
**ДОКЛАД О ТЕХНИЧЕСКОМ
СОТРУДНИЧЕСТВЕ
ЗА 2007 ГОД**

ДОКЛАД ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

GC(52)/INF/5

**Издано
Международным агентством по атомной энергии
Июль 2008 года**



IAEA

Международное агентство по атомной энергии

ВСТУПЛЕНИЕ

Совет управляющих предложил препроводить Генеральной конференции прилагаемый Доклад о техническом сотрудничестве за 2007 год, проект которого был рассмотрен Советом на его июньской сессии 2008 года.

Настоящим Генеральный директор представляет также доклад в соответствии с поручением, содержащимся в резолюции GC(51)/RES/13 “Укрепление деятельности Агентства в области технического сотрудничества”.

Содержание

Доклад о техническом сотрудничестве за 2007 год.....	1
А. Укрепление деятельности Агентства в области технического сотрудничества.....	1
А.1. Повышение результативности программы технического сотрудничества	2
А.1.1. Обзор	2
А.1.2. Пересмотренные дополнительные соглашения и рамочные программы для стран	2
А.1.3. Оценка технического сотрудничества на основе согласованных оценочных показателей	3
А.1.4. Обеспечение качества и Структура управления программным циклом.....	3
Стандартные критерии качества	3
Расширение функциональных возможностей прикладной программы ИТ СУПЦ	4
А.1.5. Анализ для определения факторов, влияющих на осуществление программы ТС.....	4
А.2. Мобилизация ресурсов для программы ТС	5
А.2.1. Сводка финансовых показателей в 2007 году	5
А.2.2. Фонд технического сотрудничества	6
Новые ресурсы.....	6
Оплата расходов по национальному участию	6
Погашение задолженности по НРП.....	6
Покупательная способность ФТС.....	6
Обеспечение достаточности, гарантированности и предсказуемости ресурсов.....	7
А.2.3. Внебюджетные взносы	8
Внебюджетные средства.....	8
Взносы натурой	8
Мобилизация ресурсов	8
А.3. Осуществление программы технического сотрудничества	9
А.3.1. Осуществление программы	9
Нефинансовые показатели	9
Финансовые показатели: использование ресурсов ФТС.....	9
Свободный от обязательств остаток.....	10
А.4. Укрепление потенциала государств-членов	10
А.4.1. Подготовка людских ресурсов для ядерных технологий	10
Оценка программы стажировок.....	10
А.4.2. Содействие техническому сотрудничеству между развивающимися странами	11
А.4.3. Создание ядерных инфраструктуры и потенциала и сохранение ядерных знаний.....	12
Всемирный ядерный университет	13
А.5. Техническое сотрудничество: партнер в целях развития.....	13
А.5.1. Построение партнерских отношений с региональными и международными организациями, занимающимися вопросами развития.....	13
А.5.2. Вклад в достижение Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРДТ)	14
А.5.3. Новые стратегические направления ТС	15

A.5.4. Включение гендерной проблематики в техническое сотрудничество в целях развития	16
A.6. Новые инициативы	18
A.6.1. Руководящие принципы для национальных координаторов программы ТС	18
A.6.2. Основа разработки региональных программ	18
A.6.3. Цель – экология	19
A.6.4. Улучшение представления о техническом сотрудничестве посредством информационно-просветительской деятельности	19
V. Деятельность и достижения в рамках программы в течение 2007 года	20
V.1. Межрегиональные проекты	21
V.1.1. Обзор	21
V.1.2. Проект SESAME	21
V.2. Африка	22
V.2.1. Обзор	22
V.2.2. Развитие кадровых ресурсов, высшее образование и создание сетей в области ядерной науки и технологии	23
V.2.3. Обеспечение поддержки в области здоровья человека	24
V.2.4. Поддержка зон, свободных от мухи цеце	26
V.2.5. Улучшение ветеринарии и содействие развитию животноводства	27
V.2.6. Повышение продуктивности растениеводства и борьба с сельскохозяйственными вредителями	28
V.2.7. Развитие устойчивых водных ресурсов	29
V.2.8. Устойчивое энергетическое развитие и поддержка внедрения ядерной энергии	30
V.2.9. Расширение потенциальных возможностей промышленных применений	30
V.2.10. Совершенствование инфраструктуры радиационной защиты	31
V.2.11. Повышение потенциала в области физической ядерной безопасности	31
V.3. Азия и Тихий океан	33
V.3.1. Обзор	33
V.3.2. Повышение качества услуг здравоохранения и борьба с недоеданием	33
V.3.3. Повышение продуктивности сельского хозяйства и товарного экспорта	35
V.3.4. Повышение устойчивости инфраструктуры радиационной защиты	36
V.3.5. Повышение показателей работы и безопасности АЭС и других ядерных установок	37
V.3.6. Поддержка энергетического планирования и развития ядерной энергетики	38
V.3.7. Улучшение обращения с ядерными отходами	39
V.3.8. Охрана окружающей среды	39
V.3.9. Промышленное применение ядерной технологии	40
V.3.10. Повышение физической ядерной безопасности	41
V.3.11. Техническое сотрудничество с Ираном	41
V.4. Европа	42
V.4.1. Обзор	42
V.4.2. Региональное программирование: инициатива государств – членов ЕС	42
V.4.3. Новый подход к обеспечению устойчивости национальных ядерных учреждений	43
V.4.4. На пути к внедрению ядерной энергетики	44
V.4.5. Международная научная экспедиция по Адриатическому морю для оценки состояния морской среды	45

В.4.6. Модернизация радиотерапии на Балканском полуострове со значительным разделением затрат с государствами	46
В.4.7. Возвращение ВОУ топлива в страну происхождения	47
В.4.8. Генеральная Ассамблея ООН признает усилия Агентства по Чернобылю	48
В.4.9. Обращение с радиоактивными отходами и снятие с эксплуатации	48
В.5. Латинская Америка	50
В.5.1. Обзор	50
В.5.2. Принятие регионального стратегического профиля для Латинской Америки и Карибского бассейна	51
В.5.3. Укрепление потенциала в области анализа и планирования развития энергетики	52
В.5.4. Улучшение деятельности в области топливного цикла и обращения с отходами	52
В.5.5. Поддержка ядерной техники и технологии	53
В.5.6. Использование ядерных методов для контроля последствий применения пестицидов	54
В.5.7. Увеличение объема сельскохозяйственного производства	55
В.5.8. Обеспечение поддержки в области здоровья человека	57
В.5.9. Использование изотопных методов для исследования окружающей среды	59
В.5.10. Обеспечение устойчивости и качества водных ресурсов	60
В.5.11. Укрепление национальной регулирующей инфраструктуры	61
Глоссарий	62

