратегии и укрепить их национальную инфраструктуру. Одна из основных задач данной программы на 2008 год и последующий период состоит в предоставлении рекомендаций и помощи государствам-членам в области создания или укрепления системы обращения с радиоактивными отходами. Повышенное внимание будет также уделяться инновационным подходам к содействию обмену информацией и ноу-хау между государствами-членами.

3.4	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	
Регулярный бюджет	6 327 422	6 327 751
Внебюджетные средства	1 313 869	1 328 869
Не обеспеченная финансированием деятельность	51 500	101 500

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. первая степень приоритетности присваивается разработке норм и проектам, которые помимо технической безопасности посвящены также вопросам физической безопасности;
2. вторая степень приоритетности присваивается мероприятиям по применению норм и обслуживанию Объединенной конвенции, а также по передаче технологии обращения с радиоактивными отходами;
3. третья степень приоритетности присваивается совершенствованию обмена информацией.

**Подпрограмма 3.4.1 Разработка международного режима безопасности для обращения с радиоактивными отходами**

**Обоснование.** Вместе с Объединенной конвенцией нормы безопасности и соответствующие процессы независимого авторитетного рассмотрения образуют международный режим, в рамках которого постоянно проводятся обзор, оценка и модернизация безопасности обращения с радиоактивными отходами. Разработка норм безопасности является уставной функцией Агентства, а нормы безопасности отходов представляют собой один из сводов этих норм. Чтобы обеспечить согласованность между этим сводом норм безопасности отходов и другими сводами, а также с другими нормами Агентства, они рассматриваются государствами-членами и рассматриваются и утверждаются созданными для этой цели международными комитетами национальных регулирующих органов и Комиссией по нормам безопасности.

Для обеспечения функционирования этого международного режима безопасности необходимо собирать, обрабатывать и распространять информацию, касающуюся безопасности обращения с радиоактивными отходами, в государствах-членах и международных организациях с помощью легкодоступных механизмов. Необходимо оказывать содействие обмену технической информацией и ноу-хау посредством организации международных конференций и координации международных инициатив.

<b>Цели.</b> — Повышение безопасности обращения с радиоактивными отходами в государствах-членах. — Улучшение информированности и понимания вопросов обращения с радиоактивными отходами среди клиентов Агентства путем эффективного сбора, распространения и предоставления соответствующей информации.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Эффективное обслуживание Объединенной конвенции.	— Число стран, ратифицировавших Объединенную конвенцию и участвующих в совещаниях по рассмотрению.
— Достижение международного консенсуса в отношении норм по безопасности радиоактивных отходов.	— Число новых или пересмотренных норм безопасности радиоактивных отходов, утвержденных Комитетом по нормам безопасности отходов (ВАССК).
— Совершенствование существующих информационных сетей по обращению с радиоактивными отходами.	— Масштабы сотрудничества государств-членов в предоставлении данных для Сетевой базы данных по обращению с отходами.

**Изменения и тенденции в программе.** Основным мероприятием станет создание глобального режима безопасности отходов, чтобы показать широкой общественности масштабы поддержки государствами-членами Объединенной конвенции и норм безопасности отходов Агентства при обсуждении практических вариантов хранения и захоронения радиоактивных отходов.

Секретариат разработал план информационно-просветительской деятельности в отношении государств-членов, которые еще не являются участниками Объединенной конвенции. В этом плане предусмотрено несколько новых инициатив, таких, как проведение информационных совещаний для конкретных аудиторий (лиц, ответственных за принятие решений, руководителей регулирующих органов) и региональных информационных симпозиумов и семинаров-практикумов, организация командировок экспертов для оказания содействия государствам-членам в процессе ратификации.



Наконец, между данными о количестве в странах радиоактивных отходов, опубликованных международными организациями (Агентством, ОЭСР/АЯЭ, ЕК и др.) и самими странами, имеются расхождения. Очевидна необходимость согласования данных, что будет содействовать четкости публикуемой информации о радиоактивных отходах.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 9,0% (109 660 евро) и незначительном их сокращении в 2009 году по сравнению с 2008 годом, поскольку повышенное внимание будет уделяться применению норм и содействию их эффективному соблюдению в рамках трех других подпрограмм данной программы (в соответствии с рекомендацией оценки, проведенной в 2006 году).

3.4.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 136 322	1 127 813
Внебюджетные средства	130 174	130 174
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	80 000

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.4.1.1 Обслуживание Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и разработка норм безопасности отходов</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Подготовка двухгодичных докладов ВАССК; подготовка итогового доклада третьего совещания договаривающихся сторон Объединенной конвенции по рассмотрению.
<b>3.4.1.2 Содействие обмену информацией об обращении с радиоактивными отходами</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Публикация нового издания Общих сведений об обращении с радиоактивными отходами; публикация результатов семинаров-практикумов по извлеченным урокам на веб-сайте Сетевой базы данных по обращению с отходами (NEWMDB); подготовка рекомендаций семинаров-практикумов; преобразование функции “читального зала” NEWMDB в более широкую концепцию “портала информации об обращении с радиоактивными отходами”; размещение статистических данных и поступающей от пользователей ответной информации в общедоступном “консультационном зале” NEWMDB; подготовка годового доклада Международного технического комитета по радиоактивным отходам (BATEK); подготовка отчетов о международных миссиях ВАТРОП по независимому авторитетному рассмотрению; составление протоколов международных конференций и симпозиумов; представление документов на международных мероприятиях и их публикация.

## Подпрограмма 3.4.2 Обращение со всеми видами радиоактивных отходов и их захоронение

**Обоснование.** До захоронения необходимо обеспечить безопасное обращение с радиоактивными отходами от всех видов ядерной деятельности или применений. Вместе с тем имеется ряд связанных с безопасностью вопросов, которые требуют внимания, например последствия для безопасности более длительного хранения радиоактивных отходов, когда установки для захоронения отсутствуют или построены таким образом, что имеется возможность извлечения отходов, а также принятие комплексных национальных стратегий обращения с отходами. Общепринятый метод захоронения отходов состоит в их размещении в приповерхностных или подземных установках по захоронению. Существует международный консенсус в отношении неприемлемости долгосрочного хранения на поверхности земли. Вместе с тем по-прежнему стоит задача найти убедительные аргументы и доказательства, что установки по захоронению обеспечат безопасность в долгосрочной перспективе. Большая часть отработавшего топлива хранится на поверхности земли, и сроки хранения растут, поскольку решения об обращении с

отработавшим топливом еще не приняты. Требуют соответствующего решения вопросы продления существующих лицензий или выдачи лицензий на долгосрочное хранение отработавшего топлива, поскольку в отношении предполагаемого периода хранения необходимо знать информацию о поведении отработавшего топлива, контейнера и хранилища. Необходимо также обеспечить возможность безопасного извлечения и перевозки отработавшего топлива по истечении соответствующего периода хранения.

В рамках данной подпрограммы Агентству удалось разработать нормы безопасности и организовать две международные конференции. На втором совещании договаривающихся сторон Объединенной конференции по рассмотрению был также определен ряд вопросов, которые должны быть учтены в целях обеспечения безопасности обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами. Результаты всей этой деятельности были использованы при разработке подпрограммы на 2008-2009 годы.

<b>Цели.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— Расширение возможностей государств-членов в области обращения с радиоактивными отходами, в том числе с изъятиями из употребления закрытыми источниками, посредством применения безопасных и экономически эффективных методов и технологий обращения перед захоронением и приповерхностного захоронения радиоактивных отходов и укрепление доверия к технологиям и методам, разработанным для геологического захоронения высокоактивных отходов.</li><li>— Расширение возможностей государств-членов в области обращения с отработавшим ядерным топливом, заявленным в качестве отходов.</li></ul>	
<b>Итог</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>— Обновление норм безопасности и технических документов и совершенствование практики обращения с отходами перед захоронением и захоронения, включая изъятие из употребления закрытые источники и отработавшее ядерное топливо, заявленное в качестве отходов.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>— Степень применения государствами-членами разработанных норм и руководящих материалов.</li><li>— Число запросов на проведение оценок и независимых авторитетных рассмотрений обращения как с низкоактивными и среднеактивными, так и с высокоактивными отходами.</li></ul>

**Изменения и тенденции в программе.** После разработки согласованного комплекса норм безопасности в настоящее время необходимо перейти к применению этих норм государствами-членами. Основное внимание в рамках программы будет уделяться созданию потенциала как у регулирующих органов, так и у операторов. Агентство будет готовить практические рекомендации, и будет оказывать содействие в передаче ноу-хау и технологии развивающимся государствам-членам.

В недавнем прошлом со стороны ряда стран, не находящихся в благоприятном положении для самостоятельного осуществления национальных программ обращения с ядерными отходами, была выражена заинтересованность в международном сотрудничестве. На нескольких совещаниях и конференциях Агентства, а также международной Группой экспертов по многосторонним подходам для ядерного топливного цикла, учрежденной Генеральным директором, обсуждалась концепция создания региональной установки для захоронения радиоактивных отходов. В рамках программы инициатива Агентства будет поддержана и будут рассмотрены вопросы, касающиеся многонациональных или региональных подходов к захоронению.

Отработавшее ядерное топливо, заявленное в качестве отходов, до настоящего времени никогда не включалось в нормы безопасности, касающиеся обращения с радиоактивными отходами. Благодаря внебюджетному финансированию в рамках подпрограммы была проведена оценка необходимости разработки и применения норм. Эта деятельность теперь должна осуществляться за счет регулярного бюджета как дополнительная деятельность в рамках подпрограммы; будут рассмотрены также вопросы обращения с отходами РМПП.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов свидетельствует о незначительном увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом (на 17 164 евро) и их сокращении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 1,5% (43 000 евро). Средства в рамках данной подпрограммы должны быть перераспределены для осуществления нового проекта "Повышение безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом". Чистое сокращение расходов в 2009 году обусловлено необходимостью перевода средств в подпрограмму 3.4.4 "Снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок" вследствие ее высокой приоритетности.

3.4.2	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	
Регулярный бюджет	3 044 618	3 000 622
Внебюджетные средства	428 695	428 695
Не обеспеченная финансированием деятельность	51 500	21 500

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.4.2.1 Разработка согласованного в глобальных масштабах подхода к вопросам безопасности в связи с обращением с радиоактивными отходами</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка руководства по безопасности, касающегося классификации радиоактивных отходов и более долгосрочного хранения радиоактивных отходов; подготовка обобщенных требований безопасности, касающихся захоронения, и завершение подготовки вспомогательных руководств по безопасности, касающихся приповерхностного и геологического захоронения; подготовка руководства по безопасности, касающегося оценки безопасности; разработка согласованных методологий оценки безопасности; подготовка отчетов о независимом авторитетном рассмотрении вопросов безопасности установок по захоронению</p>
<p><b>3.4.2.2 Повышение безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка докладов по вопросам лицензирования долгосрочного обращения с отработавшим топливом, в частности о методах прогнозирования поведения отработавшего топлива, контейнеров и зданий и обеспечения возможности извлечения и перевозки после хранения и безопасного захоронения; согласование принципов лицензирования в государствах-членах; публикация руководств по безопасности и других видов докладов.</p>
<p><b>3.4.2.3 Осуществление стратегий и программ устойчивого обращения с отходами</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2011 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Издание публикаций: об извлеченных уроках и технических требованиях в отношении долгосрочного хранения радиоактивных отходов, о модульной конструкции установки по обработке низкоактивных отходов (НАО), о международном опыте определения и использования коэффициентов масштабирования при характеристике отходов и об организации, принципах и технических вариантах минимизации отходов; проработка вопросов обработки и кондиционирования высокоактивных отходов (ВАО), включая герметизацию отработавшего ядерного топлива, разработка концепций обращения со смешанными отходами, мобильных технологий и систем обработки радиоактивных отходов и обращения с ними и эталонных конструкций установок для НАО ядерных применений и/или изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников.</p>
<p><b>3.4.2.4 Укрепление потенциала в области захоронения радиоактивных отходов</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Создание новой сети центров по обращению с радиоактивными отходами, аналогичной Сети образцово-показательных центров по геологическому захоронению, созданной в 2002 году; издание публикаций о передовом опыте и современных технологиях захоронения радиоактивных отходов; подготовка практических руководящих материалов об обращении с РМПП; подготовка технических руководящих материалов по системе скважинного захоронения изъятых из употребления закрытых радиоактивных источников (BOSS).</p>
<p><b>3.4.2.5 Обращение с изъятymi из употребления закрытыми радиоактивными источниками</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Проработка вопросов кондиционирования закрытых источников и их безопасного и надежного хранения; разработка технических процедур обращения с закрытыми радиоактивными источниками и компьютерных систем учета количества отходов; обучение национальных и международных групп по обращению с радиоактивными отходами; обновление технических документов.</p>

### **Подпрограмма 3.4.3 Оценка и контроль радиоактивных сбросов в окружающую среду**

**Обоснование.** В Агентстве имеется давняя традиция разработки и обеспечения применения международных норм безопасности, связанных с контролем, оценкой и мониторингом сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду. Нынешние и предстоящие изменения рекомендаций МКРЗ и международной практики применения международных норм, а также недавно начатый пересмотр ОНБ Агентства обуславливают необходимость дальнейшей разработки норм защиты населения и охраны окружающей среды от радиоактивных материалов и отходов, сбрасываемых в окружающую среду. После утверждения в 2005 году Международного плана деятельности по радиационной защите окружающей среды Агентство стало координатором международных усилий в этой области.

Хотя были разработаны и опубликованы международные нормы мониторинга окружающей среды и радиоактивных источников на предмет содержания радионуклидов, остается ряд вопросов, по которым необходимо подготовить конкретные руководящие материалы. Следует разработать четкие принципы оказания содействия государствам-членам в мониторинге содержания радионуклидов в пищевых продуктах и питьевой воде для обеспечения соблюдения международных норм. В интересах государств-членов следует обновлять и совершенствовать хранилище данных о радиоактивных сбросах в окружающую среду.

Несколько международных организаций занимаются контролем загрязнителей в окружающей среде, и с учетом признанной компетенции Агентства в этой области оно должно и впредь взаимодействовать с такими организациями и предоставлять им рекомендации по вопросам наличия радиоактивных материалов в окружающей среде.

**Цель.** Укрепление потенциала государств-членов в области контроля за сбросами радиоактивных материалов в окружающую среду и оценки их воздействия на население и окружающую среду.

<b>Итог</b>	<b>Оценочный показатель</b>
— Достижение международного консенсуса в отношении политики в области защиты населения и охраны окружающей среды.	— Применение новых и пересмотренных руководящих материалов, относящихся к радиационной защите населения и охране окружающей среды, согласно соответствующим международным планам действий.

**Изменения и тенденции в программе.** Важным видом деятельности будет содействие применению норм безопасности для контроля и мониторинга радиоактивных сбросов на всех установках, производящих радиоактивные вещества независимо от объема. От государств-членов поступает все больше запросов в отношении поддержки их усилий по обеспечению надлежащего мониторинга пищевых продуктов и воды для защиты населения и международной торговли. И в этой области будут приниматься меры по содействию применению международных норм. В подпрограмму в настоящее время включен проект, посвященный самым совершенным технологиям обработки радиоактивных сбросов.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 6,6% (50 710 евро) и их незначительном увеличении в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие уделения повышенного внимания применению норм и содействию их эффективному соблюдению в государствах-членах. Для финансирования деятельности по этой подпрограмме, включая новый проект по минимизации и обработке радиоактивных сбросов, были использованы средства, сэкономленные по другим разделам программы.

3.4.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	846 673	855 861
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.4.3.1 Контроль облучения людей и нечеловеческих живых существ ионизирующими излучениями</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Разработка требований безопасности в отношении радиоактивных сбросов (для запланированного включения в новые ОНБ в 2009 году); пересмотр руководства по безопасности в отношении контроля радиоактивных сбросов; издание публикаций о методах оценки доз, получаемых биотой, с учетом передового национального опыта и новых достижений; подготовка докладов о реагировании Агентства на конкретные предложения, сделанные в соответствии с международно-правовыми документами (Лондонской конвенцией, региональными и международными обязательствами, такими, как Конвенция ОСПАР) по вопросам, которые касаются радиоактивных отходов.
<b>3.4.3.2 Достижение международного согласия в отношении моделирования переноса радионуклидов в окружающей среде и доз, получаемых людьми и нечеловеческими живыми существами</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Подготовка итогового доклада в рамках проекта экологического моделирования в целях обеспечения радиационной безопасности (ЭМРАС); обучение специалистов из государств-членов по вопросам экологической экспертизы.
<b>3.4.3.3 Минимизация и обработка радиоактивных сбросов</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 2	Издание публикаций: о хранении радиоактивных сбросов медицинских и других институциональных применений в период их распада и о жидких и газообразных выбросах из ядерных реакторов.

## Подпрограмма 3.4.4 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 в результате работ по восстановлению площадок, пострадавших от предыдущей ядерной деятельности. Обращение с этими территориями, установками и материалами должно осуществляться таким образом, чтобы исключить потенциальные источники риска для среды, непосредственно окружающей человека.

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 числом специалистов. Следует предоставлять международную помощь в целях содействия обеспечению безопасного снятия с эксплуатации этих установок. По мере накопления опыта снятия с эксплуатации ядерных установок должны обновляться нормы безопасности снятия с эксплуатации с учетом извлеченных уроков.

Территории, подвергшиеся воздействию остаточных радиоактивных веществ в результате предыдущей гражданской или военной ядерной деятельности, существуют во многих районах мира. Следует проводить оценку радиационной обстановки на этих площадках в целях 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. Кроме того, государства-члены сталкиваются с необходимостью регулирования и контроля РМПП, образующихся в результате промышленной деятельности. Радиационное облучение населения в различных отраслях промышленности, где используются или производятся РМПП, может быть значительным и должно рассматриваться в рамках общего режима радиационной защиты.

Используя План действий, основанный на выводах состоявшейся в 2002 году международной конференции и утвержденный 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.

<b>Цели.</b>	
— Совершенствование деятельности в области безопасного снятия с эксплуатации ядерных установок в государствах-членах, а также отмены ограничений или восстановления площадок, подвергшихся загрязнению остаточными радиоактивными веществами.	
— Предоставление государствам-членам возможности использовать методы и технологии снятия с эксплуатации, восстановления площадок и утилизации образующихся остаточных радиоактивных материалов посредством обеспечения новейшей информацией, подготовки рекомендаций и оказания в надлежащих случаях помощи.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Совершенствование практики снятия с эксплуатации установок и восстановления площадок.	— Степень использования государствами-членами норм безопасности и вспомогательных технических документов для совершенствования практики.
— Осуществление рекомендаций Агентства по совершенствованию практики снятия с эксплуатации установок и восстановления площадок.	— Число оценок, независимых авторитетных рассмотрений и мероприятий по оказанию технической помощи в области снятия с эксплуатации и восстановления площадок, запрошенных государствами-членами.

**Изменения и тенденции в программе.** Характерной чертой программ снятия с эксплуатации или восстановления площадок в большинстве государств-членов является то, что они касаются небольших реакторов или медицинских установок или одной единственной установки или площадки. Поэтому в такой ситуации государству-члену сложно иметь своих собственных специалистов и создать свой собственный потенциал. С учетом этого Агентство разработает демонстрационные проекты по снятию с эксплуатации различных типов небольших установок, в рамках которых будут фактически рассматриваться все этапы эффективного снятия с эксплуатации и которые будут использоваться в качестве учебного центра для государств-членов, имеющих такие небольшие установки.

С учетом выводов и рекомендаций международной конференции по снятию с эксплуатации, состоявшейся в 2006 году в Афинах, Агентство будет содействовать передаче информации и ноу-хау по вопросам снятия с эксплуатации посредством создания новой международной сети центров по снятию с эксплуатации. В рамках сети будут готовиться предметные исследования для практической подготовки кадров по вопросам снятия с эксплуатации исследовательских реакторов, ядерных установок и других объектов.

Агентство организует поддержку как иракскому регулирующему органу, так и иракским ядерным операторам в решении проблем радиационной защиты населения на бывших иракских ядерных объектах.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 2,1% (25 627 евро) и об их увеличении в 2009 году по сравнению с 2008 годом на 3,3% (42 300 евро) вследствие уделения повышенного внимания применению норм и содействию их эффективному соблюдению в государствах-членах. Для финансирования деятельности по этой подпрограмме были использованы средства, сэкономленные по другим разделам программы.

3.4.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 299 809	1 343 455
Внебюджетные средства	755 000	770 000
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.4.4.1 Разработка и осуществление рекомендаций по безопасному прекращению ядерной деятельности</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 1</p>	Обновление руководств по безопасности, посвященных снятию с эксплуатации, с учетом новых требований безопасности; подготовка доклада по безопасности, посвященного контролю выполнения требований в отношении выбросов радиоактивного материала и восстановления площадок после снятия с эксплуатации; обучение специалистов из государств-членов и предоставление им информации по вопросам снятия с эксплуатации установок, использующих радиоактивный материал; подготовка материалов международных конференций, посвященных урокам, которые были извлечены при планировании и осуществлении снятия с эксплуатации.
<p><b>3.4.4.2 Регулирование и восстановление окружающей среды с остатками радиоактивных материалов, в том числе с остатками радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП)</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2010 годы <i>Приоритетность:</i> 1</p>	Разработка руководства по безопасности, посвященного безопасному обращению с РМПП в окружающей среде; обучение специалистов из государств-членов по вопросам безопасного обращения с РМПП.
<p><b>3.4.4.3 Содействие передаче устойчивых технологий снятия установок с эксплуатации</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 2</p>	Подготовка технического доклада о долгосрочном хранении информации в связи с отсроченными проектами снятия с эксплуатации; издание публикаций: об участии заинтересованных сторон в проектах по снятию с эксплуатации, в особенности в странах с ограниченными ресурсами, о технологиях в государствах-членах, о снятии с эксплуатации небольших установок, о практическом опыте дальнейшего использования снятых с эксплуатации площадок, о стратегиях снятия с эксплуатации.
<p><b>3.4.4.4 Содействие развитию технологий восстановления загрязненных площадок</b> <i>Продолжительность:</i> 2006-2012 годы <i>Приоритетность:</i> 2</p>	Издание технических публикаций; подготовка учебного плана по методологиям и технологиям экологического восстановления; издание брошюры по вопросам, связанным с экологическим восстановлением, в целях расширения информационно-просветительской деятельности среди заинтересованных сторон.

## Программа 3.5 Физическая ядерная безопасность

**Обоснование.** Международный терроризм и многонациональная преступность вызывают растущее беспокойство международного сообщества. Они приобретают более широкий характер, становятся все более организованными, и есть данные об их долгосрочном планировании. Международное сообщество реагирует на эти угрозы посредством совершенствования существующих международно-правовых документов и принятия новых документов, касающихся физической ядерной безопасности, в частности: поправки от июля 2005 года к Конвенции о физической защите ядерного материала (КФЗЯМ); Международной конвенции о борьбе с актами ядерного терроризма (Конвенции о ядерном терроризме); резолюции 1540 Совета Безопасности ООН (и резолюции 1673 СБ ООН); резолюции 1373 СБ ООН; имеющих рекомендательный характер Кодекса поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников и Руководящих материалов по импорту и экспорту радиоактивных источников.

Данная программа основана на оценке потенциальной угрозы злоумышленных действий, связанных с ядерными 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, имуществу 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. Кроме того, в РРУ могут использоваться источники, которые выпали из-под регулирующего контроля и называются "бесхозными", в случае их обнаружения террористами. 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.

В сентябре 2005 года Совет управляющих рассмотрел и утвердил новый План по физической ядерной безопасности на период 2006-2009 годов (GOV/2005/50). В новом плане развиваются достижения первого плана, анализируется угроза после разработки первого плана и предлагается использовать усовершенствованные международные механизмы по борьбе с угрозой ядерного или радиационного терроризма. Новый план охватывает три сферы деятельности: оценку потребностей; анализ и координацию; предотвращение, обнаружение и реагирование.

Общая цель программы соответствует Плану МАГАТЭ по физической ядерной безопасности на 2006-2009 годы и новой международной системе физической безопасности. Агентство будет продолжать играть роль авторитетного международного центра по разработке руководящих принципов физической ядерной безопасности и оказанию содействия в их применении, включая всеобъемлющее предоставление рекомендаций экспертов, подготовку кадров, принятие технических мер, организацию миссий по оказанию консультативных услуг и другой помощи в интересах государств-членов. Агентство будет стремиться развивать взаимодействие и сотрудничество, а также обмен информацией с соответствующими международными органами, обладающими полномочиями в областях, связанных с физической ядерной безопасностью, обеспечивая использование системного всеобъемлющего подхода в отношении укрепления физической ядерной безопасности.

<b>Цель.</b> Посредством оказания содействия и помощи государствам-членам в создании эффективных национальных режимов физической ядерной безопасности повышение во всем мире сохранности ядерных и других радиоактивных материалов и обеспечение физической безопасности связанных с ними установок в процессе их использования, хранения и перевозки.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Повышение в глобальных масштабах физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов, ядерных установок, мест нахождения и перевозки.	— Число государств, осуществляющих рекомендации, выработанные, в частности, Консультативной службой Агентства по физической ядерной безопасности. — Совершенствование мер по обеспечению физической безопасности ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок.
— Повышение потенциала государств-членов в области обнаружения и реагирования на злоумышленные действия, связанные с ядерными и другими радиоактивными материалами, ядерными установками, местами нахождения или ядерной перевозкой.	— Число государств-членов, использующих процедуры и полученные из источников Агентства технические системы в целях обнаружения и реагирования на злоумышленные действия, связанные с ядерными и другими радиоактивными материалами в процессе их использования, хранения и перевозки.
— Использование всеобъемлющего и последовательного подхода к физической ядерной безопасности в целях сокращения общего риска, который злоумышленные действия, направленные против ядерных и других радиоактивных материалов на ядерных установках и при перевозке, могут представлять для населения, окружающей среды или имущества.	— Число государств, принимающих всеобъемлющие и согласованные меры по обеспечению физической ядерной безопасности в отношении деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами.



*Учет уроков общепрограммного значения, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок.* При разработке программы на 2008-2009 годы учитывались уроки, извлеченные при осуществлении первого плана по физической ядерной безопасности, и замечания, которые были сделаны Контролером со стороны. В 2008-2009 годах будет уделяться больше внимания развитию кадровых ресурсов, координации и определению приоритетности деятельности.

3.5	2008 год <i>в ценах 2008 года</i>	2009 год <i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	1 107 381	1 107 380
Внебюджетные средства	15 500 042	15 500 042
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Конкретные критерии для определения приоритетности:**

1. первая степень приоритетности будет присваиваться деятельности по повышению физической безопасности в государствах-членах, в том числе разработке международной системы физической ядерной безопасности;
2. вторая степень приоритетности будет присваиваться деятельности, связанной с проведением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, которые способствуют совершенствованию методологий обеспечения физической ядерной безопасности;
3. третья степень приоритетности будет присваиваться координации программной деятельности Агентства и международных организаций и доноров, имеющих соответствующие программы.

**Подпрограмма 3.5.1 Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий**

*Обоснование.* Для содействия эффективному осуществлению деятельности Агентства по оказанию помощи государствам-членам в выполнении обязательств, предусмотренных в усовершенствованных документах по физической безопасности, требуются действенные и эффективные механизмы планирования, определения приоритетности, координации работы, контроля и отчетности. При планировании и определении приоритетности учитываются запросы государств-членов и результаты оценки потребностей. Потребности определяются в рамках миссий Агентства и анализа информации в сотрудничестве с государствами-членами. Осуществляется также сбор информации из всех других имеющихся источников, включая Базу данных по незаконному обороту (ITDB), и информации, поступающей от других международных организаций; эта информация составляет основу, в частности, для анализа потенциальных угроз.

ITDB, в которую государства-члены предоставляют информацию, - это важное информационное средство для определения потенциальных угроз, возможных уязвимых и слабых мест в системах контроля и обеспечения физической безопасности, а также оценки последствий мер по борьбе с незаконным оборотом. Расширение информационных ресурсов и их анализ повысят их вклад в анализ угроз и оценку потребностей.

Оценки потребностей в области физической безопасности в отдельных государствах-членах обобщаются совместно с соответствующими государствами в комплексных планах поддержки физической ядерной безопасности (КППФЯБ). В них определяются меры, которые должны быть предприняты, намеченный график их реализации и стороны, которые за них отвечают. С помощью КППФЯБ осуществляется также координация принятия мер с государством и другими донорами. Поэтому они являются средством объединения двусторонних, многосторонних и национальных усилий и действенного и эффективного использования ресурсов.

Координация действий с двусторонними донорами и другими международными организациями, осуществляющими деятельность, которая способствует повышению физической ядерной безопасности, необходима для обеспечения эффективного и действенного использования ограниченных ресурсов, недопущения ненужного дублирования усилий, выявления недостатков и рационального определения приоритетности.

Программа по физической ядерной безопасности включает деятельность, осуществляемую в рамках других программ Агентства и программы технического сотрудничества. Требуются механизмы обеспечения необходимой внутренней координации их осуществления и финансирования.

<b>Цели.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Создание всеобъемлющей информационной базы, которая эффективно способствует выполнению Плана по физической ядерной безопасности.</li> <li>— Понимание потребностей в области физической ядерной безопасности в глобальном масштабе в целях содействия определению приоритетности этих потребностей и направлений сотрудничества между Агентством и государствами.</li> <li>— Понимание тенденций и особенностей незаконного глобального оборота, включая хищения и другие злоумышленные действия, связанные с радиоактивным материалом, и использование этого понимания для расширения возможностей Агентства в области определения приоритетности программ и обеспечения действенного, эффективного и целенаправленного характера программы по физической ядерной безопасности.</li> <li>— Всесторонняя координация программ содействия обеспечению физической ядерной безопасности, осуществляемых государствами-членами и международными организациями и Агентством.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Наличие координированной программы по физической ядерной безопасности, которая эффективным и действенным образом удовлетворяет потребности государств-членов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Степень согласованности и прозрачности в осуществлении деятельности в области физической ядерной безопасности.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Совершенствование обмена надежной и актуальной информацией с государствами-членами и другими международными организациями, включая совместную деятельность, в рамках которой основное внимание уделяется эффективному использованию ресурсов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число сотрудничающих партнеров в Агентстве и в других организациях и уровень их участия.</li> <li>— Количество и качество информации и данных, которые касаются физической ядерной безопасности и предоставляются Секретариату, государствам-членам и другим организациям.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** Необходимость в информации, касающейся физической ядерной безопасности, существенно возросла. Возросла необходимость также в эффективной внутренней и особенно внешней координации действий в целях оптимального использования ресурсов. Увеличился также спрос на эффективное использование имеющейся информации для оценки угроз и содействия планированию и осуществлению в государствах деятельности в области физической ядерной безопасности. Продолжает увеличиваться число запросов в отношении обновленной полной и надежной информации относительно незаконного оборота, хищения и угроз действий, в которых ядерный и другой радиоактивный материал на ядерных установках и при перевозке могут использоваться в злоумышленных целях. Анализ результатов оказания Агентством в последние годы различных услуг в области физической ядерной безопасности свидетельствует о насущной необходимости осуществления действий, которые обеспечат повышение физической безопасности. Ведение ITDB будет осуществляться в рамках проекта 4.1.2.2 "Поддержка применения ИТ" с использованием инфраструктуры, созданной за счет средств Фонда физической ядерной безопасности (ФФЯБ).

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует об увеличении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 9,1% (35 090 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие перевода средств из других подпрограмм для обеспечения содействия расширению деятельности в рамках ФФЯБ по данной подпрограмме.

3.5.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	433 621	433 620
Внебюджетные средства	2 400 001	2 400 001
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.5.1.1 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Обновление банка данных о 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, используемого для производства таких материалов, о совершении или угрозах совершения действий, направленных на производство или использование ядерных и/или других радиоактивных материалов (например, источника) для изготовления ядерного или радиологического рассеивающего устройства; подготовка периодических докладов с анализом случаев, тенденций и материалов, являющихся предметом незаконного оборота и других злоумышленных действий, которые связаны с ядерными и другими радиоактивными материалами; ведение 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 СМИ и широкой общественностью; подготовка материалов для КППФЯБ по отдельным государствам.</p>
<p><b>3.5.1.2 Координируемая с государствами-членами деятельность в области физической ядерной безопасности</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Осуществление договоренностей об оказании содействия и сотрудничестве в области физической ядерной безопасности между Агентством и государствами-членами; повышение координации деятельности Агентства и мероприятий, осуществляемых по линии двусторонней помощи в области физической ядерной безопасности; подготовка докладов об осуществлении программы в области физической ядерной безопасности, в том числе конкретных докладов, необходимых государствам, которые делают финансовые взносы в ФФЯБ.</p>
<p><b>3.5.1.3 Обеспечение последовательности и согласованности деятельности и программ в области физической ядерной безопасности</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Реализация договоренностей о сотрудничестве, которые отражают возросший уровень взаимодействия с другими международными организациями; 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.</p>

**Подпрограмма 3.5.2 Предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок**

**Обоснование.** Цель данной подпрограммы состоит в содействии осуществлению в глобальном масштабе нового плана Агентства по физической ядерной безопасности, изложенного в обосновании программы 3.5, как в государствах-членах, так и в государствах, не являющихся членами. Существенным элементом первой линии обороны 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. Государства и международные организации должны и впредь учитывать эти задачи как на национальном, так и международном уровнях в интересах создания всеобъемлющего международного режима физической ядерной безопасности. Агентство играет главную роль в содействии и осуществлении деятельности, направленной на расширение возможностей государств в области предотвращения совершения злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок.

Тщательный и эффективный учет ядерного материала, 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 внутригосударственному, а также международному контролю экспорта и импорта. Создание эффективной системы учета будет координироваться с работой, осуществляемой в рамках проекта 4.1.2.14 "Государственные системы учета и контроля ядерного материала (ГСУК)".

Будут по-прежнему предприниматься усилия по укреплению режима физической защиты. 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 в области физической ядерной безопасности. Применение модульного подхода к предоставлению услуг Агентства в области физической ядерной безопасности позволит оказывать услуги, соответствующие пожеланиям отдельных государств. КППФЯБ будут включать осуществление соответствующих рекомендаций по укреплению физической ядерной безопасности. Совершенствование осуществления этих планов в полной координации с двусторонними программами помощи расширит возможности предотвращения злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов. Эти меры будут поддержаны работой по стимулированию дополнительных усилий со стороны международных органов, направленных на предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок. Будут предприниматься более активные меры по обеспечению устойчивого характера физической ядерной безопасности.

<b>Цели.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Обеспечение всеобщего соблюдения государствами КФЗЯМ с внесенными в нее поправками, Кодекса поведения и других соответствующих международно-правовых документов обязательного и рекомендательного характера или всеобщего принятия государствами политических обязательств в отношении этих документов.</li> <li>— Обеспечение в государствах в соответствии с их запросами эффективной защиты, контроля, учета и регистрации всех ядерных и других радиоактивных материалов и связанных с ними установок.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Укрепление физической защиты ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Подтвержденное совершенствование, в частности путем осуществления КППФЯБ, физической защиты и других мер по обеспечению сохранности ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Создание признанной на международном уровне системы физической ядерной безопасности, включающей руководящие принципы и рекомендации по физической защите и соответствующему учету ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число признанных на международном уровне публикаций, изданных в Серии МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Укрепление физической защиты ядерных установок и эффективное использование с этой целью инженерно-технических мер.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число установок, на которых благодаря координации и содействию со стороны Агентства обеспечен повышенный уровень физической защиты.</li> </ul>

**Изменения и тенденции в программе.** Число поступающих от государств-членов запросов о предоставлении Агентством услуг в области физической ядерной безопасности продолжает расти, равно как и число запросов об оказании помощи в осуществлении рекомендаций, высказанных в ходе предоставления этих услуг. 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. Кроме того, с учетом задачи обеспечения в государствах устойчивого характера физической ядерной безопасности больше внимания уделяется во всех регионах развитию кадровых ресурсов.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 13,9% (71 418 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие необходимости перевода средств в программу 3.1 "Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций" в соответствии с резолюцией GC(50)/RES/10 и подпрограмму 3.5.1 "Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий" для обеспечения содействия расширению соответствующей деятельности в рамках ФФЯБ.

3.5.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	452 946	452 946
Внебюджетные средства	6 650 002	6 650 002
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>3.5.2.1 Разработка руководящих принципов и рекомендаций по предотвращению злоумышленных действий</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовка новых и пересмотренных рекомендаций и руководящих материалов, включенных в Серию МАГАТЭ по физической ядерной безопасности: по физической защите, по точному учету и другим мерам по обеспечению сохранности ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки, по защите АЭС и их особо важных зон, по исследовательским установкам с исследовательскими реакторами, лабораториями и зонами обращения с отходами, по установкам ядерного топливного цикла, по защите радиоактивных материалов, используемых в неядерных целях, а также материалов, имеющих на установках, где осуществляются различные виды ядерной и неядерной деятельности, по обеспечению физической ядерной безопасности радиоактивных материалов в хранилищах отходов и установках по захоронению; совершенствование методологий разработки общей проектной угрозы, применимой как к ядерным, 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 глубокоэшелонированной защиты и решение проблем, связанных с защитой от саботажа ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.</p>
<p><b>3.5.2.2 Содействие созданию системы физической ядерной безопасности для предотвращения злоумышленных действий</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Совершенствование технических и административных систем защиты и учета ядерных и других радиоактивных материалов посредством оказания содействия Агентством и в рамках двусторонних программ; разработка всеобъемлющей программы подготовки кадров в области физической ядерной безопасности, в том числе физической защиты и учета материалов, необходимой для целей обеспечения физической безопасности.</p>
<p><b>3.5.2.3 Оказание услуг в области физической ядерной безопасности для предотвращения злоумышленных действий</b></p> <p><i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы</p> <p><i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Предоставление модульных услуг в области физической ядерной безопасности для организуемых в государствах семинаров-практикумов по проектной угрозе (ПУ).</p>

### **Подпрограмма 3.5.3 Обнаружение злоумышленной деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами, и реагирование на нее**

*Обоснование.* В новых и усовершенствованных международно-правовых документах по физической ядерной безопасности, в частности в Конвенции о ядерном терроризме, признаются возможность распространения или создания радиоактивного рассеивающего устройства (РРУ) из ядерных или радиоактивных материалов, незаконно полученных негосударственными субъектами, и необходимость обнаружения государствами-участниками таких действий и информирования о них. В международно-правовых документах говорится также о рекомендациях и функциях Агентства по предотвращению таких действий.

В рамках данной подпрограммы Агентство стремится оказать содействие государствам-членам в реагировании на угрозы в рамках выполнения ими своих обязательств в соответствии с новыми международно-правовыми документами по физической ядерной безопасности. В частности, государства-члены должны обладать самым совершенным 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 физической ядерной безопасности в том случае, если меры предотвращения потерпят неудачу. Продолжающие поступать доклады об инцидентах, связанных с оборотом ядерных и других радиоактивных материалов, свидетельствуют о необходимости укрепления потенциала государств в области борьбы с этим явлением. Необходимо улучшить координацию деятельности между соответствующими организациями как в государствах-членах, так и в рамках международного сообщества, а также содействовать дальнейшей разработке технологии создания удобных для пользователя приборов обнаружения и методологии для целей ядерной судебной экспертизы или иных целей.

Необходимо обеспечить хорошую подготовку сотрудников национальных организаций, в том числе правоохранительных органов, чтобы они понимали эти проблемы и использовали приборы обнаружения и специальные технические знания для реагирования на злоумышленные действия. Государства обращаются с запросами о предоставлении международной помощи для оказания им содействия в проведении оценок существующих систем и методов обнаружения и их совершенствовании. Формирование эффективной культуры физической ядерной безопасности в государствах внесет позитивный вклад в эти усилия. Эти составляющие создания потенциала в области обнаружения будут включены в КППФЯБ.

В настоящее время отсутствует достаточное количество принятых на международном уровне руководящих принципов и рекомендаций, которые государства могли бы использовать для обнаружения соответствующей противоправной деятельности и реагирования на нее. Кроме того, не существует службы Агентства для оказания помощи государствам в оценке их возможностей в области обнаружения и реагирования. Будут разработаны руководящие принципы и рекомендации в целях обеспечения надежной основы для укрепления в государствах потенциала в области обнаружения и реагирования в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов. Они составят также основу для предоставления государствам услуг Агентства в области обнаружения и реагирования. Агентство окажет содействие в их осуществлении в рамках действий, включенных в комплексные планы поддержки физической ядерной безопасности.