Резюме

В части А настоящего документа представлен общий обзор деятельности по техническому сотрудничеству за период с 1 апреля 2007 года по 31 марта 2008 года. Согласно финансовым показателям обязательства по взносам и фактические выплаты в Фонд технического сотрудничества (ФТС) составили в общей сложности 76,6 млн. долл., или 95,8% от плановой цифры ФТС в размере 80,0 млн. долл., установленной на 2007 год. По программе технического сотрудничества в целом объем новых ресурсов составил 100,3 млн. долл., что несколько меньше показателя 2006 года в размере 101,0 млн. долл. В рамках программы было выделено в общей сложности 93,3 млн. долл. и была достигнута степень осуществления 74,9% (100,0 млн. долл. чистых новых обязательств), что немногим ниже показателя 2006 года в размере 75,2%. В 2007 году в рамках программы была оказана помощь 122 странам и территориям, было выполнено 3546 заданий экспертами и лекторами, в совещаниях приняли участие 4149 человек, число слушателей учебных курсов составило 2287 человек, были организованы стипендии и научные командировки для 1661 человека.

В 2007 году был организован целый ряд мероприятий по повышению эффективности программы технического сотрудничества (ТС). Был достигнут дальнейший прогресс во внедрении подхода к управлению, который ориентирован на конкретные результаты и используется в программе ТС. Были внедрены стандартные критерии качества для отбора и разработки проектов, и были расширены функциональные возможности прикладной программы ИТ Структура управления программным циклом (СУПЦ). В качестве основы для принятия дальнейших мер по улучшению положения осуществлялись мониторинг и оценка факторов, влияющих на реализацию проектов, включая содействие со стороны государств-членов их своевременному претворению в жизнь.

Укрепление потенциала государств-членов - одна из ключевых задач технического сотрудничества, и на этом направлении в 2007 году осуществлялся целый ряд мероприятий. В ходе независимой оценки программы стажировок 2003-2004 годов, проведенной Бюро служб внутреннего надзора Агентства, была признана полезность программы, приносящей ощутимые результаты. В 2007 году продолжало развиваться техническое сотрудничество между развивающимися странами на основе использования все более широких знаний и потенциала государств-членов в целях повышения самостоятельности и устойчивости. Учитывались также вопросы управления знаниями, важнейшего компонента создания устойчивого потенциала на всех уровнях. В Европе в рамках регионального проекта по разработке политики и стратегий сохранения ядерных знаний оказывается содействие в формировании общих подходов к управлению знаниями в области ядерных технологий, а содействие, которое МАГАТЭ оказывает Всемирному ядерному университету, дало возможность 21 слушателю из развивающихся стран принять участие в курсах Летнего института ВЯУ в Республике Корея. Для обеспечения наивысшей социально-экономической отдачи от программы ТС существенное значение имеют стратегические партнерские отношения, которые способствуют ускорению и активизации деятельности. В 2007 году Агентство взаимодействовало с самыми разными партнерами: от организаций системы ООН до банков развития и от региональных групп до учреждений, занимающихся конкретной тематикой.

В регионе Латинской Америки было налажено официальное сотрудничество между МАГАТЭ и Карибской региональной координационной группой ЮНЕП (КАР/РКГ), в центре которого содействие комплексному управлению прибрежной зоной Большого Карибского района. Были установлены или налаживаются партнерские отношения с другими организациями: Панамериканской организацией здравоохранения (ПОЗ), Иберо-американской программой по науке и технике в целях развития (СИТЕД) и Латиноамериканской энергетической организацией (ОЛАДЕ). В Африке итоги состоявшейся в Алжире региональной конференции высокого уровня по теме "Ядерная энергия: вклад в мир и устойчивое развитие" были одобрены Исполнительным советом министров встречи на высшем уровне Африканского союза, и Агентство в рамках региональных механизмов ТС продолжает поддерживать Новое партнерство в интересах развития Африки (НЕПАД). В рамках проектов ТС, касающихся бассейнов рек и водоносных горизонтов в Африке, устанавливаются важные партнерские отношения с Глобальным экологическим фондом (ГЭФ); развиваются партнерские отношения с Панафриканской кампанией Африканского союза по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (АС-ПАТТЕК).

Среди новых инициатив в 2007 году - завершение подготовки Руководящих принципов для национальных координаторов, разработка более системного подхода к экологическим вопросам и целый ряд мер по активизации региональных усилий по координации деятельности. Во взаимодействии с АРКАЛ Отдел Латинской Америки подготовил региональный стратегический профиль, в котором определяются приоритетные направления регионального технического сотрудничества; в рамках аналогичной деятельности Отдел Европы подготовил региональный профиль Европы, который будет использоваться в качестве инструмента планирования для разработки деятельности по составлению региональных программ на 2009-2013 годы. В регионе Африки была принята концепция регионального стратегического механизма сотрудничества, которая была одобрена государствами - участниками АФРА в ноябре 2007 года. По мнению Отдела Азии и Тихого океана, продолжала подтверждаться полезность Среднесрочной стратегии и плана осуществления РСС на 2006-2011 годы, опубликованных в 2006 году.

Часть В настоящего документа посвящена осуществлению пунктов постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся оказания помощи государствам-членам в мирном, безопасном, надежном и регулируемом применении атомной энергии и ядерных методов в конкретных областях. В этой части говорится о деятельности и результатах технического сотрудничества в каждом из регионов в 2007 году, о том, каким направлениям в регионах уделяется особое внимание и каким образом в них удовлетворяются национальные приоритеты. Поскольку одной из главных задач продолжает оставаться достижение целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, в докладе показывается, какой вклад МАГАТЭ вносит в глобальные усилия по борьбе с нищетой, голодом и болезнями, а также в обеспечение экологической устойчивости и здоровья матери и ребенка. Вопросы здравоохранения в Азии затрагивались в 2007 году, например, в рамках региональных проектов по подготовке нового медицинского персонала, а в Европе принимались меры по модернизации услуг в области лучевой терапии на Балканском полуострове. В Африке проекты по улучшению здоровья животных и повышению урожайности сельскохозяйственных культур содействовали борьбе с нищетой, а в Латинской Америке деятельность по повышению питательной ценности пищевых продуктов и выявлению нехватки витаминов способствовала улучшению здоровья матери и ребенка.