#### ***Цели.***

- Укрепление имеющегося у государств потенциала в области обнаружения противоправных действий, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами и соответствующими установками, их пресечения и реагирования на них.
- Предоставление, по запросам, в распоряжение государств принятых на международном уровне руководящих принципов и технической информации, которые помогут им в их усилиях по обнаружению случаев незаконного использования/владения ядерными и другими радиоактивными материалами и реагированию на такие случаи и в их усилиях по защите от ядерного терроризма в ходе больших общественных мероприятий или при перевозке ядерных или других радиоактивных материалов и соответствующему реагированию.

Итоги	Оценочные показатели
— Повышение потенциала обнаружения злоумышленной деятельности в отношении ядерных и других радиоактивных материалов.	— Число стран, в которых введены пограничный контроль и новые процедуры в результате помощи Агентства.
— Укрепление потенциала государств в области реагирования в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов в процессе использования, хранения и перевозки.	— 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 государств-членов систем обнаружения и реагирования в случае потенциального террористического или иного преступного использования ядерных и других радиоактивных материалов. Будет уделяться более пристальное внимание разработке принятых на международном уровне рекомендаций по этим вопросам и оказанию содействия государствам в осуществлении ими таких рекомендаций. Будет поддерживаться разработка технологии и приборов для пограничного контроля совместно с деятельностью, осуществляемой в рамках проекта 4.1.2.1 "Разработка приборов и полевая поддержка", с использованием имеющейся инфраструктуры, но с финансированием из ФФЯБ.

**Изменения и тенденции в ресурсах.** Предлагаемый объем ресурсов по регулярному бюджету в реальном выражении свидетельствует о сокращении расходов в 2008 году по сравнению с 2007 годом на 6,0% (13 672 евро) и отсутствии изменений в 2009 году по сравнению с 2008 годом вследствие необходимости перевода средств в подпрограмму 3.5.1 "Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий" для обеспечения содействия расширению соответствующей деятельности в рамках ФФЯБ.

3.5.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	220 814	220 814
Внебюджетные средства	6 450 039	6 450 039
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>3.5.3.1 Разработка руководящих принципов и рекомендаций по обнаружению злоумышленных действий и реагированию на них</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Разработка руководящих принципов и рекомендаций по обнаружению злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов и реагированию на эти действия; совершенствование технологии и методологии обнаружения; создание сети лабораторий для оказания содействия государствам в выявлении и определении характеристик ядерных и других радиоактивных материалов.
<b>3.5.3.2 Оказание услуг в области физической ядерной безопасности для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Расширение использования услуг Агентства для укрепления потенциала государств-членов в области обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них; подготовка материалов для КППФЯБ.
<b>3.5.3.3 Содействие созданию системы физической ядерной безопасности для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них</b> <i>Продолжительность:</i> 2008-2009 годы <i>Приоритетность:</i> 1	Подготовка кадров и предоставление оборудования для обнаружения и реагирования в случае злоумышленных действий в отношении ядерных и других радиоактивных материалов, неядерных материалов и чувствительного оборудования, которое может использоваться для производства таких материалов; предоставление оборудования обнаружения Лабораторией оборудования физической ядерной безопасности (NSEL); подготовка результатов необходимой ядерной судебной экспертизы конфискованного материала.

## Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 16

Проект / подпрограмма / программа	2008 год			2009 год		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>а)</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>а)</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
3.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	913 158	2 621 943	-	914 176	2 621 943	-
	<b>913 158</b>	<b>2 621 943</b>	-	<b>914 176</b>	<b>2 621 943</b>	-
3.1.1.1 Повышение национальной и региональной готовности к реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций	409 833	512 008	34 485	406 908	512 008	28 000
3.1.1.2 Совершенствование механизмов информирования об инцидентах и аварийных ситуациях и обмена знаниями	305 082	151 178	-	322 992	151 178	-
<b>Подпрограмма 3.1.1 - Укрепление потенциала государств-членов в области готовности и реагирования</b>	<b>714 915</b>	<b>663 186</b>	<b>34 485</b>	<b>729 900</b>	<b>663 186</b>	<b>28 000</b>
3.1.2.1 Функционирование и совершенствование действующей в Секретариате системы реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций	534 165	141 178	174 065	477 573	141 178	95 500
3.1.2.2 Совершенствование и повышение эффективности межучрежденческих/межправительственных механизмов	82 003	253 381	-	88 231	289 217	-
3.1.2.3 Повышение и поддержание осведомленности о потенциале, услугах и продуктах ЦИАС – активизация информационно-просветительской работы ЦИАС	98 559	168 644	21 450	114 299	168 644	6 500
<b>Подпрограмма 3.1.2 - Укрепление потенциала международных организаций в области готовности и реагирования</b>	<b>714 727</b>	<b>563 203</b>	<b>195 515</b>	<b>680 103</b>	<b>599 039</b>	<b>102 000</b>
<b>Программа 3.1 - Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций</b>	<b>1 429 642</b>	<b>1 226 389</b>	<b>230 000</b>	<b>1 410 003</b>	<b>1 262 225</b>	<b>130 000</b>
3.2.1.1 Повышение эффективности и независимости регулирующей деятельности в государствах-членах	586 322	275 529	-	622 670	275 529	-
3.2.1.2 Международный центр обмена опытом регулирующей деятельности	255 932	154 931	-	247 306	154 931	-
<b>Подпрограмма 3.2.1 - Национальная система регулирования и подходы к повышению эффективности регулирующей деятельности</b>	<b>842 254</b>	<b>430 460</b>	-	<b>869 976</b>	<b>430 460</b>	-
3.2.2.1 Поддержание и повышение качества норм безопасности Агентства для безопасности ядерных установок	494 570	75 435	-	496 534	75 435	-
3.2.2.2 Обеспечение обслуживания КЯБ, ИНСАГ и координация деятельности с другими международными организациями	288 126	-	-	229 072	-	-
3.2.2.3 Укрепление потенциала государств-членов в сфере ядерной безопасности посредством содействия принятию комплексного подхода к безопасности, а также нормам и услугам в области систем управления	679 469	15 000	-	690 013	-	-
3.2.2.4 Помощь государствам-членам в развитии и поддержании инфраструктуры ядерной безопасности	663 957	355 000	-	632 838	355 000	-
<b>Подпрограмма 3.2.2 - Совершенствование национальных и глобальных программ ядерной безопасности</b>	<b>2 126 122</b>	<b>445 435</b>	-	<b>2 048 457</b>	<b>430 435</b>	-
3.2.3.1 Помощь в согласовании использования передовых методов анализа безопасности существующих ядерных установок и будущих конструкций реакторов	648 657	526 893	-	623 259	256 349	-
3.2.3.2 Вероятностный анализ безопасности и программное обеспечение, в котором учитывается информация о риске, для существующих и вновь сооружаемых установок	458 362	70 077	-	448 268	70 077	-
3.2.3.3 Содействие техническим достижениям и передовые тенденции в анализе безопасности	406 502	141 426	-	425 342	141 426	-
<b>Подпрограмма 3.2.3 - Разработка и использование передовой оценки безопасности: методы и применения</b>	<b>1 513 521</b>	<b>738 396</b>	-	<b>1 496 869</b>	<b>467 852</b>	-
3.2.4.1 Обеспечение безопасности площадки и оценка внешних и внутренних опасностей для ядерных установок	545 422	491 703	-	566 863	491 703	-



## Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 16

Проект / подпрограмма / программа	2008 год			2009 год		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>а)</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>а)</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
3.2.4.2 Обеспечение безопасной конструкции эволюционных и инновационных АЭС	614 586	589 522	-	619 164	33 612	-
<b>Подпрограмма 3.2.4 - Инженерно-техническая безопасность для оценки площадки, проектирования и долгосрочной эксплуатации</b>	<b>1 160 008</b>	<b>1 081 225</b>	<b>-</b>	<b>1 186 027</b>	<b>525 315</b>	<b>-</b>
3.2.5.1 Улучшение показателей эксплуатационной безопасности АЭС	1 005 623	122 401	-	1 022 217	122 401	-
3.2.5.2 Расширение обмена международным опытом эксплуатации и его использования	636 051	140 000	-	649 207	140 000	-
<b>Подпрограмма 3.2.5 - Эксплуатационная безопасность и эффективный международный учет опыта эксплуатации</b>	<b>1 641 674</b>	<b>262 401</b>	<b>-</b>	<b>1 671 424</b>	<b>262 401</b>	<b>-</b>
3.2.6.1 Повышение безопасности исследовательских реакторов	534 853	272 405	-	551 965	272 405	-
3.2.6.2 Контроль и повышение безопасности исследовательских реакторов, на которые распространяется действие соглашений о проектах и поставках	160 564	46 471	-	170 496	46 471	-
3.2.6.3 Содействие международному обмену информацией по аспектам безопасности исследовательских реакторов	97 347	-	-	100 630	-	-
3.2.6.4 Повышение безопасности установок топливного цикла (УТЦ)	302 468	60 000	-	302 468	60 000	-
<b>Подпрограмма 3.2.6 - Безопасность исследовательских реакторов и установок топливного цикла</b>	<b>1 095 232</b>	<b>378 876</b>	<b>-</b>	<b>1 125 559</b>	<b>378 876</b>	<b>-</b>
<b>Программа 3.2 - Безопасность ядерных установок</b>	<b>8 378 811</b>	<b>3 336 793</b>	<b>-</b>	<b>8 398 312</b>	<b>2 495 339</b>	<b>-</b>
3.3.1.1 Разработка и обновление норм радиационной безопасности для общей радиационной защиты, включая пересмотр Международных основных норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения (ОНБ)	590 747	45 261	-	590 746	45 261	-
3.3.1.2 Разработка и обновление норм безопасности и руководящих материалов, касающихся облучения населения и ситуаций аварийного облучения	193 005	-	-	193 005	-	-
3.3.1.3 Разработка и обновление норм, руководящих материалов и международных обязательств, связанных с контролем над источниками излучения	706 017	-	-	705 974	-	-
3.3.1.4 Разработка и обновление норм безопасности и руководящих материалов, касающихся профессионального облучения	345 546	-	-	345 546	-	-
<b>Подпрограмма 3.3.1 - Разработка норм безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения</b>	<b>1 835 315</b>	<b>45 261</b>	<b>-</b>	<b>1 835 271</b>	<b>45 261</b>	<b>-</b>
3.3.2.1 Укрепление национальной регулирующей инфраструктуры	383 660	679 625	-	383 591	694 625	-
3.3.2.2 Осуществление стратегии устойчивого образования и подготовки кадров	386 828	158 131	-	386 827	158 131	-
3.3.2.3 Поддержка и обеспечение согласованного применения норм радиационной безопасности	746 324	-	-	746 324	-	-
3.3.2.4 Поддержка и содействие осуществлению международных обязательств в отношении контроля над источниками излучения	226 444	610 097	-	226 445	610 097	-
3.3.2.5 Оказание услуг по радиационной защите и дозиметрическому контролю для собственных операций Агентства	321 271	-	-	321 271	-	-
<b>Подпрограмма 3.3.2 - Укрепление регулирующей инфраструктуры и согласование применения норм радиационной безопасности</b>	<b>2 064 527</b>	<b>1 447 853</b>	<b>-</b>	<b>2 064 458</b>	<b>1 462 853</b>	<b>-</b>

**Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая безопасность**

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 16

Проект / подпрограмма / программа	2008 год			2009 год		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>а)</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>а)</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
3.3.3.1 Оптимизация радиологической защиты пациентов, подвергающихся диагностическим и интервенционным процедурам с использованием рентгеновского излучения	509 169	-	-	509 127	-	-
3.3.3.2 Оптимизация радиологической защиты пациентов в ядерной медицине и предотвращение аварийного облучения в лучевой терапии	164 543	-	-	164 527	-	-
<b>Подпрограмма 3.3.3 - Радиологическая защита пациентов</b>	<b>673 712</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>673 654</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
3.3.4.1 Обзор и пересмотр международных правил безопасной перевозки радиоактивных материалов и соответствующих руководящих материалов	343 531	94 000	-	343 460	58 000	-
3.3.4.2 Включение правил безопасной перевозки радиоактивных материалов в Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов и в регулирующие требования по различным видам транспорта ИКАО и ИМО	210 839	-	-	210 839	-	-
3.3.4.3 Оценка соблюдения норм безопасности, касающихся перевозки радиоактивных материалов	231 390	653 000	-	231 370	648 000	-
<b>Подпрограмма 3.3.4 - Безопасность перевозки радиоактивных материалов</b>	<b>785 760</b>	<b>747 000</b>	<b>-</b>	<b>785 669</b>	<b>706 000</b>	<b>-</b>
<b>Программа 3.3 - Радиационная безопасность и безопасность перевозки</b>	<b>5 359 314</b>	<b>2 240 114</b>	<b>-</b>	<b>5 359 052</b>	<b>2 214 114</b>	<b>-</b>
3.4.1.1 Обслуживание Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и разработка норм безопасности отходов	550 468	130 174	-	550 672	130 174	80 000
3.4.1.2 Содействие обмену информацией об обращении с радиоактивными отходами	585 854	-	-	577 141	-	-
<b>Подпрограмма 3.4.1 - Разработка международного режима безопасности для обращения с радиоактивными отходами</b>	<b>1 136 322</b>	<b>130 174</b>	<b>-</b>	<b>1 127 813</b>	<b>130 174</b>	<b>80 000</b>
3.4.2.1 Разработка согласованного в глобальных масштабах подхода к вопросам безопасности в связи с обращением с радиоактивными отходами	879 617	428 695	-	879 650	428 695	-
3.4.2.2 Повышение безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом	27 927	-	-	27 999	-	-
3.4.2.3 Осуществление стратегий и программ устойчивого обращения с отходами	661 409	-	-	680 842	-	-
3.4.2.4 Укрепление потенциала в области захоронения радиоактивных отходов	846 159	-	51 500	808 222	-	21 500
3.4.2.5 Обращение с изъятиями из употребления закрытыми радиоактивными источниками	629 506	-	-	603 909	-	-
<b>Подпрограмма 3.4.2 - Обращение со всеми видами радиоактивных отходов и их захоронение</b>	<b>3 044 618</b>	<b>428 695</b>	<b>51 500</b>	<b>3 000 622</b>	<b>428 695</b>	<b>21 500</b>
3.4.3.1 Контроль облучения людей и нечеловеческих живых существ ионизирующими излучениями	533 564	-	-	533 538	-	-
3.4.3.2 Достижение международного согласия в отношении моделирования переноса радионуклидов в окружающей среде и доз, получаемых людьми и нечеловеческими живыми существами	274 854	-	-	274 834	-	-
3.4.3.3 Минимизация и обработка радиоактивных сбросов	38 255	-	-	47 489	-	-
<b>Подпрограмма 3.4.3 - Оценка и контроль радиоактивных сбросов в окружающую среду</b>	<b>846 673</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>855 861</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
3.4.4.1 Разработка и осуществление рекомендаций по безопасному прекращению ядерной деятельности	373 440	725 000	-	373 321	725 000	-

## Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая безопасность

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 16

Проект / подпрограмма / программа	2008 год			2009 год		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>a/</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства <sup>a/</sup>	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
3.4.4.2 Регулирование и восстановление окружающей среды с остатками радиоактивных материалов, в том числе с остатками радиоактивных материалов природного происхождения (РМПП)	396 374	30 000	-	396 568	45 000	-
3.4.4.3 Содействие передаче устойчивых технологий снятия установок с эксплуатации	328 687	-	-	377 286	-	-
3.4.4.4 Содействие развитию технологий восстановления загрязненных площадок	201 308	-	-	196 280	-	-
<b>Подпрограмма 3.4.4 - Снятие установок с эксплуатации и восстановление площадок</b>	<b>1 299 809</b>	<b>755 000</b>	<b>-</b>	<b>1 343 455</b>	<b>770 000</b>	<b>-</b>
<b>Программа 3.4 - Обращение с радиоактивными отходами</b>	<b>6 327 422</b>	<b>1 313 869</b>	<b>51 500</b>	<b>6 327 751</b>	<b>1 328 869</b>	<b>101 500</b>
3.5.1.1 Оценка потребностей, приоритетов и угроз в области физической ядерной безопасности	63 461	1 166 108	-	63 461	1 166 108	-
3.5.1.2 Координируемая с государствами-членами деятельность в области физической ядерной безопасности	269 014	1 032 165	-	269 013	1 032 165	-
3.5.1.3 Обеспечение последовательности и согласованности деятельности и программ в области физической ядерной безопасности	101 146	201 728	-	101 146	201 728	-
<b>Подпрограмма 3.5.1 - Оценка потребностей в области физической ядерной безопасности, анализ угроз и координация действий</b>	<b>433 621</b>	<b>2 400 001</b>	<b>-</b>	<b>433 620</b>	<b>2 400 001</b>	<b>-</b>
3.5.2.1 Разработка руководящих принципов и рекомендаций по предотвращению злоумышленных действий	173 702	1 369 712	-	173 702	1 369 712	-
3.5.2.2 Содействие созданию системы физической ядерной безопасности для предотвращения злоумышленных действий	107 385	4 328 394	-	107 385	4 328 394	-
3.5.2.3 Оказание услуг в области физической ядерной безопасности для предотвращения злоумышленных действий	171 859	951 896	-	171 859	951 896	-
<b>Подпрограмма 3.5.2 - Предотвращение злоумышленных действий в отношении ядерных и радиоактивных материалов и связанных с ними установок</b>	<b>452 946</b>	<b>6 650 002</b>	<b>-</b>	<b>452 946</b>	<b>6 650 002</b>	<b>-</b>
3.5.3.1 Разработка руководящих принципов и рекомендаций по обнаружению злоумышленных действий и реагированию на них	130 778	978 306	-	130 778	978 306	-
3.5.3.2 Оказание услуг в области физической ядерной безопасности для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них	45 018	1 165 455	-	45 018	1 165 455	-
3.5.3.3 Содействие созданию системы физической ядерной безопасности для обнаружения злоумышленных действий и реагирования на них	45 018	4 306 278	-	45 018	4 306 278	-
<b>Подпрограмма 3.5.3 - Обнаружение злоумышленной деятельности, связанной с ядерными и другими радиоактивными материалами, и реагирование на нее</b>	<b>220 814</b>	<b>6 450 039</b>	<b>-</b>	<b>220 814</b>	<b>6 450 039</b>	<b>-</b>
<b>Программа 3.5 - Физическая ядерная безопасность</b>	<b>1 107 381</b>	<b>15 500 042</b>	<b>-</b>	<b>1 107 380</b>	<b>15 500 042</b>	<b>-</b>
<b>Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>	<b>23 515 728</b>	<b>26 239 150</b>	<b>281 500</b>	<b>23 516 674</b>	<b>25 422 532</b>	<b>231 500</b>

a / Включая средства от Фонда физической ядерной безопасности - подробности см. таблицы 3А и 3В.

### Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность

Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете

Таблица 17

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ	ОДНФРБ
	финансир. не обеспечено 2008 г.	финансир. не обеспечено 2009 г.
3.1.1.1 Повышение национальной и региональной готовности к реагированию в случае инцидентов и аварийных ситуаций		
3.1.1.1 <i>Онлайновое контрольное оборудование для ЦИАС</i>	34 485	28 000
Подпрограмма 3.1.1 - Укрепление потенциала государств-членов в области готовности и реагирования	34 485	28 000
3.1.2.1 Функционирование и совершенствование действующей в Секретариате системы реагирования в случае инцидентов и аварийных ситуаций		
3.1.2.1 <i>Оборудование для контроля на местах, коммуникаций и видеоконференций для ЦИАС</i>	174 065	95 500
3.1.2.3 Повышение и поддержание осведомленности о потенциале, услугах и продуктах ЦИАС – активизация информационно-просветительской работы ЦИАС		
3.1.2.3 <i>Онлайновое контрольное оборудование для ЦИАС</i>	21 450	6 500
Подпрограмма 3.1.2 - Укрепление потенциала международных организаций в области готовности и реагирования	195 515	102 000
<b>Программа 3.1 - Готовность и реагирование в случае инцидентов и аварийных ситуаций</b>	<b>230 000</b>	<b>130 000</b>
3.4.1.1 Обслуживание Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами и разработка норм безопасности отходов		
3.4.1.1/04 <i>Организация третьего Совещания Договаривающихся сторон Объединенной конвенции по рассмотрению (устный перевод)</i>	-	80 000
Подпрограмма 3.4.1 - Разработка международного режима безопасности для обращения с радиоактивными отходами	-	80 000
3.4.2.4 Укрепление потенциала в области захоронения радиоактивных отходов		
3.4.2.4/12 <i>Координация ПКИ по применению географической информационной системы (ГИС) при разработке хранилища (2008-2012 годы)</i>	51 500	21 500
Подпрограмма 3.4.2 - Обращение со всеми видами радиоактивных отходов и их захоронение	51 500	21 500
<b>Программа 3.4 - Обращение с радиоактивными отходами</b>	<b>51 500</b>	<b>101 500</b>
<b>Основная программа 3 - Ядерная безопасность и физическая ядерная безопасность</b>	<b>281 500</b>	<b>231 500</b>

## Основная программа 4

### Ядерная проверка

#### Введение

В рамках программы ядерной проверки оказывается поддержка уставным полномочиям Агентства устанавливать гарантии и применять их для обеспечения того, чтобы специальные расщепляющиеся и другие материалы, услуги, оборудование, установки и информация не использовались для содействия достижению какой-либо военной цели. С этой целью 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, подлежащих гарантиям. В рамках этой основной программы Агентство осуществляет деятельность по проверке, оценке, разработке и стратегическому планированию, требующуюся для применения гарантий.

Деятельность по проверке и оценке предоставляет Агентству возможность создать совершенную и всеобъемлющую информационную основу, на которой могут быть сделаны выводы в связи с осуществлением гарантий. Деятельность по разработке и стратегическому планированию позволяет Агентству расширить и усовершенствовать эту информационную основу, с тем чтобы предвидеть будущие технологические потребности и подготовиться к ним, а также повысить общую действенность и эффективность системы гарантий.

Возрастающее значение потенциальных возможностей обнаруживать незаявленные ядерные материалы и деятельность нашло полное отражение во всех соответствующих видах деятельности в этой области. Говоря более конкретно, в течение всего двухгодичного периода Агентство будет совершенствовать и активизировать разработку и/или приобретение более эффективных инструментальных средств сбора, анализа и оценки информации.

Кроме того, Агентство оказывает поддержку усилиям, предпринимаемым международным сообществом с целью проверки соглашений и договоренностей по контролю и сокращению ядерных вооружений.

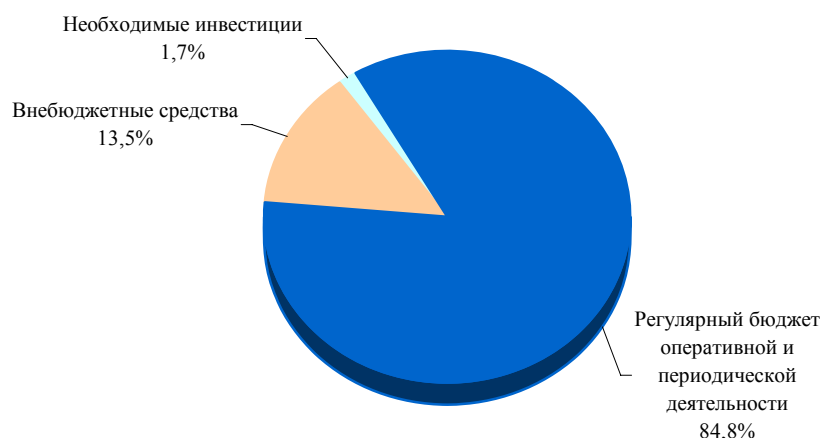
Цели программы ядерной проверки взяты из Среднесрочной стратегии на 2006–2011 годы. Кроме того, цели состоят в дальнейшем расширении потенциальной возможности Агентства делать независимые, беспристрастные и своевременные выводы в связи с осуществлением гарантий, а также в укреплении его способности адекватно реагировать на нынешние и будущие проблемы распространения.

Представленный ниже программный и финансовый прогноз основан на имеющейся в настоящее время информации о ядерной инфраструктуре, ядерных материалах и деятельности государств. Были оценены и учтены финансовые последствия новых, дополнительных задач, а также задач, которые, как ожидается, будут завершены в течение предстоящего двухгодичного периода. По мере возможности были также оценены последствия задач неопределенного характера и потенциальные потребности в ресурсах, необходимых для их решения.

Цели	Оценочные показатели
— Формулировать независимые, беспристрастные, своевременные и надежные выводы в связи с осуществлением гарантий и обеспечивать уверенность в том, что государства соблюдают свои обязательства в отношении ядерного нераспространения.	— Число государств, в отношении которых сделаны выводы в связи с осуществлением гарантий согласно соответствующим соглашениям о гарантиях и дополнительным протоколам к ним, если они имеются.
— Вносить надлежащий вклад в проверку соглашений по контролю и сокращению ядерных вооружений.	— Оказанная поддержка в связи с проверкой происхождения оружия и других делимых материалов по запросу государств-членов.

<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении отсутствия незаявленных ядерных материалов и деятельности.	— Число государств, в отношении которых сделаны выводы в связи с осуществлением гарантий: i) о непереклещении заявленного ядерного материала; и ii) об отсутствии незаявленных ядерных материалов и деятельности.
— Выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении непереклещения заявленного ядерного материала и отсутствия использования не по назначению поставленных под гарантии установок и предметов.	— Число государств, в отношении которых сделаны выводы в связи с осуществлением гарантий в отношении мирного использования ядерных материалов и установок, а также других предметов, поставленных под гарантии.
— Более эффективная система проверки.	— Меры по укреплению гарантий, осуществленные в отношении всех государств, в том числе государств, заключивших протоколы о малых количествах (SQP).
— Предоставление консультаций и оказание помощи при создании режима проверки делящегося материала оружейного происхождения и другого делящегося материала, высвобожденного из программ ядерных вооружений.	— Имеющиеся в случае необходимости инструментальные и технические средства проверки.

### Ресурсы для программы "Ядерная проверка" на 2008-2009 годы<sup>1</sup>



Программы	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года	Всего на двухгодичный период
Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 057 670	1 057 670	2 115 340
Гарантии	112 614 837	114 822 323	227 437 160
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	113 672 507	115 879 993	229 552 500
Необходимые инвестиции	1 315 000	3 294 000	4 609 000
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>114 987 507</b>	<b>119 173 993</b>	<b>234 161 500</b>
Внебюджетные средства	20 912 339	15 709 939	36 622 278
Программа ТС	—	—	—
<b>Общая сумма ресурсов</b>	<b>135 899 846</b>	<b>134 883 932</b>	<b>270 783 778</b>

#### 4.0.0.1 *Общее управление, координация и общие виды деятельности*

Описание	Основные реализуемые мероприятия
Требуется координационный центр для: обеспечения общего руководства; определения и координации политики; а также общего управления планированием и осуществлением программы.	Подготовка документов стратегического планирования; документов отчетности; информации о применении гарантий в конкретных странах; планов действий и последующей деятельности по использованию механизмов и инструментальных средств управления.

<sup>1</sup> Исключая не обеспеченную финансированием деятельность на сумму 6 235 426 евро.

4.0.0.1	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 057 670	1 057 670
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Программа 4.1 Гарантии

4.1	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	112 614 837	114 822 323
Внебюджетные средства	20 912 339	15 709 939
Не обеспеченная финансированием деятельность	5 191 713	1 043 713

### Конкретные критерии для определения приоритетности:

1. Первый приоритет отдается 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.
2. Второй приоритет отдается проектам, осуществляемым в поддержку или в целях повышения показателей работы Агентства. Эти проекты обеспечивают технологическую, методологическую, информационно-управленческую (ИУ) 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.
3. Третий приоритет присваивается необязательным проектам, которые выполняются по запросу государств-членов.

### Подпрограмма 4.1.1 Операции

**Обоснование:** Агентство осуществляет все меры проверки, требующиеся для применения гарантий в государствах в соответствии с соглашениями о гарантиях и дополнительными протоколами (ДП), которые вступили в силу. Конкретно меры проверки применяются 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 (СДПГ), заключенными с государствами, обладающими ядерным оружием; и д) дополнительными протоколами к соглашениям о гарантиях, заключенными на основе Типового дополнительного протокола (INFCIRC/540 (Corrected)). Все проекты в рамках этой подпрограммы предназначены для поддержки и дальнейшего повышения уникальной способности Агентства делать независимые, беспристрастные и своевременные выводы в связи с осуществлением гарантий.

#### Цели:

- Обеспечить своевременное наличие всей информации, требующейся Агентству для всеобъемлющего и последовательного формулирования выводов в связи с осуществлением гарантий.
- Повысить эффективность мер проверки, принимаемых согласно соответствующим соглашениям о гарантиях.



Итоги	Оценочные показатели
— Оцененная информация о ядерном материале, ядерной деятельности и других относящихся к гарантиям вопросах на уровне государства.	— Число государств, в отношении которых была получена или собрана, проверена и проанализирована относящаяся к гарантиям информация.
— Повышенная эффективность деятельности по проверке.	— Подходы к применению гарантий на уровне государства (ПУГ) и ежегодные планы осуществления (ЕПО) подготовлены и осуществлены своевременно.
— Повышенная эффективность деятельности по проверке в государствах, в которых осуществляются интегрированные гарантии.	— Степень сокращения усилий по проверке в государствах, в которых осуществляются интегрированные гарантии.

**Изменения и тенденции в программе:** Приоритет будет по-прежнему предоставляться выполнению задач, отраженных в Среднесрочной стратегии на 2006–2011 годы, дальнейшему повышению способности Агентства обеспечивать уверенность в том, что государства соблюдают свои обязательства по гарантиям. Для этого необходимо повысить эффективность системы гарантий и способность Агентства обнаруживать незаявленные ядерные материалы и деятельность. Предполагается, что в государствах - членах Евратома будет преобладать реализация нового принципа партнерства.

В соответствии с пересмотренными протоколами о малых количествах (SQP) государствам потребуется представлять первоначальные отчеты об их ядерном материале, подлежащем гарантиям, предоставлять информацию о любых имеющихся или запланированных установках, а также предоставлять Агентству права на проведение инспекций. Хотя Агентство не предусматривает проведения в таких государствах регулярной деятельности по проверке и поэтому не ожидает какого-либо заметного расширения мероприятий на местах, первоначально прогнозируется определенная дополнительная деятельность по оценке.

Одной из самых эффективных мер, принятых в соответствии с укрепленными гарантиями для обнаружения незаявленных ядерных материалов и деятельности, оказался отбор проб окружающей среды. Аналитическая лаборатория Агентства по гарантиям (АЛГ) в Зайберсдорфе играет существенную роль в рамках системы гарантий в постоянном проведении проверки ядерных материалов и анализа проб окружающей среды. В этой связи целью Агентства является поддержание и расширение своих потенциальных возможностей в этой области посредством, в частности: модернизации инфраструктуры лаборатории ядерных материалов в АЛГ; расширения способностей и потенциальных возможностей обрабатывать и анализировать пробы окружающей среды в АЛГ; а также расширения способностей и потенциальных возможностей Сети аналитических лабораторий Агентства (САЛ) посредством аттестации в рамках САЛ дополнительных лабораторий по анализу проб окружающей среды и/или путем повышения потенциала существующих лабораторий этой сети.

Как сообщалось в документе GOV/2007/36 “Мониторинг и проверка в Корейской Народно-Демократической Республике”, по предложению Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР), в след за соглашением, достигнутым на шестисторонних переговорах в Пекине в феврале 2007 года, Агентство и КНДР обсудили процедурные вопросы, связанные с мерами мониторинга и проверки. В "Первоначальных действиях" стороны договорились, что КНДР "в целях конечной ликвидации остановит и опечатает ядерную установку в Йонбене, в том числе установку по переработке, и пригласит сотрудников МАГАТЭ вернуться для осуществления всех необходимых действий по мониторингу и проверке согласно договоренности между МАГАТЭ и КНДР".

В двухгодичном периоде 2008-2009 годов Агентство может приступить к осуществлению гарантий на нескольких дополнительных ядерных установках, которые эксплуатируются в рамках гражданской ядерной программы Индии. Ожидается, что к 2010 году гарантии будут осуществляться на четырех реакторах с перегрузкой на мощности (на двух реакторах в 2008 году и двух реакторах в 2010 году). В 2008 году гарантии будут распространены на один завод по изготовлению топлива, и, возможно, будут применяться в режиме "кампаний" к одному заводу по переработке после 2010 года. Отработавшее топливо остановленного исследовательского реактора будет поставлено под гарантии в 2010 году.

Возможно, что начиная с 2007 года гарантии будут осуществляться на новой промышленной установке по обогащению в США. Аналогичным образом гарантии, вероятно, будут осуществляться на новой установке по обогащению во Франции, которая в настоящее время находится на этапе планирования и разработки с целью возможного ввода в эксплуатацию в 2009 году.

По запросу государств-членов Агентство оказывает помощь в разработке режима проверки делящихся материалов оружейного происхождения и других делящихся материалов, определенных Российской Федерацией и США как высвобожденные из оборонных программ. Эти виды деятельности связаны главным образом с технической, юридической и административной инфраструктурой такого режима проверки. По своему характеру поддержка, которую запрашивают у Агентства в этом отношении, связана с определенной осуществляемой Агентством деятельностью по проверке в государствах, заключивших СДПГ. С учетом четких масштабов этой задачи помощь Агентства в этом отношении будет теперь предоставляться в качестве нового, отдельного вида деятельности по проекту "Проверка в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии" (4.1.1.4) в рамках подпрограммы "Операции". Ранее проект был посвящен помощи, которую Агентство оказывало в этом отношении в рамках подпрограммы "Развитие и поддержка".

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предлагаемые для подпрограммы 4.1.1 ресурсы по регулярному бюджету в реальном выражении отражают уменьшение на 3,3% (2,4 млн. евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом, и увеличение на 2,6% (1,8 млн. евро) в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Внебюджетные средства, получить которые в 2008 году предполагается в объеме 8,5 млн. евро, и в 2009 году - 6,7 млн. евро, будут направлены главным образом на проект "Предоставление приборов для гарантий" (4.1.1.8).

Агентство запрашивает добровольные взносы на покрытие затрат, сопряженных с деятельностью по мониторингу и проверке, согласованной между КНДР и Агентством, смета которых на 2008 год составляет 2,2 млн. евро. Исходя из предположения, что уровень этой деятельности останется таким же, как в 2008 году, в регулярном бюджете на 2009 год предусматривается сумма 2,2 млн. евро.

Для ожидаемой дополнительной деятельности по проверке в Индии потребуются значительные ресурсы, которые в регулярный бюджет включены не были. Согласно решению, принятому Советом на своей сессии в июле 2007 года, в том случае, если эта деятельность по проверке начнется в 2008 году, для ее финансирования к регулярному бюджету на 2008 год будут предусмотрены дополнительные ассигнования.

К настоящему времени осуществление интегрированных гарантий привело к экономии примерно 10% инспекционных усилий. Степень этой экономии неодинакова в разных государствах и зависит от величины ядерной программы, типов установок, вариантов осуществления интегрированных гарантий, а также других факторов, присущих данному государству. Например, в случае Канады в 2008 году число календарных дней инспекционной деятельности на местах в этом государстве, как ожидается, сократится на четверть в результате осуществления интегрированных гарантий в полном объеме. Сэкономленные до настоящего времени средства использовались для финансирования расширения деятельности в Центральных учреждениях, связанной с началом деятельности по гарантиям на новых установках, оценкой гарантий в государствах и дополнительными мерами на местах, такими как дополнительный доступ.

Предполагается, что интегрированные гарантии будут постепенно осуществляться в предстоящие годы в Европейском союзе. Хотя интегрированные гарантии уже были осуществлены в нескольких государствах, в том числе в отношении различных компонентов ядерного топливного цикла в Японии, предполагается, что дополнительная экономия будет достигаться по мере того, как интегрированные гарантии начнут распространяться на материал прямого использования, в том числе на заводы по переработке в Японии, и применяться в дополнительных государствах.

В регулярный бюджет Основной программы 4 включены расходы в размере 1,15 млн. евро в 2008 году и 1,15 млн. евро в 2009 году на услуги, которые оказываются подразделениями Секретариата, ответственными за внешние сношения и координацию политики, директивными органами и юридическими службами.

Кроме того, 5,8 млн. евро в 2008 году и 5,9 млн. евро в 2009 году включены в качестве взноса в распределенные расходы Аналитической лаборатории по гарантиям.

4.1.1	2008 год <i>в ценах 2008 года</i>	2009 год <i>в ценах 2008 года</i>
Регулярный бюджет	72 312 940	74 161 511
Внебюджетные средства	8 455 107	6 670 707
Не обеспеченная финансированием деятельность	3 926 713	828 713

## Проекты

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>4.1.1.1 Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Заявления о результатах 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; технические, административные меры и меры по материально-техническому обеспечению, в том числе дополнительные положения, для целей проверки; результаты полевых испытаний, проведенных до введения в действие дополнительных протоколов (ДП); проверка оборудования, поддерживаемого в эксплуатационном состоянии.</p>
<p><b>4.1.1.2 Проверка в государствах, имеющих вступившие в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Заявления о результатах 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 о результатах и выводах, касающихся деятельности в рамках дополнительного доступа (ДД); технические, административные меры и меры по материально-техническому обеспечению; измененные при необходимости дополнительные положения; установленное и технически обслуживаемое оборудование для проверки.</p>

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>4.1.1.3 Проверка в государствах, заключивших соглашение на основе документа INFCIRC/66</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Письма в связи с соглашением о передаче гарантий; 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; технические, административные меры и меры по материально-техническому обеспечению, принятые в связи с осуществлением соглашений на основе документа INFCIRC/66 и мер, предусмотренных дополнительным протоколом (где это применимо); установленное и технически обслуживаемое оборудование для проверки.</p>
<p><b>4.1.1.4 Проверка в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Заявления о результатах 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; установленное и технически обслуживаемое оборудование для проверки.</p>
<p><b>4.1.1.5 Обработка информации</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Современная, надежная, высококачественная информация в базах данных; обычные и специальные информация и анализы; обязательные заявления государств-членов (представляемые каждые полгода заявления о зарегистрированных инвентарных количествах, сообщения об импорте, заявления о согласованности данных о передачах); аналитические доклады в поддержку оценки Секретариатом гарантий в государстве.</p>
<p><b>4.1.1.6 Оценка гарантий в государстве</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Рассмотренная и оцененная информация о гарантиях; новые, обновленные или пересмотренные отчеты об оценке гарантий в государстве.</p>
<p><b>4.1.1.7 Оценка эффективности</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Оцененная и проанализированная инспекционная деятельность и другая деятельность по проверке; Доклад об осуществлении гарантий (ДОГ), Технический доклад об осуществлении гарантий (ТДГ), План действий по результатам ДОГ.</p>
<p><b>4.1.1.8 Предоставление приборов для гарантий</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Подготовленное, откалиброванное, установленное и испытанное (в надлежащих случаях) оборудование, такое, как переносные системы для неразрушающего анализа (НРА), стационарные системы для НРА, системы проверки опечатывания и контейнента, системы наблюдения, автономные системы мониторинга (АСМ), системы дистанционного мониторинга; отчеты о состоянии оборудования, инвентаризации, функционировании и использовании.</p>
<p><b>4.1.1.9 Материально-техническое обеспечение работы с пробами и их анализ</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Анализ всех проб и гранулометрический анализ проб окружающей среды; анализы проб ядерных и других определенных материалов; наборы для отбора проб окружающей среды; перекодированные и экранированные пробы окружающей среды; перевозка инспекционных проб; контракты с САЛ; аттестация аналитических лабораторий для САЛ; контроль качества лабораторий в рамках САЛ; надлежащая инфраструктура АЛГ.</p>

#### **Подпрограмма 4.1.2 Развитие и поддержка**

**Обоснование:** Агентство обеспечивает наличие действенной, эффективной и современной технологической, методологической, информационной и коммуникационной инфраструктуры в поддержку своего режима проверки. Это включает разработку, приобретение, усовершенствование, модернизацию или обеспечение наличия (в необходимых случаях): оборудования и приборов для проверки; аналитических средств и методологий; концепций гарантий и подходов к их применению;

потенциала информационных и коммуникационных технологий (ИКТ); а также потенциала для сбора, анализа и оценки относящейся к гарантиям информации, которая предоставляется государствами, является результатом осуществляемой Агентством деятельности по проверке или поступает из открытых или других источников. Для выполнения мандата Агентства в области гарантий требуются также эффективное управление и контроль за финансовыми и кадровыми ресурсами, включая своевременное обеспечение наличия подготовленного и квалифицированного персонала.