Обеспечение устойчивого социально-экономического развития в будущем будет зависеть от надежности энергоснабжения. Что касается связанных с энергетикой проектов технического сотрудничества, которые осуществлялись в 2007 году в Африке, то предоставление помощи в области энергетического планирования способствовало подготовке национальных специалистов по энергетическому планированию в Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуаре, Мавритании, Нигере и Чаде. Нескольким странам Африки предоставлялась также помощь на различных этапах планирования ядерно-энергетической программы. В азиатско-тихоокеанском регионе государствам - участникам РСС было оказано содействие в применении разработанных Агентством аналитических средств в энергетическом планировании. В Латинской Америке одной из приоритетных задач считается обеспечение энергетической безопасности. В 2007 году содействие оказывалось в рамках регионального проекта по созданию потенциала для устойчивого энергетического развития.

В области технической и физической безопасности в каждом регионе разные потребности, и Агентство это учитывает с своей деятельности. В 2007 году Агентство оказывало помощь в переводе более старых исследовательских реакторов в Европе с высокообогащенного на низкообогащенный уран. В азиатско-тихоокеанском регионе Агентство предоставляло консультации по вопросам развития ядерной энергетики на основе самых последних руководящих принципов Агентства и документа "Рубежи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики". Предпринимаются шаги по учету конкретных вопросов безопасности на национальном уровне в Африке, где в отличие от других регионов содействие в области безопасности оказывается в основном в рамках региональных проектов.

Коротко о программе технического сотрудничества Агентства (по состоянию на 31 декабря 2007 года)

Плановая цифра добровольных взносов в Фонд технического сотрудничества на 2007 год составляла **80 млн. долл.**

Новые ресурсы для программы технического сотрудничества (ТС) - **100,3 млн. долл.**

- Фонд технического сотрудничества: **83,6 млн. долл.**
- Внебюджетные ресурсы: **13,3 млн. долл.**
- Ресурсы ПРООН: **0,2 млн. долл.**
- Взносы натурой: **3,2 млн. долл.**

Скорректированный бюджет для программы ТС на 2007 год - **133,5 млн. долл.**

Выплаты на осуществление программы ТС достигли **93,3 млн. долл.**

Чистые новые обязательства в течение года - **100,0 млн. долл.**

Степень осуществления программы - **74,9%**.

В конце 2007 года степень достижения составляла **95,6%**.

Число стран/территорий, получающих помощь по линии программы - **122**.

В рамках поддержки проектов эксперты и лекторы выполнили **3546** заданий, в совещаниях приняли участие **4149** человек, число слушателей учебных курсов составило **2287**, а число стажеров и командированных научных сотрудников - **1697**.

108 государств-членов заключили пересмотренные дополнительные соглашения.

Государствами-членами и Агентством было подписано **84** рамочных программы для страны, составлены проекты **20** таких программ.

Выплаты по программам Агентства: 2007 год¹



¹ В силу округления сумма процентных долей на диаграммах в этом докладе может не соответствовать в точности 100%.

Доклад о техническом сотрудничестве за 2007 год

Доклад Генерального директора

А. Укрепление деятельности Агентства в области технического сотрудничества

1. Настоящий документ подготовлен в ответ на предложение Генеральной конференции о том, чтобы Генеральный директор представил доклад об осуществлении резолюции GC(51)/RES/13.

2. В части А документа дается общий обзор деятельности по техническому сотрудничеству с 1 апреля 2007 года по 31 марта 2008 года. В разделе А.1 анализируется деятельность по повышению эффективности программы технического сотрудничества в рассматриваемый период. В нем приводится обновленная информация о рамочных программах для стран и сообщается об инициативах в области ТС в отношении оценочных показателей и совершенствования управления качеством. Говорится также о факторах, влияющих на осуществление проектов. В разделе А.2 приводится краткий обзор финансовых показателей. В нем анализируются данные о мобилизации ресурсов для ТС с помощью Фонда технического сотрудничества и внебюджетных взносов, приводятся соответствующие диаграммы и таблицы. В разделе А.3 речь идет об осуществлении программы, прежде всего с точки зрения финансовых показателей. В разделе А.4 описывается деятельность по повышению потенциала государств-членов. В нем сообщается о недавно проведенной оценке программы стажировок и приводится информация об усилиях, предпринимаемых в африканском и азиатско-тихоокеанском регионах по повышению самостоятельности и устойчивости. В нем говорится также об осуществляемой в последнее время деятельности по содействию техническому сотрудничеству между развивающимися странами. Рассматриваются также вопросы управления знаниями, важнейшего компонента создания устойчивого потенциала на всех уровнях. В разделе А.5 доклада речь идет об усилиях Агентства по обеспечению его признания в качестве партнера по решению проблем в области развития с помощью экономически эффективной передачи ядерных технологий, при этом основное внимание в этом году уделяется деятельности в Африке. В разделе А.5 рассматривается также вклад ТС в достижение целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и в осуществление инициативы ООН "Единство действий". Анализируются также меры по учету гендерной проблематики в программах ТС. В разделе А.6 рассматриваются новые инициативы в области ТС, включая подготовку информационных документов и руководящих принципов, активизацию региональных усилий по координации деятельности и меры по содействию деятельности в рамках всего Агентства в области охраны окружающей среды.

3. Часть В настоящего документа посвящена осуществлению пунктов постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся оказания помощи государствам-членам в мирном, безопасном, надежном и регулируемом применении атомной энергии и ядерных методов в конкретных областях. В ней говорится о деятельности и результатах технического сотрудничества в каждом из регионов в 2007 году, о том, каким направлениям в регионах уделяется особое внимание и каким образом в них удовлетворяются национальные приоритеты.

А.1. Повышение результативности программы технического сотрудничества²

А.1.1. Обзор

4. В 2007 году в рамках программы технического сотрудничества была оказана помощь 122 странам и территориям. Эксперты и лекторы выполнили 3546 заданий, в совещаниях приняли участие 4149 человек, число слушателей учебных курсов составило 2287 человек, а число стажеров и командированных научных сотрудников - 1661. В рамках программы было выделено в общей сложности 93,3 млн. долл. и достигнута степень осуществления 74,9%. Значительные усилия предпринимались для определения и изучения опыта прошлого, и в центре внимания были инициативы, касающиеся оценочных показателей программы, деятельности по управлению знаниями, оценки результатов программы стажировок и анализа факторов, влияющих на осуществление программы. В числе новых мероприятий по повышению результативности программы ТС - дальнейшее расширение функциональных возможностей прикладной программы ИТ Структура управления программным циклом (СУПЦ), подготовка информационных документов и руководящих принципов, широкие региональные усилия по координации деятельности и инициативы по содействию слаженной деятельности в рамках всего Агентства в области охраны окружающей среды.

А.1.2. Пересмотренные дополнительные соглашения и рамочные программы для стран

5. В пересмотренных дополнительных соглашениях (РДС) регулируется предоставление Агентством технической помощи правительствам. В них излагаются особые условия, необходимые в соответствии с Уставом Агентства для предоставления Агентством технической помощи своим членам. К настоящему времени РДС заключены 108 государствами-членами.

6. Рамочные программы для стран (РПС) способствуют совершенствованию процесса отбора проектов и его осуществлению в контексте учета национальных приоритетов, благодаря чему появляется возможность отбирать те проекты, которые соответствуют этим определенным приоритетам. К настоящему времени подготовлено 104 РПС. Из них 84 было подписано государствами-членами и Агентством. Еще 6 государств-членов планируют осуществлять РПС, в результате чего общее число запланированных и осуществляемых РПС достигнет 110. В 2007 году РПС были подписаны Буркина-Фасо и Таиландом, а РПС Беларуси, Намибии, Румынии и Эфиопии были пересмотрены и обновлены.

² Раздел А.1 посвящен осуществлению пунктов 7 и 15 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся повышения результативности и эффективности программы ТС и укрепления деятельности в области ТС посредством разработки эффективных программ с четко определенными итогами.

А.1.3. Оценка технического сотрудничества на основе согласованных оценочных показателей

7. В 2007 году по предложению Департамента технического сотрудничества Бюро служб внутреннего надзора (OIOS) провело обзор механизмов контроля осуществляемой деятельности, которые используются для контроля за реализацией проектов технического сотрудничества, в целях совершенствования цикла управления программным циклом ТС. Обзор был посвящен пяти основным аспектам: обзору возможностей контроля на местах, обзору оценочных показателей, обзору инструментов контроля (главным образом, докладов), стандартизации оценочных показателей (ОП) и оценке вариантов определения ОП на уровне программы.

8. Анализ десяти проектов ТС в Объединенной Республике Танзании показал, что концепция контроля, ориентированного на конкретные результаты, находит понимание на уровне страны. 86% проанализированных ОП были сформулированы на правильном уровне, т.е. на уровне итогов, и оказалось, что свыше 90% соответствуют важнейшим критериям. Вместе с тем выяснилось, что почти 50% ОП не сопровождаются исходной информацией, а у 50% отсутствуют целевые показатели. Оказалось, что 89% докладов соответствуют установленной форме, 96% докладов были подготовлены согласно требованиям, а в 85% докладов анализировался ход работы на местах.

9. В ходе стандартизации ОП было определено много полезных ОП, о которых было сообщено Департаменту. Во время обзора был сделан вывод о том, что, хотя применяемый в рамках программы ТС подход к управлению, ориентированный на конкретные результаты, прямо предполагает общий контроль деятельности, некоторые его механизмы и составляющие нуждаются в дальнейшем совершенствовании. В ходе второго этапа проекта будет проанализирована основа политики в отношении контроля в целях обеспечения ее соответствия передовому опыту.

А.1.4. Обеспечение качества и Структура управления программным циклом³

Стандартные критерии качества

10. Качество программы ТС зависит от достижения результатов, соответствующих приоритетным потребностям и ожиданиям заинтересованных сторон. Структура управления программным циклом (СУПЦ) - это признанная основа системного управления программой технического сотрудничества в целях достижения этих результатов.

11. В 2007 году для повышения качества программы Департамент технического сотрудничества установил стандартные критерии качества, которые будут использоваться при отборе всех концепций проектов и разработке проектов в период цикла 2009-2011 годов. Критерии качества касаются:

- соответствия национальной политике и приоритетам в области развития;
- подтвержденной поддержке со стороны правительств государств-членов;
- устойчивости, которая обеспечивается с помощью организационного, технического и управленческого потенциала государств-членов, включая недопущение негативных экологических последствий и учет гендерной проблематики;

³ Раздел А.1.4 посвящен осуществлению пункта 23 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающегося дальнейшей реализации Структуры управления программным циклом.

- использования принципов управления, ориентированного на конкретные результаты, совместной ответственности соответствующего правительства и МАГАТЭ за реализацию проектов ТС.

12. Предполагается, что использование этих критериев будет способствовать системному контролю и обеспечению отчетности о ходе достижения результатов.

Расширение функциональных возможностей прикладной программы ИТ СУПЦ

13. С учетом отзывов пользователей были расширены функциональные возможности прикладной программы ИТ СУПЦ, чтобы с ее помощью можно было осуществлять проекты, разработанные в предыдущем программном цикле, и содействовать представлению и предварительному определению параметров концепций проектов, а также разработке новых проектов. Среди прочего, расширение функциональных возможностей в конкретном плане касалось упрощения процесса подготовки концепций национальных и региональных проектов, представления проектной документации и планов работы, параллельного проведения отбора проектов несколькими техническими сотрудниками, представления онлайн-докладов об управлении проектами, рационализации отчетности в Департаменте технического сотрудничества по тематическим направлениям и отделам и подготовки всеобъемлющего руководства по прикладной программе ИТ. На всех этапах реализации прикладной программы ИТ СУПЦ были улучшены показатели ее функционирования и рационализировано коллективное руководство проектами. Для содействия извлечению уроков заинтересованными сторонами, участвующими в реализации проектов, были предусмотрены функции системного контроля, отчетности и оценки.

A.1.5. Анализ для определения факторов, влияющих на осуществление программы ТС⁴

14. Департамент технического сотрудничества провел глубокий анализ процессов, связанных с осуществлением программы ТС, и роли ключевых сторон в государствах-членах и Секретариате в этих процессах в целях определения факторов, влияющих на осуществление проектов. Зачастую положительно или отрицательно на осуществлении проектов сказывается не одно действие, а последовательность ряда действий. Анализ не только позволит Секретариату учесть эти факторы, но и определить области, в которых действия государств-членов имеют существенное значение для результативного и эффективного осуществления проектов.