<b>Цели:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Усовершенствовать и расширить технологические, концептуальные, методологические и аналитические потенциальные возможности Агентства, требующиеся для осуществления гарантий.</li> <li>— Усовершенствовать и расширить базу информации и знаний, требующуюся для осуществления гарантий.</li> <li>— Обеспечить наличие надлежащих и единообразных юридических полномочий для осуществления деятельности по проверке гарантий беспристрастным образом.</li> </ul>	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Наличие наиболее соответствующих технологических потенциальных возможностей в поддержку проверки.	— Степень разработки и наличия оборудования, методов и приборов для проведения проверки, в случае необходимости, в соответствии с определенными потребностями.
— Наличие наиболее соответствующих потенциальных возможностей в области анализа и оценки в поддержку проверки.	— Степень наличия потенциальных возможностей в области сбора, анализа и оценки информации, в случае необходимости.
— Наличие наиболее соответствующих концептуальных и методологических потенциальных возможностей в поддержку проверки.	— Степень наличия подходов, концепций (в особенности применения интегрированных гарантий на уровне государства) и политики в области гарантий, в случае необходимости.
— Увеличение числа соглашений о всеобъемлющих гарантиях (СВГ) и дополнительных протоколов (ДП).	— Число государств, в которых осуществляются соглашения о всеобъемлющих гарантиях и ДП к ним.

**Изменения и тенденции в программе:** Предполагается, что в течение 2008–2009 годов активизируется осуществление ряда программных видов деятельности и, следовательно, увеличится воздействие на распределение кадровых и финансовых ресурсов. Агентство расширит свои потенциальные возможности обнаружения незаявленных ядерных материалов и деятельности за счет внедрения нового и/или усовершенствованного оборудования по проверке. Кроме того, оно будет стремиться повысить надежность оборудования, обеспечивая при этом безопасность информации, передаваемой с мест, и ее более долгосрочный и своевременный характер. Для предполагаемого расширения потенциальных технических возможностей Агентства в области обнаружения требуется также, чтобы Агентство играло более активную роль в мероприятиях НИОКР, направленных на приобретение более эффективного, надежного и защищенного от вмешательства оборудования по проверке. Разработке новых технологий посвящен проект "Новые методы проверки и обнаружения для целей гарантий" (4.1.2.15).

Агентство активизирует свои усилия, чтобы иметь надлежащие и единообразные полномочия для обеспечения во всех государствах наличия относящейся к гарантиям информации и доступа к ней и тем самым повышения надежности выводов в связи с осуществлением гарантий. Поэтому оно активизирует свою деятельность по содействию вступлению в силу дополнительных протоколов к соглашениям о гарантиях во всех государствах, а также СВГ во всех не обладающих ядерным оружием государствах - участниках ДНЯО. Агентство активизирует также оказание помощи государствам в деле повышения квалификации персонала, занимающегося вопросами выполнения обязательств государств по СВГ и ДП.

Как уже отмечалось, проект, ранее посвященный оказанию Агентством помощи в разработке режима проверки делящихся материалов оружейного происхождения и других делящихся материалов, определенных Российской Федерацией и США как высвобожденные из оборонных программ, был включен в проект 4.1.1.4.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Предлагаемые для подпрограммы 4.1.2 ресурсы регулярного бюджета в реальном выражении отражают увеличение на 6,6% (2,4 млн. евро) в 2008 году по сравнению с 2007 годом и незначительное увеличение в 2009 году по сравнению с 2008 годом. Чистое увеличение на 2,4 млн. евро в 2008 соответствует уменьшению на такую же сумму в подпрограмме 4.1.1 "Операции", и поэтому в эту программу в пределах существующих бюджетных уровней были включены новый проект "Новые методы проверки и обнаружения для целей гарантий" (4.1.2.15) и целенаправленный проект "Анализ торговли ядерными технологиями и материалами" (4.1.2.16).

Внебюджетные средства, которые, как ожидается, будут получены, составят сумму 12,5 млн. евро в 2008 году и 9 млн. евро в 2009 году, что представляет собой значительное увеличение по сравнению с 2007 годом.

Предполагается, что значительные ресурсы потребуются на разработку и осуществление подхода к применению гарантий для крупного завода по производству смешанного оксидного топлива в Японии (ЖМОХ) (4.1.2.9). Строительство этого завода начнется в 2007 году, а эксплуатация, как ожидается, - в 2011-2012 годах.

В Центральных учреждениях требуется создать физически защищенные помещения для обеспечения физической надежности и конфиденциальности оборудования, содержащего чувствительную с точки зрения гарантий информацию. Этот проект будет начат в 2007 году и завершен в двухгодичном периоде 2008-2009 годов.

Потребности во внебюджетных ресурсах для разработки и/или усовершенствования приборов для гарантий (4.1.2.1) возросли (3,7 млн. евро в 2008 году и 581 000 евро в 2009 году).

В отношении проекта "Информационная поддержка укрепленных гарантий" (4.1.2.12) потребности в ресурсах регулярного бюджета увеличатся на 475 000 евро в 2008 году и еще на дополнительные 165 000 евро в 2009 году ввиду необходимого усовершенствования как существующей в Агентстве архитектуры анализа информации, так и потенциальных возможностей анализа относящейся к гарантиям информации из открытых и других источников. Внебюджетные средства, требующиеся для осуществления этого проекта, составят сумму 1,2 млн. евро в 2008 году и 1,1 млн. евро в 2009 году.

По мере того, как осуществление проекта "Техническое обновление информационной системы МАГАТЭ по гарантиям (ИСИС)" (4.1.2.13) продвигается, потребности в ресурсах регулярного бюджета, как ожидается, уменьшатся на 2,6 млн. евро в 2008 году и 2009 году, соответственно. Внебюджетные взносы в этот проект, как ожидается, составят сумму 3,9 млн. евро в 2008 году и 3,8 млн. евро в 2009 году.

Что касается работы Агентства, связанной с установкой для кондиционирования отходов Чернобыльской АЭС, проект (4.1.2.10), то, как ожидается, монтажно-строительные работы возобновятся после внесения изменений в инфраструктуру конструкции. Ожидается, что установка будет введена в эксплуатацию самое раннее в конце 2009 года. Увеличение потребностей в ресурсах, как ожидается, будет покрыто внебюджетными средствами (675 000 евро в 2008 году и 1 млн. евро в 2009 году). Кроме того, расходы на необеспеченную финансированием деятельность непрогнозируемого характера, связанную с этим проектом, составят 1 млн. евро в 2008 году и 150 000 евро в 2009 году.

4.1.2	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	40 301 897	40 660 812
Внебюджетные средства	12 457 232	9 039 232
Не обеспеченная финансированием деятельность	1 265 000	215 000

**Проекты**

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>4.1.2.1 Разработка приборов для гарантий</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Новые или модернизированные переносные и стационарные системы для НРА, оборудование для проверки опечатывания и контейнента, системы наблюдения, автономные системы мониторинга и системы дистанционного мониторинга; а также соответствующие процедуры и документация.
<b>4.1.2.2 Поддержка применения ИТ</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Стратегический план развития; улучшенные процедуры разработки системных программных средств, ИТ решения для: планирования, осуществления и документирования деятельности по проверке, в том числе инспекций на местах; обработка данных, предоставляемых государствами; анализ и оценка информации о гарантиях; и системы поддержки.
<b>4.1.2.3 Поддержка систем ИКТ</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Инфраструктура коммуникационной технологии в Центральных учреждениях и на местах; потенциал инфраструктуры коммуникации и хранения для дистанционного мониторинга; программные и аппаратные средства для обеспечения сохранности данных по гарантиям и безопасности информационных систем; а также надежные информационные системы по гарантиям, системы физического и ИТ контроля.
<b>4.1.2.4 Системные исследования и подходы</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Концепции и подходы интегрированных гарантий на уровне государства; улучшенные руководящие принципы, касающиеся осуществления дополнительного протокола; доклады директивных органов и консультативных групп (САГСИ, АСТОР); политические доклады по конкретным вопросам гарантий; 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 повышения действенности и эффективности гарантий; анализы экономической эффективности; технические руководящие принципы для оценки гарантий в государстве; обновление и пересмотр физической модели; анализы и политика, касающиеся осуществления концепций и методов гарантий; и методология оценки устойчивости с точки зрения нераспространения.
<b>4.1.2.5 Проектирование, анализ и усовершенствование рабочего процесса</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Новые и/или усовершенствованные рабочие процессы, описания рабочих процессов, процедуры и руководящие принципы осуществления гарантий; измерения оценочных показателей рабочих процессов в сравнении с нормативными оценочными показателями; внутренние отчеты о проверке качества с подробным изложением несоответствий и возможностей для усовершенствования; а также программы корректирующих и профилактических мер.
<b>4.1.2.6 Статистический анализ</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 1	Методы отбора проб окружающей среды; статистические методы проверки данных 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 другими компонентами баланса материала, а также эффективности результатов; отчеты об анализе количественных измерений по проверке для целей гарантий; отчеты о результатах проведения инспекций на случайной основе в рамках интегрированных гарантий; а также конкретные запросы, связанные с отбором проб окружающей среды.

Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<p><b>4.1.2.7 Подготовка кадров по гарантиям</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Число (40–50) курсов базовой подготовки, подготовки повышенного уровня и переподготовки; учебный план подготовки кадров; и процедуры для официального оформления обычного порядка анализа потребностей, проектирования, разработки, осуществления и оценки подготовки кадров.</p>
<p><b>4.1.2.8 Управление программой и ресурсами и административное руководство программами поддержки со стороны государств-членов</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Документ по оценке программы на 2006–2007 годы; среднесрочная оценка достигнутых результатов за 2006–2007 годы; управление кадровыми и финансовыми ресурсами; программа и бюджет на 2010–2011 годы; двухгодичный доклад по программе НИОКР за 2006–2007 годы; доклады по задачам программ поддержки со стороны государств-членов; и программа НИОКР на 2010-2011 годы.</p>
<p><b>4.1.2.9 Разработка и осуществление подхода к применению гарантий для крупного завода по производству смешанного оксидного топлива в Японии — ЖМОХ</b>  <i>Продолжительность:</i> 2007-2012 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>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.</p>
<p><b>4.1.2.10 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС</b>  <i>Продолжительность:</i> 2004-2019 годы  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>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; разработанные требования к оборудованию для целей гарантий; закупленное, смонтированное, установленное, откалиброванное и испытанное оборудование для целей гарантий.</p>
<p><b>4.1.2.11 Переговоры и содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях, дополнительных протоколов и дополнительных положений</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 1</p>	<p>Соглашения о всеобъемлющих гарантиях, ДП, дополнительные положения; конференции, семинары-практикумы и семинары по содействию заключению СВГ и ДП.</p>
<p><b>4.1.2.12 Информационная поддержка укрепленных гарантий</b>  <i>Продолжительность:</i> повторяющийся  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Система получения информации по гарантиям из открытых источников; собранная, должным образом хранящаяся, оцененная и правильно распределенная информация по гарантиям; потенциальные возможности анализа изображений, получаемых с помощью коммерческих спутников; оценка посредством проведения полевых испытаний и других исследований возможностей применения новых систем дистанционного зондирования и спутников.</p>
<p><b>4.1.2.13 Перестройка информационной системы по гарантиям МАГАТЭ (ИСИС)</b>  <i>Продолжительность:</i> 2003-2009 годы  <i>Приоритетность:</i> 2</p>	<p>Заменена основная система программного обеспечения по гарантиям..</p>



Название, продолжительность и приоритетность	Основные реализуемые мероприятия
<b>4.1.2.14 Государственные системы учета и контроля ядерного материала (ГСУК)</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	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.
<b>4.1.2.15 Новые методы проверки и обнаружения для целей гарантий</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	План развития НИОКР и целевые отчеты о новаторских методах, технических приемах и приборах; прототипы оборудования и руководства по эксплуатации; отчеты о проведении оценок и полевых испытаний.
<b>4.1.2.16 Анализ торговли ядерными технологиями и материалами</b> <i>Продолжительность:</i> повторяющийся <i>Приоритетность:</i> 2	Анализ сетей поставок, связанных с тайной торговлей чувствительными ядерными технологиями и материалами; анализ соответствующих рисков распространения; дополнительная информация для оценок гарантий в государствах.

**Основная программа 4 - Ядерная проверка**  
Сводные данные о структуре и ресурсах программы  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 18

Проект / подпрограмма / программа	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
4.0.0.1 Общее управление, координация и общие виды деятельности	1 057 670	-	-	1 057 670	-	-
	<b>1 057 670</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 057 670</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
4.1.1.1 Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях	1 468 874	-	2 282 000	3 692 690	-	-
4.1.1.2 Проверка в государствах, имеющих вступившие в силу соглашения о всеобъемлющих гарантиях и дополнительные протоколы	40 965 008	544 500	-	40 197 382	466 500	-
4.1.1.3 Проверка в государствах, заключивших соглашение на основе документа INF/CIRC/66	2 427 903	-	-	2 371 317	-	-
4.1.1.4 Проверка в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии	1 100 453	638 518	1 044 713	1 227 835	620 118	828 713
4.1.1.5 Обработка информации	1 991 706	5 000	-	1 990 544	5 000	-
4.1.1.6 Оценка гарантий в государстве	3 924 716	-	-	3 949 275	-	-
4.1.1.7 Оценка эффективности	1 599 118	-	-	1 715 589	-	-
4.1.1.8 Предоставление приборов для гарантий	11 270 544	7 267 089	-	11 352 971	4 749 089	-
4.1.1.9 Материально-техническое обеспечение работы с пробами и их анализ	7 564 618	-	600 000	7 663 908	830 000	-
<b>Подпрограмма 4.1.1 - Операции</b>	<b>72 312 940</b>	<b>8 455 107</b>	<b>3 926 713</b>	<b>74 161 511</b>	<b>6 670 707</b>	<b>828 713</b>
4.1.2.1 Разработка приборов для гарантий	3 005 910	3 651 189	200 000	3 396 437	581 189	-
4.1.2.2 Поддержка применения ИТ	4 453 529	271 511	-	4 414 101	271 511	-
4.1.2.3 Поддержка систем ИКТ	7 121 883	912 221	-	7 316 606	692 221	-
4.1.2.4 Системные исследования и подходы	2 479 875	342 536	-	2 545 300	342 536	-
4.1.2.5 Проектирование, анализ и усовершенствование рабочего процесса	1 778 330	111 707	-	1 744 758	111 707	-
4.1.2.6 Статистический анализ	2 470 576	-	-	2 476 110	-	-
4.1.2.7 Подготовка кадров по гарантиям	2 022 438	137 484	65 000	1 729 235	137 484	65 000
4.1.2.8 Управление программой и ресурсами и административное руководство программами поддержки со стороны государств-членов	1 525 139	200 000	-	1 538 290	-	-
4.1.2.9 Разработка и осуществление подхода к применению гарантий для крупного завода по производству смешанного оксидного топлива в Японии - JMOX	4 420 779	589 535	-	3 734 574	589 535	-
4.1.2.10 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС	168 352	675 000	1 000 000	512 399	1 025 000	150 000
4.1.2.11 Переговоры и содействие заключению соглашений о всеобъемлющих гарантиях, дополнительных протоколов и дополнительных положений	1 626 013	-	-	1 605 888	-	-
4.1.2.12 Информационная поддержка укрепленных гарантий	4 645 308	1 227 391	-	4 813 033	1 127 391	-
4.1.2.13 Перестройка информационной системы по гарантиям МАГАТЭ (ИСИС)	2 457 892	3 938 658	-	2 421 414	3 760 658	-
4.1.2.14 Государственные системы учета и контроля ядерного материала (ГСУК)	796 216	400 000	-	873 861	400 000	-
4.1.2.15 Новые методы проверки и обнаружения для целей гарантий	461 519	-	-	605 621	-	-
4.1.2.16 Анализ торговли ядерными технологиями и материалами	868 138	-	-	933 185	-	-
<b>Подпрограмма 4.1.2 - Развитие и поддержка</b>	<b>40 301 897</b>	<b>12 457 232</b>	<b>1 265 000</b>	<b>40 660 812</b>	<b>9 039 232</b>	<b>215 000</b>
<b>Программа 4.1 - Гарантии</b>	<b>112 614 837</b>	<b>20 912 339</b>	<b>5 191 713</b>	<b>114 822 323</b>	<b>15 709 939</b>	<b>1 043 713</b>
<b>Основная программа 4 - Ядерная проверка</b>	<b>113 672 507</b>	<b>20 912 339</b>	<b>5 191 713</b>	<b>115 879 993</b>	<b>15 709 939</b>	<b>1 043 713</b>

**Основная программа 4 - Ядерная проверка**  
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете  
Таблица 19

Название проекта и описание деятельности	ОДНФРБ	ОДНФРБ
	финансир. не обеспечено 2008 г.	финансир. не обеспечено 2009 г.
4.1.1.1 Проверка в государствах, заключивших соглашения о всеобъемлющих гарантиях		
4.1.1.1 Деятельность по проверке, относящаяся к ядерной программе КНДР	2 282 000	-
4.1.1.4 Проверка в государствах, заключивших соглашения о добровольной постановке под гарантии		
4.1.1.4/02 Проведение деятельности по гарантиям во Франции	589 000	451 000
4.1.1.4/04 Проведение деятельности по гарантиям в Соединенном Королевстве	32 000	-
4.1.1.4/05 Проведение деятельности по гарантиям в Соединенных Штатах Америки	252 400	206 400
4.1.1.4/06 Помощь государствам-членам в усилиях по ядерному разоружению по запросу	171 313	171 313
4.1.1.9 Материально-техническое обеспечение работы с пробами и их анализ		
4.1.1.9/03 Анализ проб ядерного и исходного материала	600 000	-
Подпрограмма 4.1.1 - Операции	<u>3 926 713</u>	<u>828 713</u>
4.1.2.1 Разработка приборов для гарантий		
4.1.2.1 Контракты на разработку приборов для гарантий	200 000	-
4.1.2.7 Подготовка кадров по гарантиям		
4.1.2.7 Деятельность по электронному обучению	65 000	65 000
4.1.2.10 Разработка и осуществление подходов к применению гарантий на Чернобыльской АЭС		
4.1.2.10/01 Монтаж и испытание оборудования для гарантий в целях проверки передач облученного топлива из влажного хранилища и реакторных блоков 1-3 в сухое хранилище через установку для кондиционирования	1 000 000	150 000
Подпрограмма 4.1.2 - Развитие и поддержка	<u>1 265 000</u>	<u>215 000</u>
<b>Программа 4.1 - Гарантии</b>	<b>5 191 713</b>	<b>1 043 713</b>
<b>Основная программа 4 - Ядерная проверка</b>	<b>5 191 713</b>	<b>1 043 713</b>



## Основная программа 5

### Политика, управление и администрация

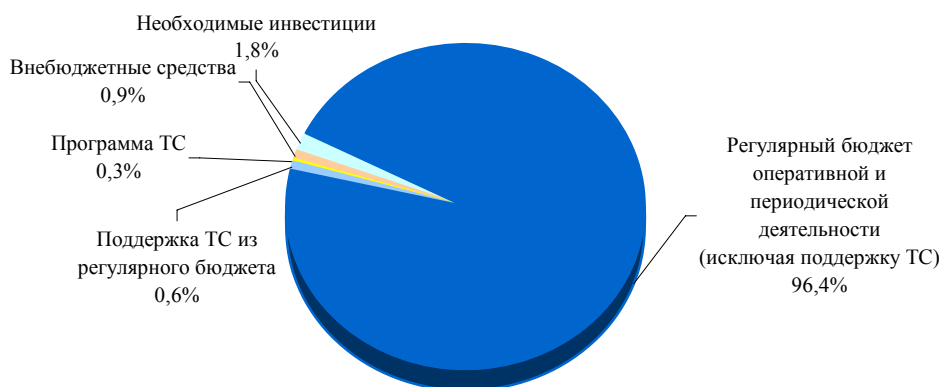
#### Введение

Данная программа Агентства, осуществляемая под активным руководством, управлением и началом Генерального директора и в соответствии со Среднесрочной стратегией, направлена на достижение целей и выполнение задач, поставленных его государствами-членами. В рамках этих усилий необходима эффективная координация внедрения подхода "единого дома" во все аспекты работы Агентства, в частности в отношении: общей политики, взаимодействия с государствами-членами, разработки и осуществления программ, оценки и анализа результатов деятельности, управления и обмена информацией внутри Секретариата, между Секретариатом и государствами-членами, а также в интересах средств массовой информации и широкой общественности. Кроме того, будет продолжаться предоставляться широкий диапазон действенных и эффективных административных и юридических услуг с целью поддержки деятельности в рамках всех программ Агентства.

Цели	Оценочные показатели
— В полном объеме внедрить подход, основанный на концепции "единого дома" и на конкретных результатах, который обеспечит актуальность, транспарентность, результативность и эффективность всех программ, деятельности и использования ресурсов Агентства.	— Отсутствие дублирования, совпадения функций и конфликтов при управлении программами.
— Улучшать понимание работы Агентства и его государств-членов и обеспечивать своевременный доступ к соответствующей научно-технической информации.	— Степень удовлетворенности программами, деятельностью и использованием ресурсов Агентства и их понимания.