15. Функции, обязанности и полномочия участников программы ТС не всегда должным образом определены. При планировании программы ТС для каждого государства-члена важно учитывать потенциал партнеров, местные условия и программы, которые были фактически осуществлены в последние годы. Кроме того, проекты ТС должны дополнять национальные программы, уже осуществляемые на местах. Планы работы по проектам и их бюджеты должны быть реалистичными, и следует учитывать сроки осуществления мероприятий. Прикладная программа ИТ СУПЦ обеспечивает прозрачность планов работы и их наличие в онлайн-режиме, чтобы все заинтересованные стороны в рамках проектов могли планировать и контролировать свои действия.

16. В ходе анализа было выявлено несколько проблем в отношении снабжения, главным образом связанных с отказом выполнять перевозки радиоактивных материалов или их задержкой, проволочками при таможенной очистке, отсутствием подтверждения получения

⁴ Раздел A.1.5 посвящен осуществлению пункта 12 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающегося обеспечения доступности компонентов проектов ТС.

оборудования и неинформированием Агентства о случаях несоответствия оборудования спецификациям. Поскольку Агентство не имеет представительств на местах, в плане получения информации по поводу оборудования оно полагается на сотрудничество с партнерами в государствах-членах.

17. Анализ также показал, что многие государства-члены ужесточили требования, предъявляемые при проверке службами безопасности, в результате чего приходится продлевать сроки и активизировать взаимодействие между сотрудниками Агентства, принимающими учреждениями и участниками. Например, все более усложняются условия получения участниками проектов виз в некоторые страны, и значительно возросла стоимость виз. Для обеспечения эффективного и своевременного осуществления проектов существенное значение имеет содействие государств-членов в соответствующих областях.

А.2. Мобилизация ресурсов для программы ТС

А.2.1. Сводка финансовых показателей в 2007 году

18. Программа ТС продолжает расширяться, и обязательства по взносам и фактические выплаты в соответствии с плановой цифрой Фонда технического сотрудничества (ФТС) составили в общей сложности 76,6 млн. долл., или 95,8% от плановой цифры в размере 80,0 млн. долл. В конце 2007 года степень достижения составляла 95,6% с учетом невыплаченных обязательств на сумму 0,1 млн. долл. Общий объем ресурсов и чистых новых обязательств в 2007 году остается высоким, но несколько снизился по сравнению с 2006 годом (рис. 1).

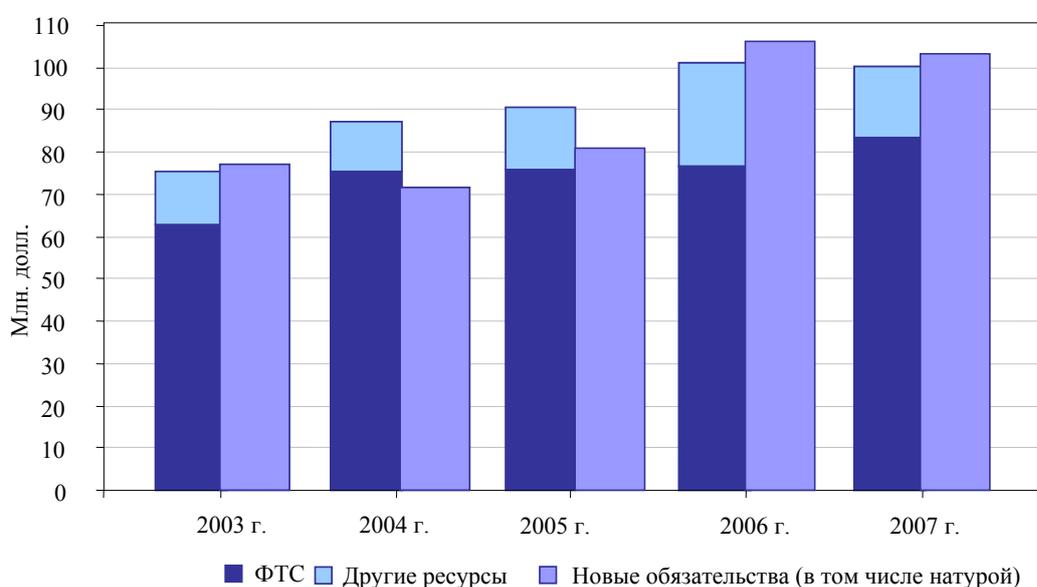


Рис. 1. Ресурсы ФТС и новые обязательства в 2003-2007 годах

А.2.2. Фонд технического сотрудничества⁵

Новые ресурсы

19. Объем новых ресурсов для ФТС в 2007 году достиг самого высокого показателя за все время в размере 83,6 млн. долл., увеличившись по сравнению с предыдущим рекордным показателем в размере 76,8 млн. долл., который был зафиксирован в 2006 году. Полные данные обо всех выплатах в счет обязательств по взносам в ФТС, начисленных расходов по программе (НПП) и расходов по национальному участию (РНУ) приводятся в таблице А.7 дополнения к настоящему докладу. По состоянию на 31 декабря 2007 года, степень достижения также оказалась на новом рекордном уровне 95,6%. Кроме того, в результате произведенных в 2007 году платежей в счет плановых цифр за 2005 и 2006 годы показатели по этим годам составили, соответственно, 90,6% и 94,7%. Объем разных поступлений, являющихся чистым результатом курсовых прибылей/потерь, дохода в виде процентов и банковских сборов, составил в 2007 году в общей сложности 2,1 млн. долл.

Оплата расходов по национальному участию

20. Платежи в счет расходов по национальному участию (РНУ) в отношении новых проектов поступали в 2007 году медленнее, чем в 2005 году (первом году оплаты РНУ). К концу первого квартала 2007 года 62% государств-членов, имевших задолженность по оплате РНУ в отношении новых проектов, выплатили по крайней мере минимальную необходимую сумму. В 2005 году этот показатель составил 71%. Вместе с тем к концу второго квартала показатели по этим двум годам были практически одинаковыми - 90%. К концу 2007 года лишь два государства-члена еще не оплатили достаточную сумму РНУ, чтобы можно было приступить к осуществлению новых проектов на 2007 год, и эти платежи поступили в начале 2008 года. В общей сложности в 2007 году в счет РНУ было получено 3,3 млн. долл.

Погашение задолженности по НПП

21. Около 0,5 млн. долл. было получено также в счет погашения задолженности по начисленным расходам по программе (НПП). Чуть менее половины этой суммы было предоставлено шестью государствами-членами, которые составили планы погашения этой задолженности.