Итоги	Оценочные показатели
— Полная координация при формулировании, осуществлении, анализе и оценке программы Агентства.	— Отсутствие дублирования и совпадения функций при управлении программами Агентства.
— Оказание научно-техническим программам Агентства своевременных, транспарентных и надлежащих административных и юридических услуг.	— Степень удовлетворенности эффективностью административных и юридических услуг.
— Эффективные и действенные услуги по информационной поддержке и стратегии в области коммуникаций.	— Легкость доступа к информации Агентства для Секретариата, государств-членов, средств массовой информации и широкой общественности.

### Ресурсы для программы "Политика, управление и администрация" на 2008-2009 годы<sup>1</sup>



Функции	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года	Всего на двухгодичный период
Исполнительное руководство и политика	12 081 153	12 081 010	24 162 163
Юридическое обслуживание	2 318 559	2 318 551	4 637 110
Службы надзора	1 677 992	1 677 991	3 355 983
Общественная информация и коммуникация	3 422 558	3 429 879	6 852 437
Информационно-коммуникационные технологии	8 973 243	8 973 695	17 946 938
Финансовое управление и финансовые услуги	7 043 900	7 043 896	14 087 796
Управление кадровыми ресурсами	6 086 609	6 086 538	12 173 147
Общие службы	27 571 092	27 563 975	55 135 067
Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги	5 294 169	5 294 067	10 588 236
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	74 469 275	74 469 602	148 938 877
Необходимые инвестиции	1 314 000	1 464 000	2 778 000
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>75 783 275</b>	<b>75 933 602</b>	<b>151 716 877</b>
Внебюджетные средства	701 335	701 335	1 402 670
Программа ТС	202 800	213 500	416 300
<b>Общая сумма ресурсов</b>	<b>76 687 410</b>	<b>76 848 437</b>	<b>153 535 847</b>

<sup>1</sup> Исключая не обеспеченную финансированием деятельность на сумму 27 972 468 евро.

### 5.0.1 Исполнительное руководство и политика

**Обоснование:** С тем чтобы иметь возможность реагировать на потребности, интересы и требования государств-членов, Агентству необходим центральный директивный орган, который обеспечивает общее руководство, определение и координацию политики, а также общее управление планированием и осуществлением программы.

<b>Цель:</b> Обеспечить руководство политикой и ее координацию в отношении всех видов деятельности Агентства на исполнительном уровне с целью удовлетворения потребностей государств-членов, развития культуры "единого дома", а также применения подхода к управлению, ориентированного на конкретные результаты.	
Итог	Оценочный показатель
— Действенное, эффективное и транспарентное осуществление программ и видов деятельности Агентства, представляющих интерес для государств-членов.	— Удовлетворенность государств-членов действенностью, эффективностью и транспарентностью осуществляемой программы.

**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:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Часть расходов на обслуживание специальных заседаний Совета управляющих по-прежнему не обеспечена финансированием.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Предполагается расширить использование систем управления документами с целью содействия своевременному выпуску документов для государств-членов.

5.0.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	12 081 153	12 081 010
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	258 200	258 200

### Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.1.1 Исполнительное руководство</b>	Обеспечение руководства и предоставление политических рекомендаций и инструкций в поддержку осуществления мандата Агентства; выступления на важных совещаниях и мероприятиях, в особенности на заседаниях Директивных органов.
<b>5.0.1.2 Директивные органы</b>	Проведение заседаний Директивных органов; подготовка документов для заседаний Директивных органов; организация для государств-членов брифингов по программе Агентства.
<b>5.0.1.3 Координация политики и внешние сношения</b>	Ведение регулярной переписки, организация совещаний и поддержание контактов с государствами-членами, а также осуществление координации с межправительственными и неправительственными организациями во всех областях деятельности Агентства; координация политики во всех областях деятельности Агентства и во всей документации для Совета управляющих и Генеральной конференции.

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.1.4 Услуги в области планирования, координации и управления</b>	Принятие управленческих решений и разработка руководящих материалов; подготовка рекомендаций Комитета по координации программы (ККП), Комитета высокого уровня по вопросам управления (КВУВУ) и Комитета по общим службам (КОС); подготовка документов планирования для консультаций с государствами-членами; разработка руководящих принципов и учебных материалов для управления, ориентированного на конкретные результаты; проведение консультаций и разработка руководящих материалов для управления пересекающимися направлениями деятельности и их координации; составление проекта Среднесрочной стратегии на 2012–2016 годы; подготовка рекомендаций относительно усовершенствования методов и практики управления, организационных средств проектирования и управления; подготовка документов категории SEC/DIR по административным процедурам и обновление пособия по Административному руководству; распространение информационных записок INF/NOT для общей информации персонала.

## 5.0.2 Юридическое обслуживание

**Обоснование:** Юридические консультации по осуществлению всех аспектов программы Агентства необходимы и предоставляются Генеральному директору, Секретариату, органам и административным подразделениям Агентства, а также - по запросу - государствам-членам. Предоставляемые консультации охватывают общие юридические вопросы, гарантии и нераспространение, а также все вопросы ядерного и международного договорного права.

<b>Цель:</b> Достигнуть более высокого качества осуществления программы в соответствии со своевременными и надлежащими юридическими консультациями.	
Итог	Оценочный показатель
— Предоставление Генеральному директору, Секретариату, органам и административным подразделениям Агентства, а также - по запросу - государствам-членам юридических консультаций наивысшего качества.	— Уместность и своевременность юридической поддержки, предоставляемой всем клиентам.

**Изменения и тенденции в программе:** Ожидается дальнейшая активизация общей юридической поддержки и обширной работы, проводимой в связи с применением укрепленных гарантий и другой деятельностью по проверке с целью защиты от ядерного терроризма и развития технического сотрудничества. То же относится и к спросу со стороны государств-членов на оказание помощи в подготовке национального законодательства, в особенности касающегося осуществления международных соглашений, стороной которых они являются. Кроме того, по-прежнему растет спрос на юридические консультации в сферах кадров и управления.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении находятся на том же уровне, что и в бюджете на 2007 год.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Каждая подфункция теперь полностью объединяет виды деятельности, описание которых содержится в программе и бюджете.

5.0.2	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	2 318 559	2 318 551
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—



**Подфункции**

Название	Основные реализуемые мероприятия
5.0.2.1 Общие юридические вопросы	Предоставление Секретариату юридических консультаций и поддержки по всем аспектам его деятельности, в том числе по кадровым и финансовым вопросам, контрактам, а также привилегиям и иммунитетам с целью обеспечения транспарентного и подотчетного осуществления деятельности Агентства в соответствии с Уставом и другими регулирующими юридическими документами.
5.0.2.2 Юридические услуги для целей нераспространения и директивных органов	Предоставление юридических консультаций и поддержки Директивным органам Агентства, в частности в связи с Правилами процедуры Генеральной конференции, Совета управляющих, а также вспомогательным комитетам и другим административным подразделениям, учрежденным Директивными органами; предоставление юридических консультаций и поддержки в отношении осуществляемой Агентством деятельности по проверке, а также в связи с составлением проектов, ведением переговоров, заключением, толкованием и осуществлением соглашений о гарантиях; предоставление юридических консультаций и поддержки в связи с составлением проектов, ведением переговоров и заключением соглашений о проектах и поставках.
5.0.2.3 Юридические услуги для целей ядерного и международного договорного права	Предоставление Секретариату юридических консультаций и поддержки в отношении осуществляемой Агентством деятельности по основополагающим направлениям безопасности и технологии; предоставление ответов на юридические вопросы государств-членов, имеющие отношение к работе Агентства и обязательствам государств в связи с соответствующими международными соглашениями, депозитарием которых является Генеральный директор; усовершенствование национальных законодательных структур, регламентирующих безопасное и мирное использование ядерной энергии в государствах-членах, посредством предоставления юридических консультаций или подготовки проектов законодательных актов; проведение индивидуальной подготовки кадров и региональных учебных курсов.

**5.0.3 Службы надзора**

**Обоснование:** Службы надзора предоставляют Генеральному директору и старшему административному руководству независимые и объективные заверения в том, что: оперативная и программная деятельность Агентства осуществляется в соответствии с установленными регулирующими положениями, правилами и направлениями политики; управление рисками осуществляется надлежащим образом; средства внутреннего контроля являются адекватными и эффективными; а ассигнованные ресурсы управляются экономично, действенно и эффективно для достижения определенных итогов и целей Агентства. Другие функции служб надзора включают административное выяснение фактов и проведение расследований в случае возможного нарушения регулирующих положений, правил и соответствующих административных инструкций или выявления правонарушений.

**Цель:** Улучшение средств внутреннего контроля, подотчетности, практики управления рисками, соблюдения правил, регулирующих положений и политики, а также обеспечение экономичного, действенного и эффективного использования ресурсов.

Итог	Оценочный показатель
— Рекомендации, выработанные в результате проведения ревизий, оценок, рассмотрений и предложений относительно последующей деятельности, принимаются и осуществляются административным руководством.	— Процентная доля рекомендаций, осуществленных в результате проведения ревизий, оценок и рассмотрений и представления предложений относительно последующей деятельности.

**Изменения и тенденции в программе:** Уделение большего внимания функциям надзора в большинстве организаций и учреждений ООН в сочетании с повышением зависимости Агентства от систем ИТ и безопасных сред ИКТ при осуществлении его программ означает, что осуществляемая Агентством деятельность по надзору будет продолжать укрепляться.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении для всех служб надзора, в том числе для служб управления, находятся на том же уровне, что и в бюджете на 2007 год.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Главным уроком, извлеченным в течение двухгодичного периода 2004–2005 годов, стала необходимость улучшения системы слежения за выполнением рекомендаций служб надзора и подготовки соответствующих отчетов, что, как ожидалось, должно было привести к достижению более эффективных результатов руководителями программ. Для всех рекомендаций была разработана база данных, к которой планируется обеспечить доступ через Интернет, с тем чтобы предоставить руководителям возможность рассматривать состояние осуществления рекомендаций. Тематические оценки, связанные с программой технического сотрудничества (ТС), будут дополнены оценками регулярной программы. Отчеты по обоим типам оценок будут по-прежнему отдельно представляться Комитету по технической помощи и сотрудничеству (КТПС) и Комитету по программе и бюджету (КПБ), соответственно, сводя дублирование к минимуму. Пока не будут изменены сроки представления отчетов об оценках программы ТС, эти оценки будут проводиться как можно раньше в течение года подготовки доклада КТПС, с тем чтобы достигнуть одинакового уровня полноты отчетов об оценках, представляемых этим двум комитетам.

5.0.3	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	1 677 992	1 677 991
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
5.0.3.1 Внутренняя ревизия	Приблизительно 30 отчетов о ревизии.
5.0.3.2 Расследования	Отчеты о расследованиях, подготовленные с учетом озабоченностей, о которых поступили сообщения или которые были обнаружены.
5.0.3.3 Оценка программ	Отчеты об оценках программ в следующих тематических областях: устойчивая интенсификация систем растениеводства; обращение с источниками излучений; деятельность, связанная с исследовательскими реакторами; поддержка стран, которые рассматривают возможность начать осуществление ядерно-энергетической программы; процессы оценки гарантий в государствах; осуществление интегрированных гарантий; повышение квалификации персонала и подготовка кадров Агентства; выпуск публикаций. Отчеты об оценках, относящихся к одобренным Советом управляющих областям программы ТС.

### 5.0.4 Общественная информация и коммуникация

**Обоснование:** Необходима точная и объективная информация для обоснованного и информированного обсуждения политики в области безопасного, надежного и мирного использования ядерных технологий. Агентство несет уникальную ответственность за распространение такой информации, особенно в свете повышенного интереса средств массовой информации и общественности после присуждения Нобелевской премии мира 2005 года. Помимо обмена информацией между Секретариатом, средствами массовой информации и широкой общественностью, Агентство занимает инициативную позицию в обсуждении со средствами массовой информации, лицами, формирующими общественное мнение, и политиками вопросов, представляющих особую важность для государств-членов и вызывающих у них глубокую озабоченность.

<b>Цель:</b> Способствовать более точному, сбалансированному и объективному пониманию ядерных вопросов и роли Агентства.	
Итог	Оценочные показатели
— Улучшение представления средств массовой информации и широкой общественности об основных задачах Агентства.	— Количество сообщений и статей в средствах массовой информации, в которых упоминается деятельность Агентства в сферах ядерной технологии, безопасности, сохранности и нераспространения. — Число посещений веб-сайта <a href="http://iaea.org">iaea.org</a> .

**Изменения и тенденции в программе:** Расширяется использование образовательных и модульных "информационных пакетов" для лучшего информирования общественности о разнообразии видов деятельности Агентства, а также о его вкладе в достижение глобальных целей развития. Кроме того, многие из этих информационных пакетов публикуются в электронном (на базе Интернета) и печатном форматах с целью максимального повышения их воздействия и расширения сферы охвата.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Экономия, полученная в результате сокращения числа контрактов, была использована для удовлетворения возросших потребностей, явившихся следствием весьма высокой репутации Агентства в средствах массовой информации. С целью дальнейшего повышения наглядности деятельности Агентства будет улучшено содержание фото и видео материалов на его веб-сайте. Будет повышена также его способность поддерживать эффективные связи в случае ядерных кризисов. В печатных материалах основное внимание будет уделяться вопросам, представляющим более широкий общественный интерес, тогда как слишком сложные технические публикации будут сокращаться.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Главный извлеченный урок состоит в том, что, поскольку внешние события прогнозировать трудно, необходимо обеспечить значительную гибкость планировании ресурсов Агентства и его потенциала реагирования. В этой связи намечено вновь уделить пристальное внимание усовершенствованию веб-сайта Агентства, используя для этого самые последние технологические достижения, с целью удовлетворения ожидаемой возрастающей потребности политиков и широкой общественности в своевременной, современной и транспарентной информации. Кроме того, основной элемент этого пристального внимания будет состоять в обеспечении наличия сотрудников-экспертов по связям с прессой, способных эффективно выражать точку зрения Агентства.

5.0.4	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	3 422 558	3 429 879
Внебюджетные средства	309 840	309 840
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.4.1 Коммуникация на основе Интернета и печатных изданий</b>	Веб-сайт общего пользования ( <a href="http://iaea.org">iaea.org</a> ); тематические брошюры, фактологические буклеты, журнал ("Бюллетень МАГАТЭ"); и мультимедийная продукция, включая цифровые изображения и видеоматериалы.
<b>5.0.4.2 Информационно-просветительская работа с печатью и общественностью</b>	Интервью средствам массовой информации; лекции для представителей средств массовой информации и групп посетителей; пакеты радио/ТВ материалов; пресс-релизы; ежедневный обзор газет и журналов (Daily Press Review); подготовка "коммуникаторов по ядерным вопросам" в государствах-членах.

### 5.0.5 Информационно-коммуникационные технологии

**Обоснование:** Услуги по информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) обеспечивают средства, с помощью которых эффективно и транспарентно реализуются и в распоряжение предназначенных получателей передаются плоды многочисленных мероприятий по программам Агентства. Непрерывное развитие и совершенствование технологий, требований к программам Агентства и потребностей государств-членов обуславливают важность внедрения инновационных ИКТ услуг в соответствии с четкой стратегией. Эта стратегия основана на Среднесрочной стратегии Агентства на 2007–2011 годы в области управления информацией/информационной технологии (УИ/ИТ), которая в свою очередь согласована с общей Среднесрочной стратегией Агентства на 2006–2011 годы. Оказываемые Агентством услуги в области УИ/ИТ можно разделить на стандартные услуги, предоставляемые всем пользователям как на рабочих местах, так и в рамках инфраструктуры, и на инновационные решения, разрабатываемые в поддержку планирования и выполнения программы.

<b>Цель:</b> Наиболее действенным и эффективным образом удовлетворять потребности программ Агентства и государств-членов в области ИКТ.	
<b>Итоги</b>	<b>Оценочные показатели</b>
— Оптимизация ИКТ услуг с целью удовлетворения программных потребностей Агентства и государств-членов.	— Число соглашений об уровне услуг (СУУ) с основными клиентами. — Число услуг, оцененных и измеренных в сравнении с целевыми показателями образцовой практики обеспечения наличия, реагирования и оптимизации разрешающего времени.
— Крупные инвестиции в ИКТ, координируемые в масштабах Агентства.	— Механизмы рассмотрения и разрешения крупных инвестиций в ИКТ.
— Повышение действенности, эффективности, транспарентности и простоты использования процессов и систем поддержки управления программой.	— Уровень действенности, эффективности и простоты использования процессов и систем поддержки управления программой. — Транспарентность выделения ресурсов Агентства государствам-членам.

**Изменения и тенденции в программе:** Оказываемые Агентством ИКТ услуги необходимо будет приспособить не только к изменениям в технологии и потребностям программ Агентства, но и к отраслевым тенденциям и образцовой практике для централизации информации, используемой для планирования ресурсов организации и управления ими с целью сокращения расходов и устранения дублирования.

В 2008–2009 годах, при условии наличия финансирования, в целях поддержки программы начнется создание в масштабах Агентства более эффективной, транспарентной и интегрированной вспомогательной информационной системы, охватывающей: финансовые средства, закупки, кадровые ресурсы, управление программой и проектами, совещания, контакты, перевозки и поездки.

Агентство планирует построить безопасную и надежную техническую зону, которая будет выполнять функции компьютерного центра Агентства. Во избежание дублирования усилий этот центр будет оказывать содействие развитию инфраструктуры ИТ всего Агентства при одновременном соблюдении соответствующих стандартов защиты конфиденциальной информации по гарантиям.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. По мере продолжения роста спроса на ИКТ услуги положительные результаты повышения эффективности используются для его полного удовлетворения, и Агентство по-прежнему увеличивает долю услуг, оказываемых в рамках соглашений о внешнем подряде. Кроме того, планируется разработать проекты с целью повышения уровня автоматизации и усовершенствования процессов, которые управляют оказанием услуг в области ИТ, путем более широкого внедрения отраслевых тенденций и образцовой практики, такой, как использование Библиотеки инфраструктуры информационной технологии (БИИТ). Успех, достигнутый в последнее время в разработке программного обеспечения за границей, привел к планированию большего числа проектов в рамках этой модели.

Исчисленные на основе обширного технико-экономического обоснования и расчетов внешних консультантов общие сметные расходы на информационную систему в масштабах Агентства для поддержки программы составляют 24 млн. евро. Сметные расходы на период 2008-2009 годов составляют 15,8 млн. евро. Приоритетом наделяется совершенствование финансовых систем и систем закупок, включая системную поддержку, необходимую для внедрения МСУГС, а также сферы людских ресурсов и управления проектами и программами. Данный проект финансированием не обеспечен.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Была учтена рекомендация относительно проведения ежегодных ревизий физической безопасности ИТ. Техничко-экономическое обоснование, проводившееся внешней фирмой-консультантом по вопросам управления, включало рассмотрение процессов и систем во вспомогательных областях и оценку в целях выяснения, насколько Агентству будет выгодно внедрение программного обеспечения для планирования организационных ресурсов (ПОР). Результаты были представлены Совету управляющих в документе GOV/INF/2007/5 *Комплексная общая для всего Агентства информационная система для вспомогательной деятельности по программам*. Во внимание принята также необходимость подготовки плана обеспечения непрерывности деятельности в отношении ИКТ услуг и для Агентства в целом.

5.0.5	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	8 973 243	8 973 695
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	10 245 834	9 360 234

### Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.5.1 ИКТ услуги для конечных пользователей</b>	Оказание ИКТ услуг для конечных пользователей на требуемом уровне (включая ликвидацию инцидентов и решение проблем, регистрацию пользователей сети и электронной почты, предоставление консультаций по закупкам оборудования и других услуг непосредственно конечным пользователям); техническое обслуживание типовых настольных и портативных компьютеров; подготовка персонала Агентства к использованию стандартных инструментальных средств.
<b>5.0.5.2 ИКТ инфраструктурные услуги</b>	Создание безопасных инфраструктуры и сетей с высоким уровнем готовности и рабочих показателей, удовлетворение требований и потребностей программ Агентства и государства-членов.
<b>5.0.5.3 ИКТ решения</b>	Планирование и создание в соответствии с намеченными рубежами общей для всего Агентства информационной системы, объединяющей организационные процессы и системы, которые поддерживают управление программами; использование информационных систем, которые поддерживают программы Агентства, таких, как общая для всего Агентства информационная система для вспомогательной деятельности по программам, OASIS и Nucleus; использование других информационных систем для конкретных программ; содействие облегчению доступа через веб-сайт OASIS к управленческой и административной информации Агентства, а через веб-сайт Nucleus – к ядерным знаниям и информационным ресурсам Агентства.