Покупательная способность ФТС

22. Закупки для программы ТС за счет ресурсов ФТС производятся примерно поровну в евро и долл. США, а на другие валюты приходится 6% от общего объема платежей. Плановая цифра ФТС выражена в долл. США, и подавляющая часть взносов (свыше 90%) поступает в долл. США. Вместе с тем курс долл. США постепенно снижался в 2002-2007 годах, и в результате произошло значительное падение покупательной способности Фонда технического сотрудничества.

⁵ Раздел А.2.2 посвящен осуществлению пунктов 5, 6 и 8 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся своевременных выплат в соответствии с плановой цифрой ФТС, погашения задолженности по НПП и минимальных платежей в счет РНУ.

Обеспечение достаточности, гарантированности и предсказуемости ресурсов⁶

23. В 2007 году в ответ на просьбы государств-членов Секретариатом был подготовлен документ GOV/INF/2007/15 о достаточном, гарантированном и прогнозируемом финансировании ТС, где впервые был дан общий исторический обзор инициатив и предложений в отношении обеспечения достаточного, гарантированного и прогнозируемого финансирования ФТС. Это было сделано в целях использования прошлого опыта и с учетом необходимости анализа подходов к финансированию в новых условиях, сложившихся в области развития.

24. В документе признается, что контекст, в котором осуществляется финансирование, оказывает существенное воздействие на подход в отношении мобилизации ресурсов. Некоторые контекстуальные факторы являются особенностью Агентства, другие характерны для всей системы ООН. Одной из важных тенденций для Агентства является растущее признание решающего значения национального научно-технического потенциала для обеспечения устойчивого развития и достижения целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Реализация инициативы реформы ООН "Единство действий" может сказаться на финансировании ТС. Почти все организации системы ООН сталкиваются с проблемой растущей необходимости составления бюджета на основе нулевого реального роста, в результате чего в различных учреждениях вопрос о достаточных, гарантированных и предсказуемых взносах становится темой принципиальной дискуссии и побуждает проводить эксперименты с новыми стратегиями финансирования. По мере повышения национального финансового, научного, технического и регулирующего потенциала функции и обязанности государств-членов меняются. Это ведет к новым подходам к сотрудничеству с Агентством. Среди других инновационных механизмов финансирования - модель Фонда окружающей среды Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), которая является примером образцовой практики с точки зрения как мобилизации ресурсов, так и осуществления программ и имеет схожие черты с ФТС.

25. Перспективным источником новых средств является финансирование донорами деятельности, касающейся широких тематических приоритетов или географических районов, и в последние годы наблюдалось увеличение числа новых источников финансирования, при этом наиболее впечатляющим был рост благотворительных пожертвований через фонды. Система ООН систематически расширяет свое взаимодействие с частным сектором, и такие глобальные фонды, как Глобальный экологический фонд (ГЭФ), становятся важным источником возможного финансирования.

26. Этот документ был рассмотрен на сессии Совета управляющих в сентябре 2007 года. Некоторые государства-члены заявили, что доклад является хорошей основой для рассмотрения вопросов технического сотрудничества и в более широком плане проблем финансирования в рамках обзора 20/20 о будущем Агентства, проведенном Комиссией видных деятелей.

⁶ Настоящий раздел посвящен осуществлению пункта 2 постановляющей части резолюции GC(51)RES/13, касающегося создания средств, в том числе механизмов, которые позволили бы достичь цели обеспечения достаточных, гарантированных и прогнозируемых ресурсов для ТС.

А.2.3. Внебюджетные взносы⁷

Внебюджетные средства

27. На внебюджетные взносы государств-членов и двусторонних или международных организаций приходилось примерно 6,2 млн. долл. новых ресурсов, причем 0,9 млн. долл. из этой суммы составили ресурсы Фонда физической ядерной безопасности, которые использовались для осуществления деятельности в рамках проектов ТС. Еще 7,1 млн. долл. было предоставлено государствами-членами для оказания содействия в осуществлении деятельности в их собственной стране (в рамках так называемого разделения затрат с государствами). На рис. 2 представлены данные о внебюджетных ресурсах, полученных за последние 10 лет, с разбивкой по тому, кто является донором. Хотя показатели за 2007 год существенно ниже по сравнению с данными за 2006 год, следует иметь в виду, что 2006 год был исключительным годом в отношении внебюджетных ресурсов.

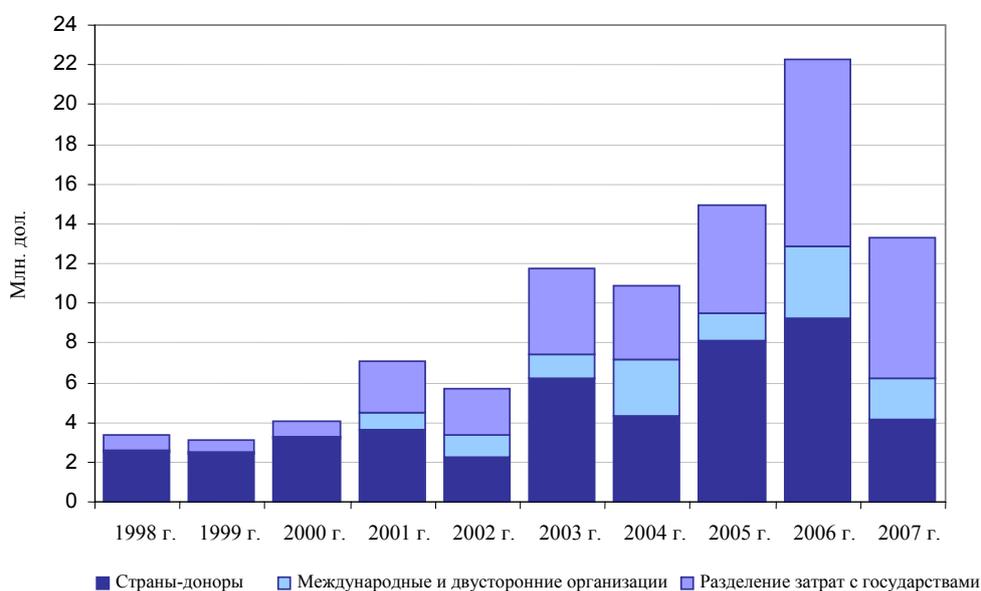


Рис. 2. Новые внебюджетные ресурсы в 1998-2007 годах

Взносы натурой

28. Объем взносов натурой также значительно увеличился по сравнению с предыдущими годами: было предоставлено в общей сложности 3,2 млн. долл., в то время как в 2006 году - 1,9 млн. долл. Этот показатель включает два аппарата для телетерапии, предоставленные Никарагуа и Объединенной Республике Танзании в рамках Программы действий по лечению рака (ПДЛР) в соответствии с проектами ТС.

Мобилизация ресурсов

29. По рекомендации Постоянной консультативной группы по технической помощи и сотрудничеству (САГТАК) и предложению государств-членов в целях обеспечения достаточного финансирования деятельности по техническому сотрудничеству в Департаменте технического сотрудничества была создана новая должность сотрудника по мобилизации ресурсов. Продолжается работа по разработке путей рационализации и совершенствования мобилизации ресурсов во всех отделах Департамента.

⁷ Раздел А.2.3 посвящен осуществлению пунктов 9 и 14 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся возможности оплаты РНУ натурой и инициативной роли Секретариата в поиске ресурсов для осуществления проектов, обозначенных сноской а/.

А.3. Осуществление программы технического сотрудничества

А.3.1. Осуществление программы

30. Осуществление программы ТС может быть выражено как финансовыми, так и нефинансовыми понятиями. Финансовое осуществление выражается понятиями выплат и обязательств. Нефинансовое осуществление (т.е. мероприятия) может быть выражено в цифрах, например, понятиями распределенных по объектам экспертов, проведенных учебных курсов или размещенных заказов на поставки. С точки зрения финансовых понятий, использование ресурсов ФТС было высоким с рекордной степенью осуществления 83,9 млн. долл. Для программы в целом сумма новых ресурсов составила 100,3 млн. долл., что немного ниже уровня 101,0 млн. долл. в 2006 году. Степень осуществления, измеренная в сравнении со скорректированной программой на 2007 год, составила 74,9% (100,0 млн. долл.), что немного ниже уровня 75,2%, достигнутого в 2006 году (Таблица 1).

Показатель	2006 год	2007 год	Увеличение/(уменьшение)
Скорректированная программа	138 916 277	133 523 308	(5 392 969)
Чистые новые обязательства	104 486 185	100 012 964	(4 473 221)
Степень осуществления	75,2%	74,9%	
Выплаты (в том числе натурой)	97 621 437	93 316 639	(4 304 798)

Таблица 1: Реализация мероприятий: финансовые показатели в 2006 и 2007 годах

Нефинансовые показатели

31. Показатели нефинансового осуществления в 2007 году демонстрируют небольшое увеличение назначений международных экспертов и лекторов и существенное увеличение числа участников совещаний и семинаров-практикумов (Таблица 2). Отмечается незначительное снижение показателей подготовки кадров и закупок. В Дополнении к настоящему докладу представлена более подробная информация об осуществлении в 2007 году, с использованием как финансовых, так и нефинансовых показателей.

Показатель	2006 год	2007 год	Увеличение/(уменьшение)
Назначения экспертов и лекторов	3039	3546	44
Участники совещаний/семинаров-практикумов	3225	4149	924
Стажировки и научные командировки на места	1682	1661	(21)
Участники учебных курсов	2494	2287	(207)
Учебные курсы	173	160	(13)
Размещенные заказы на закупку	3191	2955	(236)
Выданные подряды	2	6	4

Таблица 2: Реализация мероприятий: нефинансовые показатели в 2006 и 2007 годах

Финансовые показатели: использование ресурсов ФТС

32. С точки зрения финансовых понятий уровень использования ресурсов ФТС был весьма высоким. Сумма новых обязательств - измерение, которое наиболее близко показывает (с точки зрения финансовых понятий) процесс осуществления в течение года – достигла 83,9 млн. долл., что выше 83,1 млн. долл. в 2006 году. Выплаты в рамках ФТС немного сократились в 2007 году, достигнув уровня 77,9 млн. долл., по сравнению с 78,2 млн. долл. в 2006 году.

Свободный от обязательств остаток

33. Свободный от обязательств остаток на конец 2007 года был чуть ниже, чем на конец 2006 года. Из этой суммы около 1,9 млн. долл. было добавлено в ФТС в конце 2007 года с учетом таких действий по закрытию счетов, как пропорциональное распределение дохода от процентов и суммарное воздействие повышения/понижения валютного курса. Эти дополнительные ресурсы поступят в наличие только в феврале 2008 года. Следует отметить, что не все финансовые имеющиеся в ФТС средства могут фактически использоваться в полной мере. В Таблице 3 проводится сравнение свободного от обязательств остатка ФТС за последние пять лет. Из общей суммы 19,3 млн. долл. около 1,1 млн. долл. составляют еще не выплаченные обязательства. 10,1 млн. долл. представляют собой наличные средства в валютах, которые трудно использовать при осуществлении программы ТС. Хотя пригодный для использования свободный от обязательств остаток, который составил 8,1 млн. долл. в конце года, представляется высоким, эффективное финансовое управление требует решения вопросов движения наличности. В течение 2007 года норма взятия обязательств в отношении ресурсов ФТС составляла приблизительно 1,6 млн. долл. в неделю. Таким образом, пригодный для использования свободный от обязательств остаток составляет сумму обязательств приблизительно за семь недель, что, как считается, является разумной суммой.

Описание	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	2007 год
Общая сумма свободного от обязательств остатка	6 408 000	18 865 000	25 954 000	19 626 000	19 336 711
До сих пор не выплаченные обязательства	(3 298 949)	(2 484 331)	(1 638 570)	(1 642 125)	(1 142 148)
Неконвертируемые валюты, которые не могут быть использованы	(1 171 466)	(12 612)	(12 004)	(12 090)	(11 934)
Валюты, которые трудно конвертировать и можно использовать лишь низкими темпами	(4 280 648)	(6 179 396)	(7 442 196)	(8 681 250)	(10 125 227)
Ресурсы, которые могут быть использованы для обязательств по программе ТС	(2 343 062)	10 188 661	16 861 230	9 290 535	8 057 402

Таблица 3: Сравнение свободного от обязательств остатка ФТС (в долл. США)

А.4. Укрепление потенциала государств-членов⁸

А.4.1. Подготовка людских ресурсов для ядерных технологий

Оценка программы стажировок

34. Программа стажировок Агентства предназначена для создания потенциала государств-членов в области подготовки специалистов по ядерной науке и технологии. Ежегодно около 1400 стажеров проходят подготовку в рамках различных проектов ТС, на которые приходится приблизительно 15% от всей суммы годовых выплат на ТС. В 2007 году Бюро служб внутреннего надзора Агентства провело независимую оценку программы стажировок за 2003–

⁸ Раздел А.4 посвящен осуществлению пунктов 21 и 24 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся технического сотрудничества между развивающимися странами и поддержки программ, таких, как Летний институт Всемирного ядерного университета.