### 5.0.6 Финансовое управление и финансовые услуги

**Обоснование:** Для полного осуществления программы Агентства и обеспечения на постоянной основе доверия и поддержки со стороны государств-членов необходимо эффективное управление финансовыми ресурсами. Это включает результативное и действенное оказание на основе Финансовых положений и правил Агентства финансовых услуг при составлении бюджетов программ, осуществлении платежей, расчетах заработной платы, проведении финансовой ревизии и подготовке отчетности с целью оказания поддержки Секретариату в выполнении его уставных функций.

**Цель:** Обеспечить неизменное доверие Совета управляющих и государств-членов к финансовому управлению Агентства и результативно и действенно оказывать руководителям соответствующие услуги в поддержку всех программ Агентства.

Итог	Оценочный показатель
— Эффективное и своевременное финансовое планирование, составление бюджета, подготовка точной и надежной финансовой отчетности и результативное финансовое управление Агентства.	— Своевременность и степень использования бюджетных и финансовых документов и отчетов.

**Изменения и тенденции в программе:** В 2006 году была введена в строй новая автоматизированная Информационная система по программе и бюджету (PROBIS) с целью облегчения и рационализации подготовки предложений по бюджету на 2008–2009 годы. На 2008–2009 годы запланировано дальнейшее усовершенствование PROBIS, которая будет охватывать такие аспекты, как исполнение бюджета и подготовка отчетности.

Будет осуществляться деятельность, связанная с внедрением МСУГС. После проведения технико-экономического обоснования создания информационной системы в масштабах Агентства для поддержки программ предполагается, что капитальная реконструкция или модернизация финансовых систем Агентства состоится в 2008–2009 годах.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении находятся на том же уровне, что и в бюджете на 2007 год. Усилия, непрерывно предпринимаемые Агентством с целью рационализации распределения ресурсов, упрощения и автоматизации деловых процессов, приведут к повышению эффективности. Ожидается, что повышение эффективности будет достигнуто конкретно в результате реорганизации функциональных подразделений, упрощения процедур принятия добровольных взносов и включения процессов составления бюджета в информационную систему по программе и бюджету. Полученная экономия будет частично использована для удовлетворения потребностей МСУГС.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Существует необходимость продолжить улучшение управления внебюджетными ресурсами, объединение систем поддержки и упрощение деловых процедур.

5.0.6	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	7 043 900	7 043 896
Внебюджетные средства	200 000	200 000
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.6.1 Составление бюджетов, учет, контроль и отчетность</b>	Составление Программы и бюджета Агентства на 2010–2011 годы; подготовка Отчетности Агентства; представление отчетов руководящим органам и донорам.
<b>5.0.6.2 Обработка платежей и казначейство</b>	Платежи персоналу, продавцам, подрядчикам, стажерам и т.д.
<b>5.0.6.3 Координация финансовой политики и поддержка финансовых систем</b>	Соблюдение МСУГС в финансовых ведомостях Агентства; улучшение внутреннего контроля и повышение прозрачности в отношении активов и пассивов; обеспечение соответствия отчетности Агентства образцовой практике бухгалтерского дела; представление более подробной информации о расходах с целью усиления поддержки управления, ориентированного на конкретные результаты; внесение поправок в Финансовые положения и правила; обновление политики и руководящих принципов учета в соответствии с МСУГС; оказание поддержки существующим системам и принятие технических решений по запросам пользователей; подготовка кадров.

### 5.0.7 Управление кадровыми ресурсами

**Обоснование:** Услуги в области кадровых ресурсов охватывают самый разнообразный диапазон деятельности от планирования, набора персонала, повышения квалификации сотрудников и управления продвижением по службе до выплаты компенсаций и пособий, а также услуги, связанные с медициной и здравоохранением. Действенное управление этой деятельностью требует обеспечения соответствия кадрового потенциала основным целям Агентства и поэтому имеет исключительное значение для качества, эффективности и успеха его программ.

<b>Цель:</b> Обеспечить способность Агентства действенно и эффективно осуществлять свои программы путем набора кадровых ресурсов, обладающих требуемой компетентностью, и управления ими, а также путем содействия формированию в рамках общей системы Организации Объединенных Наций удовлетворительной рабочей среды.	
Итоги	Оценочные показатели
— Обеспечение соответствия кадровых ресурсов программе Агентства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Число существующих и новых описаний должностных обязанностей/объявлений о вакансиях, выпущенных в соответствии с новым форматом требований, предъявляемых к компетентности.</li> <li>— Число руководителей, получивших подготовку в области использования инструментальных средств на основе требований, предъявляемых к компетентности.</li> </ul>
— Улучшение отношений между сотрудниками и условий службы (в том числе рабочей среды).	— Положительные отзывы персонала об условиях занятости и работы, подтвержденные в ходе интервью при увольнении, опросов или другими средствами.

**Изменения и тенденции в программе:** На основе результатов модернизации действующей в ООН системы оплаты и пособий и других реформаторских инициатив ООН Агентство, в случае целесообразности и по примеру других организаций общей системы, приступит к осуществлению этих инициатив. Это повлечет за собой пересмотр/усовершенствование практики набора персонала, рассмотрения показателей служебной деятельности, выплаты компенсаций, повышения квалификации сотрудников и других систем. В этом контексте использование инструментальных средств на основе требований, предъявляемых к компетентности, управление персоналом и повышение его квалификации/подготовка кадров будут играть ключевую роль в поддержке и дальнейшем осуществлении реформ ООН, поскольку это окажет воздействие на формирование должностей, набор сотрудников, мобильность персонала, а также на другие аспекты управления кадровыми ресурсами.

Секретариату придется перестроить и/или усовершенствовать его процессы и инструментальные средства управления кадровыми ресурсами, а также объединить Информационную систему управления кадрами (PerMIS) с другими системами управления.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении находятся на том же уровне, что и в бюджете на 2007 год. Будет повышена эффективность путем: рационализации и автоматизации процессов управления кадровыми ресурсами; усовершенствования инструментальных средств представления отчетности, в том числе за счет проведения стратегического обзора кадровых ресурсов в целях обеспечения управления, ориентированного на конкретные результаты; а также улучшения управления служебными показателями.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Организационные цели будут достигнуты путем: разработки инструментальных средств планирования; определения уровня компетентности; улучшения расстановки кадровых ресурсов; углубления понимания внутриучрежденческих потребностей укомплектования персоналом; и укрепления внутренних партнерских отношений. Дальнейший акцент будет сделан на поддержании гендерного баланса и обеспечении справедливого географического распределения. Более эффективному управлению кадровыми ресурсами будет способствовать расширение связей с государствами-членами и общественностью, а также активизация информационно-просветительской работы. Будут предприняты усилия по улучшению здоровья сотрудников путем поддержания высокого качества медицинских услуг, а также проведения целенаправленных кампаний по содействию здоровому образу жизни и проведению вакцинации.

5.0.7	2008 год	2009 год
	в ценах 2008 года	в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	6 086 609	6 086 538
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

### Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.7.1 Консультативные и оперативные услуги по КР</b>	Составление стратегических планов управления кадровыми ресурсами; создание эффективных организационных структур и общее формирование должностей; подготовка докладов об управлении кадровыми ресурсами; набор персонала на основе компетентности и внедрение систем оценки служебных показателей, управление продвижением по службе и подготовка кадров; распространение информации и сообщений об условиях найма; улучшение рассмотрения жалоб; повышение потенциала управления; проведение новой и пересмотренной политики; разработка упрощенных процедур; рационализация/перестройка практической деятельности и систем; внедрение удобных для пользователя комплексных прикладных компьютерных программ и онлайн-овых систем.
<b>5.0.7.2 Медицинское обслуживание</b>	Медицинское обслуживание персонала организаций, расположенных в ВМЦ, включая соблюдение медицинских норм общей системы Организации Объединенных Наций; предоставление руководству рекомендаций относительно действий в чрезвычайных ситуациях/особых обстоятельствах, оправдывающих принятие профилактических мер и/или мер по смягчению (эпидемии, серьезные проблемы со здоровьем и т.д.); а также предоставление консультаций по вопросам медицинских стандартов найма, распределения по местам службы, потери трудоспособности и вступления в Пенсионный фонд.

### 5.0.8 Общие службы

**Обоснование:** Для того чтобы руководители программ и персонал могли осуществлять свои функции и деятельность по программе, необходимы общие административные, закупочные и материально-технические службы. Диапазон функций этих служб включает закупки товаров и услуг, обслуживание помещений и оказание инженерно-технических услуг в Центральных учреждениях и лабораториях, управление архивами и документацией, управление собственностью, организацию поездок и перевозок, содействие импортным и экспортным операциям, а также решение вопросов страхования и управления магазином в ВМЦ.

**Цель:** Путем предоставления действенных и эффективных общих административных и вспомогательных услуг создавать условия для выполнения Агентством своих функций.

Итоги	Оценочные показатели
— Функционирование общих служб Агентства осуществляется экономически эффективным образом.	— Удовлетворенность персонала и государств-членов качеством услуг, предоставляемых клиентам.
— Поддержание высокого уровня технического содержания, охраны и безопасности помещений ВМЦ.	— Положительные отзывы персонала о физических условиях работы.



Итоги	Оценочные показатели
— Полное, аккуратное и экономически эффективное сохранение документации Агентства в течение требуемого периода, а также оказание эффективных услуг по обеспечению доступа к ней.	— Условия хранения архивов и быстрое реагирование на запросы о выдаче документации.
— Оказание экономически эффективных, транспарентных и действенных услуг по осуществлению закупок и заключению контрактов.	— Удовлетворенность клиентов, оптимальные объем и стоимость приобретенных товаров и услуг в сравнении с понесенными затратами.

**Изменения и тенденции в программе:** Доля Агентства в операциях ВМЦ и услугах, оказываемых вне места службы в Вене, была отделена от других функций с целью улучшения контроля и надзора за крупными инвестициями, запланированными на следующий двухгодичный период. Пристальное внимание будет по-прежнему уделяться автоматизации и упрощению рабочих процессов с целью повышения эффективности и обеспечения более рационализированной и контролируемой среды. Входящая и исходящая официальная корреспонденция будет храниться в системе электронного управления документацией Агентства, при этом правила архивного дела будут применяться в полном объеме с целью поддержания надежной и доступной базы свидетельских данных для распространения. Ожидается значительное увеличение числа запросов об оказании услуг по проведению видеоконференций, что позволит сократить путевые расходы.

Проект по удалению асбеста в ВМЦ, который будет продолжаться осуществляться в течение двухгодичного периода 2008–2009 годов и позже, будет использован для того, чтобы провести срочные обновления инфраструктуры и технической базы ВМЦ.

Пересмотр организационной структуры и функций централизованных закупочных служб Секретариата, как ожидается, приведет к более четкому определению ролей с целью содействия улучшению контроля и отчетности. Более пристальное внимание будет уделяться также стратегическим аспектам закупок с целью заключения долгосрочных соглашений, которые позволят справиться с возрастающими объемом и стоимостью запросов, а также повысить качество услуг, предоставляемых клиентам.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Прогнозируется сокращение числа экземпляров печатных документов, поскольку направление официальной корреспонденции по электронным каналам ускорит их доставку; объем официальной электронной корреспонденции с дополнениями уменьшится, а в конечном итоге будут сокращены потребности хранения документации, направляемой электронной почтой.

В контексте проекта по удалению асбеста в ВМЦ в качестве необходимых инвестиций определена часть средств, требующихся для нового центра конференций и капитального обновления электронного оборудования в здании С. По-прежнему не обеспечены финансированием другие проекты, связанные с технической базой.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Рекомендации, выработанные по результатам внутренних и внешних ревизий, а также управленческих исследований, были выполнены с целью: усовершенствования планов действий в отношении кадровых ресурсов в области управления архивами и документацией; улучшения обслуживания клиентов в таких областях, как обеспечение проживания, поездки и перевозки, страхование, а также прохождение визовых и таможенных формальностей; содействия улучшению управления и финансового контроля доли Агентства в расходах, связанных с общими службами; улучшения обслуживания клиентов, повышения качества отчетности и контроля в области закупочной деятельности.

5.0.8	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	27 571 092	27 563 975
Внебюджетные средства	124 941	124 941
Не обеспеченная финансированием деятельность	4 050 000	3 800 000

**Подфункции**

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.8.1 Служба обеспечения поездок и перевозок</b>	Осуществление процедур, связанных с организацией поездок, включая приобретение авиабилетов, выдачу виз и бронирование гостиниц; аренда транспортных средств для передвижения на местах; принятие мер для перевозки домашнего имущества сотрудников, грузов, химических веществ и ядерных материалов; содействие импорту товаров; возврат налогов; оказание услуг на базе Интернета с целью удовлетворения жилищных потребностей персонала.
<b>5.0.8.2 Эксплуатация зданий и помещений</b>	Выделение и приспособление помещений для бюро, залов заседаний и хранилищ; изменение планировки и капитальный ремонт; оказание технической поддержки обслуживанию заседаний Совета управляющих и других директивных органов, а также технических совещаний, в том числе видеоконференций; управление имуществом Агентства; предоставление технических консультаций и координация проектов, касающихся бюро и лабораторий Агентства вне Вены; внедрение системы программного обеспечения управления имуществом с целью удовлетворения запросов клиентов и учета собственности.
<b>5.0.8.3 Управление архивами и документацией</b>	Обновление политики и процедур; регистрация, хранение, распространение, передача и уничтожение документации; обработка, рассылка и распространение почтовой корреспонденции; оказание услуг по поиску и направлению информации.
<b>5.0.8.4 Распределенные услуги ВМЦ</b>	Оказание услуг по эксплуатации зданий, обеспечению безопасности и охраны персонала, работников постоянных представительств, участников совещаний и посетителей.
<b>5.0.8.5 Услуги по закупкам</b>	Разработка и выполнение планов закупок; своевременная закупка и доставка товаров и услуг для осуществления деятельности по программе Агентства.

**5.0.9 Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги**

**Обоснование:** Одной из главных функций, возложенных на Агентство в соответствии с его Уставом, является распространение научной и технической информации. Эта основная функция может осуществляться путем организации совещаний и конференций, составления и издания документов для директивных органов, а также подготовки и распространения публикаций. Агентству необходим централизованный оперативный орган, который будет осуществлять эту деятельность для своих пользователей и клиентов - как внутренних, так и внешних - с целью повышения эффективности, избежания дублирования, обеспечения согласованности и гарантирования качества.

<b>Цель:</b> Обеспечить возможности для эффективного обмена между Секретариатом и государствами-членами информацией, имеющей отношение к работе и мандату Агентства, путем организации совещаний и конференций, издания документов на шести официальных языках ООН, а также подготовки и распространения публикаций.	
Итог	Оценочные показатели
— Действенное и эффективное управление обслуживанием конференций, услугами по письменному переводу и изданию документов и их координация.	— Производительность во всех трех основных видах деятельности: обслуживание конференций, услуги по письменному переводу и изданию документов. — Удовлетворенность клиентов измеряется посредством получения ответной информации .

**Изменения и тенденции в программе:** Все расширяющееся применение информационных технологий (ИТ) для решения задач, связанных с проведением конференций, оказанием услуг по письменному переводу и изданию документов, рассматривается в качестве ключевого фактора в будущем. Некоторые функции, такие, как координация более 16 000 услуг, ежегодно запрашиваемых в этих областях, могут быть в значительной степени автоматизированы. Эта тенденция продолжится в 2008–2009 годах. Кроме того, большой объем работы предполагается выполнять на основе внешнего подряда с целью экономии финансовых ресурсов. В результате строительства нового центра конференций, который будет введен в строй в начале 2009 года и оснащен самым современным технологическим оборудованием, будут обеспечены возможности для более эффективной организации совещаний и управления ими. Перестройка организационных структур и производственных процессов, которая будет завершена к январю 2008 года, как ожидается, упростит административные процедуры и еще больше автоматизирует делопроизводство.

**Изменения и тенденции в ресурсах:** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы в реальном выражении находятся на том же уровне, что и в бюджете на 2007 год.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:** Рекомендации, выработанные в результате проведения различных обзоров и оценок, систематически осуществлялись и выполнялись путем использования инструментальных средств управления проектами. Больше внимания будет уделяться управлению рисками и контролю качества. Кроме того, в целях реагирования на прогнозируемое расширение использования внешнего подряда будут разработаны более систематические и всеобъемлющие процедуры контроля качества.

5.0.9	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	5 294 169	5 294 067
Внебюджетные средства	66 554	66 554
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

## Подфункции

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>5.0.9.1 Обслуживание конференций</b>	Организационная поддержка всех совещаний Агентства; предоставление зданий и помещений для всех совещаний Агентства; составление ежемесячного графика совещаний; усовершенствование общей для всего Агентства системы организации совещаний; подготовка экземпляров документов совещаний.
<b>5.0.9.2 Лингвистические услуги</b>	Письменный перевод приблизительно 25 000 страниц документов и кратких протоколов на шесть официальных языков; предоставление отдельным пользователям из государств-членов и других международных организаций, а также переводчикам со стороны доступа через Интернет к терминологической базе данных.
<b>5.0.9.3 Издательские услуги</b>	Издание, оформление и выпуск приблизительно 200 публикаций в год (т.е. печатных книг, буклетов, проспектов, компакт-дисков и других электронных наименований); публикация Ежегодного доклада Агентства и ежемесячного научного журнала "Ядерный синтез"; публикация полугодовых и годовых каталогов продаж, брошюр по конкретной тематике и листовок с рекламой отдельных книг; печатание более 100 млн. страниц в год с использованием современной и гибкой технологии "печатания по заказу".

**Основная программа 5 - Политика, управление и администрация**  
Сводные данные о структуре и ресурсах программы  
(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 20

Подфункции / Функции	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
5.0.1.1 Исполнительное руководство	1 410 490	-	-	1 410 488	-	-
5.0.1.2 Директивные органы	6 534 940	-	258 200	6 534 800	-	258 200
5.0.1.3 Координация политики и внешние сношения	2 224 136	-	-	2 224 136	-	-
5.0.1.4 Услуги в области планирования, координации и управления	1 911 587	-	-	1 911 586	-	-
<b>Функция 5.0.1 - Исполнительное руководство и политика</b>	<b>12 081 153</b>	<b>-</b>	<b>258 200</b>	<b>12 081 010</b>	<b>-</b>	<b>258 200</b>
5.0.2.1 Общие юридические вопросы	862 187	-	-	862 186	-	-
5.0.2.2 Юридические услуги для целей нераспространения и директивных органов	300 264	-	-	300 263	-	-
5.0.2.3 Юридические услуги для целей ядерного и международного договорного права	1 156 108	-	-	1 156 102	-	-
<b>Функция 5.0.2 - Юридическое обслуживание</b>	<b>2 318 559</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2 318 551</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.0.3.1 Внутренняя ревизия	780 810	-	-	780 810	-	-
5.0.3.2 Расследования	226 667	-	-	226 667	-	-
5.0.3.3 Оценка программ	670 515	-	-	670 514	-	-
<b>Функция 5.0.3 - Службы надзора</b>	<b>1 677 992</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 677 991</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.0.4.1 Коммуникация на основе Интернета и печатных изданий	1 659 079	-	-	1 666 400	-	-
5.0.4.2 Информационно-просветительская работа с печатью и общественностью	1 763 479	309 840	-	1 763 479	309 840	-
<b>Функция 5.0.4 - Общественная информация и коммуникация</b>	<b>3 422 558</b>	<b>309 840</b>	<b>-</b>	<b>3 429 879</b>	<b>309 840</b>	<b>-</b>
5.0.5.1 ИКТ услуги для конечных пользователей	1 778 356	-	50 000	1 778 356	-	50 000
5.0.5.2 ИКТ инфраструктурные услуги	3 964 965	-	1 700 000	3 965 186	-	1 700 000
5.0.5.3 ИКТ решения	3 229 922	-	8 495 834	3 230 153	-	7 610 234
<b>Функция 5.0.5 - Информационно-коммуникационные технологии</b>	<b>8 973 243</b>	<b>-</b>	<b>10 245 834</b>	<b>8 973 695</b>	<b>-</b>	<b>9 360 234</b>
5.0.6.1 Составление бюджетов, учет, контроль и отчетность	3 147 149	-	-	3 147 147	-	-
5.0.6.2 Обработка платежей и казначейство	2 800 395	-	-	2 800 395	-	-
5.0.6.3 Координация финансовой политики и поддержка финансовых систем	1 096 356	200 000	-	1 096 354	200 000	-
<b>Функция 5.0.6 - Финансовое управление и финансовые услуги</b>	<b>7 043 900</b>	<b>200 000</b>	<b>-</b>	<b>7 043 896</b>	<b>200 000</b>	<b>-</b>
5.0.7.1 Консультативные и оперативные услуги по КР	6 086 609	-	-	6 086 538	-	-
5.0.7.2 Медицинское обслуживание	-	-	-	-	-	-
<b>Функция 5.0.7 - Управление кадровыми ресурсами</b>	<b>6 086 609</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6 086 538</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.0.8.1 Служба обеспечения поездок и перевозок	2 291 023	-	-	2 291 024	-	-
5.0.8.2 Эксплуатация зданий и помещений	2 228 978	-	3 900 000	2 228 978	-	3 800 000
5.0.8.3 Управление архивами и документацией	3 434 903	-	-	3 434 901	-	-
5.0.8.4 Распределенные услуги ВМЦ	17 563 642	-	150 000	17 563 642	-	-
5.0.8.5 Услуги по закупкам	2 052 546	124 941	-	2 045 430	124 941	-
<b>Функция 5.0.8 - Общие службы</b>	<b>27 571 092</b>	<b>124 941</b>	<b>4 050 000</b>	<b>27 563 975</b>	<b>124 941</b>	<b>3 800 000</b>
5.0.9.1 Обслуживание конференций	1 075 722	66 554	-	1 061 574	66 554	-
5.0.9.2 Лингвистические услуги	1 462 940	-	-	1 466 512	-	-
5.0.9.3 Издательские услуги	2 755 507	-	-	2 765 981	-	-
<b>Функция 5.0.9 - Обслуживание конференций, лингвистические и издательские услуги</b>	<b>5 294 169</b>	<b>66 554</b>	<b>-</b>	<b>5 294 067</b>	<b>66 554</b>	<b>-</b>
<b>Основная программа 5 - Политика, управление и администрация</b>	<b>74 469 275</b>	<b>701 335</b>	<b>14 554 034</b>	<b>74 469 602</b>	<b>701 335</b>	<b>13 418 434</b>

**Основная программа 5 - Политика, управление и администрация**  
Основная деятельность, не обеспеченная финансированием в регулярном бюджете  
Таблица 21

Название подфункции и описание деятельности	ОДНФРБ финансир. не обеспечено 2008 г.	ОДНФРБ финансир. не обеспечено 2009 г.
5.0.1.2 Директивные органы		
5.0.1.2/01 Обслуживание заседаний Совета управляющих и Генеральной конференции	258 200	258 200
Функция 5.0.1 - Исполнительное руководство и политика	258 200	258 200
5.0.5.1 ИКТ услуги для конечных пользователей		
5.0.5.1/03 Подготовка в области ИТ для конечных пользователей	50 000	50 000
5.0.5.2 ИКТ инфраструктурные услуги		
5.0.5.2/02 Разработка и поддержание защищенного доступа к услугам инфраструктуры ИТ	500 000	500 000
5.0.5.2/04 Финансирование Фонда замены оборудования 2009 года (ФЗО-2009)	1 200 000	1 200 000
5.0.5.3 ИКТ решения		
5.0.5.3/04 Внедрение общей для всего Агентства информационной системы для вспомогательной деятельности по программам - создание более эффективной, транспарентной и интегрированной системы для вспомогательной деятельности по программам	8 355 144	7 469 544
5.0.5.3 Сотрудник по защите информации в сфере ИТ Агентства	140 690	140 690
Функция 5.0.5 - Информационно-коммуникационные технологии	10 245 834	9 360 234
5.0.8.2 Эксплуатация зданий и помещений		
5.0.8.2/01 Работы по реконструкции зданий и помещений в сочетании с проектом по удалению асбеста	750 000	750 000
5.0.8.2/02 Планирование и координация технических и инженерных служб в ВМЦ	100 000	-
5.0.8.2/03 Планирование и реализация мер по всему инженерно-техническому и инфраструктурному развитию, касающемуся отделений на местах и лабораторий Агентства	2 700 000	2 700 000
5.0.8.2/05 Рационализация служебных помещений на основе дальнейшего осуществления программы эффективного использования служебных помещений и работы над системой управления зданиями и помещениями	250 000	250 000
5.0.8.2/06 Предоставление технических консультаций в процессе принятия решений по всем техническим/инженерным вопросам, касающимся Агентства	100 000	100 000
5.0.8.4 Распределенные услуги ВМЦ		
5.0.8.4/03 Электронное оборудование здания С	150 000	-
Функция 5.0.8 - Общие службы	4 050 000	3 800 000
<b>Основная программа 5 - Политика, управление и администрация</b>	<b>14 554 034</b>	<b>13 418 434</b>



## **Основная программа 6**

### **Управление техническим сотрудничеством в целях развития**

#### **Введение**

В рамках этой основной программы Секретариат тесно взаимодействует с государствами-членами с целью разработки программы технического сотрудничества (ТС) с учетом потребностей, интересов и приоритетов государств-членов и указывает стратегическое направление объединения процессов планирования и определения приоритетов, что усиливает синергические связи между программой технического сотрудничества и регулярными программами Агентства.

Цель Основной программы 6 была обновлена, с тем чтобы отразить заявление о перспективах деятельности Агентства в 2011 году, в котором предусматривается, что Агентство будет играть ведущую роль в прогнозировании, внедрении и содействии использованию мирных применений ядерной энергии в целях устойчивого развития, и тем самым действенно и эффективно реагировать на выраженные потребности своих государств-членов, уделяя пристальное внимание тем областям, где использование ядерной технологии предлагает конкурентоспособные решения и преимущества. В заявлении признается, что программа ТС является механизмом пересекающихся видов деятельности, который поддерживает программы государств-членов посредством принятия и применения подхода к управлению, ориентированному на конкретные результаты. Основная программа 6 разрабатывается поэтому таким образом, чтобы установить прямую связь с ответственностью за достижение целей и решение задач, изложенных в Среднесрочной стратегии Агентства (ССС) на 2006–2011 годы.

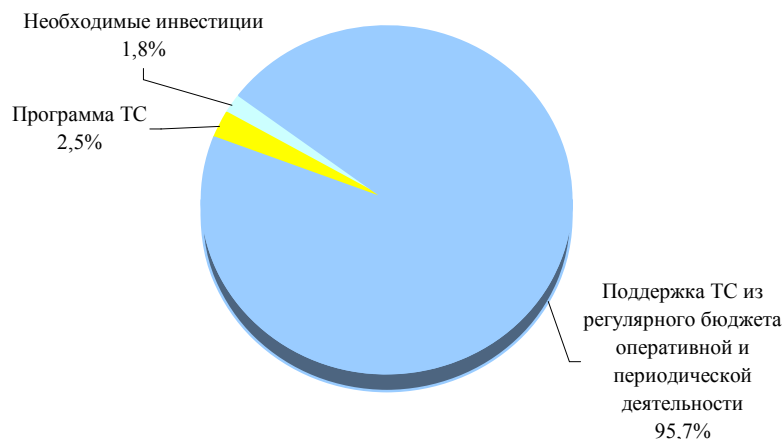
Основная программа 6 охватывает деятельность по разработке программ и осуществлению национальных, региональных и межрегиональных проектов, финансируемых из Фонда технического сотрудничества (ФТС) и за счет внебюджетных взносов. Для действенной и эффективной разработки программы ТС требуется регулярное и устойчивое взаимодействие между представителями Секретариата и государств-членов и их национальных учреждений для развития сотрудничества в достижении согласованных целей в рамках деятельности в поддержку национальных/региональных программ. Для этого необходимы соблюдение стандартов качества и выполнение перечисленных управленческих функций всеми заинтересованными сторонами, реализация различных аналитических процессов и методов принятия информированных решений о вариантах осуществления проектов, определение партнеров и содействие их участию в работе в целях преодоления институциональных проблем, мобилизация ресурсов для достижения результатов по проектам, контроль за ходом достижения ожидаемых результатов и представление отчетности государствам-членам и другим партнерам. Исходя из целей СССР Агентства и задач, изложенных в Стратегии ТС (GOV/INF/2002/8/Mod.1), эту систему управления можно охарактеризовать как основу ТС.

В течение 2004–2005 годов Секретариат инициировал ряд процессов и организационных усовершенствований, предназначенных укрепить региональную базу знаний и активизировать рабочие отношения с государствами-членами и другими партнерами. Один из итогов этих усовершенствований состоит в том, что теперь региональные директора непосредственно привлекают государства-члены к деятельности по разработке программ в их регионах. Еще одним изменением является поддержание более эффективных рабочих отношений в рамках новой Структуры управления программным циклом (СУПЦ). СУПЦ основана на интерактивном подходе, в котором подчеркивается, что государства-члены определяют приоритеты и являются собственниками проектов, полагаясь на современную образцовую практику, удобную для пользователя платформу на основе Интернета и принцип коллективной работы. Внедрение этой новой организационной и оперативной структуры позволяет Секретариату поддерживать процесс и взаимодействовать транспарентным образом, предоставляя при этом каждому государству-члену возможность брать на себя большую ответственность за разработку и осуществление своей программы.

Цель	Оценочные показатели
— Обеспечить ведущую роль программы ТС Агентства в применении ядерной технологии в целях устойчивого развития и извлечения социально-экономических выгод в государствах-членах.	— Вклад программы ТС Агентства в достижение стратегических целей; — Степень поддержки и признания программы ТС и ее роли в развитии.

Итоги	Оценочные показатели
— Эффективное руководство в целях координации, направления и осуществления программы ТС.	— Уровень удовлетворенности, выраженной руководящими органами; — Приоритеты программы ТС отражены в регулярной программе Агентства; — Своевременное принятие решений старшим административным руководством.
— Расширение участия государств-членов в программе ТС в качестве стратегических партнеров.	— Повышение роли национальных представителей по связи; — Улучшение регионального планирования.
— Достижение целей Стратегии ТС.	— Уровень достижения целей, изложенных в Стратегии ТС.
— Действенное и эффективное управление программой ТС согласно соответствующим стандартам управления качеством.	— Своевременность осуществления программы ТС в соответствии с планами работы; — Установлены и применяются стандарты качества.

### Ресурсы для программы "Управление техническим сотрудничеством в целях развития" на 2008–2009 годы



Функция	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года	Всего на двухгодичный период
Управление программой технического сотрудничества	16 241 201	16 241 201	32 482 402
Регулярный бюджет оперативной и периодической деятельности	16 241 201	16 241 201	32 482 402
Необходимые инвестиции	312 000	312 000	624 000
<b>Всего по регулярному бюджету</b>	<b>16 553 201</b>	<b>16 553 201</b>	<b>33 106 402</b>
Внебюджетные средства	—	—	—
Программа ТС	420 800	438 700	859 500
<b>Общая сумма ресурсов</b>	<b>16 974 001</b>	<b>16 991 901</b>	<b>33 965 902</b>



### **6.0.1 Управление программой технического сотрудничества**

***Изменения и тенденции в программе:*** Техническое сотрудничество должно отражать и корректировать изменяющиеся потребности, интересы и приоритеты государств-членов, а также развивающиеся отношения между государствами-членами и Агентством. Для достижения цели новой Основной программы 6 потребуется применить более современный подход к разработке программы, поддержанный интерактивной средой ИТ, а также сплочением коллектива для улучшения обмена опытом и внутренней координации. На национальном и региональном уровнях потребуются детальные знания технических и управленческих возможностей государств-членов, а также улучшение сотрудничества и технических обменов между государствами-членами (в особенности технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС) и сотрудничества Юг-Юг), расширение прав собственности на проекты и повышение внимания управлению знаниями.

В течение предстоящих двухгодичных периодов Секретариат при управлении Основной программой 6 намерен расширить национальное участие в деятельности по осуществлению проектов, что не только расширит права собственности на процесс ТС, но и изменит традиционные производственные потоки и рабочие нагрузки путем постепенной передачи управленческих функций и обязанностей национальным учреждениям, желающим и способным взять на себя руководство решением задач управления программой. Эти итоги, как ожидается, расширят поддержку и потенциальные возможности государств-членов в отношении эффективного участия в программах и миссиях Агентства. Дополнительная проблема состоит в необходимости усиления взаимодействия и синергических связей между программой ТС Агентства и аналогичными программами других организаций системы ООН. Ожидается, что в результате этих усилий программа ТС станет глобальным эталоном применения ядерных технологий в целях устойчивого развития.

***Изменения и тенденции в ресурсах:*** Потребности в ресурсах регулярного бюджета на 2008–2009 годы для Основной программы 6 в реальном выражении совместимы с бюджетом на 2007 год. Непрерывное расширение программы ТС с повышением требований к качеству и увеличением числа государств-членов ставит проблемы перед руководством программы, в особенности в том, что касается кадровых ресурсов. После 2003 года объем ресурсов программы ТС увеличился с 105 млн. долл. до 144 млн. долл., а число государств-членов возросло с 137 до 143. В 2003 году каждый сотрудник по вопросам управления программой ТС управлял программой со средним объемом ресурсов 2,6 млн. долл., в то время, как в 2006 году аналогичный показатель составил 3,4 млн. долл. Увеличение рабочей нагрузки в результате этого было частично компенсировано повышением эффективности путем рационализации и стандартизации производственных потоков и расширения использования средств ИТ, таких, как платформа СУПЦ, а также усиления функционального потенциала системы ТС PRIME после внедрения модуля, поддерживающего процесс организации учебных курсов. Объединение функций разработки и осуществления программ в одних и тех же секциях путем усовершенствования организационной структуры в конце 2005 года привело к уделению более пристального внимания достижению результатов проектов и способствовало более эффективному распределению рабочей нагрузки. Применение к описаниям должностных обязанностей структуры набора персонала на основе компетентности, а также приведение подлежащих выполнению функций в соответствие с результатами, изложенными в Основной программе 6 и Стратегии ТС, позволило осуществлять более эффективное управление кадровыми ресурсами.

В рамках Основной программы 6 без каких-либо дополнительных ресурсов в доле регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, будут по-прежнему предприниматься усилия по достижению экономии с целью эффективного реагирования на различные резолюции Генеральной конференции, в том числе на те, которые посвящены укреплению деятельности Агентства в области ТС (GC(50)/RES/12). Будут по-прежнему предприниматься усилия с целью сведения к минимуму воздействия будущих ограничений в следующих областях: уровни реализации программы ТС; качество программы ТС; число проектов, разработанных для программы ТС на 2009–2011 годы; осуществление и развитие новых инициатив, таких, как СУПЦ, стратегия коммуникации, определение и использование потенциальных возможностей государств-членов; а также рабочая нагрузка персонала.

## Основная программа 6

Как указано выше в настоящем документе, для поддержки интерактивной среды ИТ этой основной программы требуются необходимые инвестиции в размере 312 000 евро в 2008 году и 312 000 евро в 2009 году. За счет доли регулярного бюджета, относящейся к оперативной и периодической деятельности, на финансирование последней части модуля СУПЦ в 2008 году будет израсходовано 50 000 евро и в 2009 году – 50 000 евро.

**Учет уроков, имеющих значение для данной функции, извлеченных в ходе обзоров, анализов, оценок:**

Большое влияние на разработку Основной программы 6 оказали рекомендации и замечания, высказанные контролерами со стороны, Бюро служб внутреннего надзора (OIOS) и Постоянной консультативной группой по технической помощи и сотрудничеству (САГТАГ) Агентства. В частности, в течение предстоящего двухгодичного периода Секретариат сосредоточит свое внимание на обеспечении устойчивости итогов осуществления проектов ТС путем планирования и определения мер и ресурсов, необходимых партнерам по проектам для расширения и поддержания выгод технического сотрудничества в соответствии с рекомендациями Контролера со стороны. Осуществление процесса разработки рамочной программы для страны (РПС) в качестве механизма стратегических и пересекающихся видов деятельности – это рекомендация и OIOS и САГТАК, которая преследует цель лучше интегрировать процессы планирования Агентства и повысить уровень взаимного понимания приоритетов, интересов и потребностей государств-членов и их влияния на программы Агентства. Эта рекомендация была практически реализована в новых руководящих принципах РПС.

6.0.1	2008 год в ценах 2008 года	2009 год в ценах 2008 года
Регулярный бюджет	16 241 201	16 241 201
Внебюджетные средства	—	—
Не обеспеченная финансированием деятельность	—	—

**Подфункции**

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>6.0.1.1 Управление программой ТС для Африки</b>	Подписание/обновление РПС; подготовка планов работы по проектам; завершение и оценка проектов; составление профилей данных по региональным программам. Осуществление программ для 35 государств-членов, наряду с региональной программой для Африки, с уделением основного внимания оказанию поддержки государствам-членам в развитии технических, управленческих и организационных потенциалов в области ядерных наук и технологий, а также содействие устойчивому применению ядерных методов в таких областях основных человеческих потребностей, как повышение продовольственной безопасности, улучшение питания и медицинского обслуживания, более рациональное использование ресурсов подземных вод, совершенствование энергетического планирования, обеспечение контроля качества в промышленном развитии, а также поддержание более чистой и безопасной окружающей среды.
<b>6.0.1.2 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана</b>	Подписание/обновление РПС; подготовка планов работы по проектам; завершение и оценка проектов; составление профилей данных по региональным программам. Осуществление программ для 26 государств-членов, наряду с региональной программой для Азии и Тихого океана, с уделением основного внимания укреплению существующих региональных ресурсных центров и оказанию помощи во всеобъемлющем ядерно-энергетическом планировании, совершенствованию инфраструктуры и комплексному управлению АЭС с упором на техническую и физическую безопасность.

Название	Основные реализуемые мероприятия
<b>6.0.1.3 Управление программой ТС для Европы</b>	Подписание/обновление РПС; подготовка планов работы по проектам; завершение и оценка проектов; составление профилей данных по региональным программам. Осуществление программ для 32 государств-членов, наряду с региональной программой для Европы, <i>с уделением основного внимания поддержанию соблюдения норм безопасности на старых АЭС и смягчению последствий ухудшения качества окружающей среды, а также оптимизации использования и распределения ресурсов и потенциалов в рамках региона.</i>
<b>6.0.1.4 Управление программой ТС для Латинской Америки</b>	Подписание/обновление РПС; подготовка планов работы по проектам; завершение и оценка проектов; составление профилей данных по региональным программам. Осуществление программ для 22 государств-членов, наряду с региональной программой для Латинской Америки, <i>с уделением основного внимания укреплению потенциалов стратегического планирования и развития партнерских отношений на региональном и национальном уровнях с целью содействия оптимальному использованию существующих организационных возможностей ядерной энергетики в таких областях, как здоровье человека, продовольствие и сельское хозяйство, защита окружающей среды, управление водными ресурсами, энергетическое планирование, а также радиационная безопасность и ядерная безопасность.</i>
<b>6.0.1.5 Координация, поддержка и стратегическое руководство для программы ТС</b>	Составление руководящих принципов, документов по основным направлениям деятельности, докладов и стратегических документов; проведение семинаров-практикумов по подготовке кадров для ТС; мобилизация ресурсов и установление новых партнерских отношений; применение ИТ; разработка и контроль стандартов качества.

## Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития

Сводные данные о структуре и ресурсах программы

(исключая необходимые инвестиции)

Таблица 22

Подфункции / Функции	2008 г.			2009 г.		
	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено	Регулярный бюджет в ценах 2008 г.	Внебюджетные средства	ОДНФРБ финансир. не обеспечено
6.0.1.1 Управление программой ТС для Африки	3 204 448	-	-	3 204 448	-	-
6.0.1.2 Управление программой ТС для Азии и Тихого океана	3 226 529	-	-	3 226 529	-	-
6.0.1.3 Управление программой ТС для Европы	3 177 424	-	-	3 177 424	-	-
6.0.1.4 Управление программой ТС для Латинской Америки	2 397 471	-	-	2 397 471	-	-
6.0.1.5 Координация, поддержка и стратегическое руководство для программы ТС	4 235 329	-	-	4 235 329	-	-
<b>Функция 6.0.1 - Управление программой технического сотрудничества</b>	<b>16 241 201</b>	-	-	<b>16 241 201</b>	-	-
<b>Основная программа 6 - Управление техническим сотрудничеством в целях развития</b>	<b>16 241 201</b>	-	-	<b>16 241 201</b>	-	-