2004 годы с целью рассмотрения оперативных процедур этой программы и определения степени достижения ею своих целей. Результаты этой оценки⁹ были рассмотрены Комитетом по технической помощи и сотрудничеству на его заседании в ноябре 2007 года. Некоторые государства-члены подчеркнули важность программы стажировок для создания потенциала в области ядерной науки и технологии в развивающихся странах. Однако, вопрос утечки умов, по-прежнему, остается проблемой.

35. Благодаря проведению обзоров и собеседований, в результате оценки был сделан вывод, что участники программы стажировок полагают, что она является стоящей и дающей реальные результаты. Значительное большинство стажеров, представивших ответы, отметили, что их опыт был весьма положительным, при этом 96% респондентов заявили, что они будут рекомендовать своим коллегам участвовать в стажировках Агентства. 86% респондентов выразили удовлетворение выбором принимающих институтов. Многие стажеры продолжали после стажировки работать в соответствующей ядерной области, содействуя тем самым созданию потенциала в национальных организациях, связанных с ядерной сферой.

36. Хотя по итогам оценки был сделан вывод, что программа стажировок имеет хорошую структуру и успешно осуществляется, тем не менее было подчеркнуто, что имеются возможности для ее усовершенствования, включая отбор кандидатов, своевременное определение и подтверждение подходящих принимающих институтов, а также процесс самооценки стажеров. Было также отмечено, что не существует никакого механизма для получения дальнейшей информации об участниках стажировок Агентства в прошлом. Секретариат проводит определенную деятельность, направленную на улучшение организации стажировок. Это включает участие в проводимых раз в два года в рамках системы ООН совещаниях по стажировкам, а также инициирование двухгодичных обзоров информации о бывших стажерах с целью обеспечения непрерывной оценки.

A.4.2. Содействие техническому сотрудничеству между развивающимися странами

37. Поощрение технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС) является одной из ключевых целей программы ТС. В следующем пункте приводятся некоторые примеры ТСРС.

38. Агентство оказало поддержку в рамках Африканского регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и подготовки кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (АФРА) Семинару высокого уровня по рассмотрению политики, который был организован и принят правительством Египта и состоялся в Асуане в конце 2007 года. После этого семинара, государства - члены АФРА приняли Асуанскую декларацию и План действий, где особое внимание уделяется вопросам, которые предстоит решить в ближайшей перспективе. Была утверждена также региональная основа стратегического сотрудничества в рамках АФРА, которая будет служить руководством для осуществления программы АФРА в течение следующих шести лет. Агентство оказало помощь в разработке этого документа посредством организации совещания целевой группы африканских экспертов, которые подготовили проект этой основы.

⁹ Содержатся в документе GOV/INF/2007/18.

39. В азиатско-тихоокеанском регионе главным механизмом ТСРС по-прежнему оставались региональные проекты, в том числе осуществляемые в рамках Регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (РСС) и Соглашения о сотрудничестве для арабских государств в Азии при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и технологией областях (АРАЗИЯ). Помимо традиционных для ТСРС организации региональных мероприятий и подготовки стажеров, некоторые государства-члены все чаще предоставляют ядерные аналитические услуги государствам-членам, которые не имеют соответствующих установок.

40. В рамках программы ТС АРАЗИЯ, которая охватывает широкий спектр ядерных применений в таких областях, как гидрология, энергетические варианты, продовольствие, сельское хозяйство, морская среда, здравоохранение, археология и промышленные методы, были назначены ведущие координаторы всех проектов, имеющих отношение к этим областям, и был достигнут значительный прогресс в течение 2007 года. С целью дальнейшей рационализации своей работы Совет представителей утвердил пересмотренные Руководящие принципы и Правила процедуры АРАЗИЯ.

А.4.3. Создание ядерных инфраструктур и потенциала и сохранение ядерных знаний

41. Многие страны, которые рассматривают возможность начала осуществления ядерно-энергетической программы, обращаются к Агентству за поддержкой. В 2007 году Агентство опубликовало в рамках Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии № NG-G-3.1 важное руководство "Рубежи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики". Агентство организовало также семинар-практикум по 19 тематическим вопросам инфраструктуры и направило большое количество миссий в поддержку создания инфраструктуры в государствах-членах.

42. Для осуществления устойчивой деятельности в области ТС необходимо наличие тщательно разработанной стратегии управления ядерными знаниями с целью удовлетворения потребностей и реализации приоритетов партнеров. В рамках регионального проекта в Европе государствам-членам оказывается помощь в разработке политики и стратегий сохранения и расширения знаний, компетентности и экспертного потенциала и подготовке практических рекомендаций по применению принципов управления знаниями в правительственных организациях, промышленности и научных учреждениях. В 2007 году в рамках деятельности по проектам оказывалась поддержка в создании потенциала и развитии национальной инфраструктуры путем разработки общих подходов к управлению знаниями в области ядерной технологии и ядерного образования, а также путем осуществления практической деятельности, направленной на обеспечение устойчивого развития ядерной энергетики и неэнергетических ядерных применений. Был разработан руководящий документ под названием "Планирование и осуществление миссий по оказанию помощи ядерным организациям в управлении знаниями". Направление миссий по оказанию помощи в управлении знаниями способствует передаче методологий и инструментальных средств управления знаниями и помогает государствам-членам, рассматривающим возможность осуществления ядерно-энергетических программ, с самого начала включить управление знаниями в свои административные системы.

Всемирный ядерный университет

43. В качестве части своего вклада в международные усилия по сохранению ядерных знаний Агентство оказывает организационно-финансовую поддержку Всемирному ядерному университету (ВЯУ). Каждое лето с 2005 года ВЯУ организует занятия в Летнем институте с целью обеспечения специализированной подготовки кадров в области ядерных технологий и направлений политики для студентов-выпускников и молодых специалистов, потенциально способных стать будущими лидерами в ядерной отрасли. В 2007 году Агентство предоставило финансовую помощь 21 участнику из 16 развивающихся государств-членов с целью обеспечения возможности их участия в занятиях Летнего института ВЯУ, которые проводились в Республике Корея при поддержке Корейского научно-исследовательского института атомной энергии (KAERI).

А.5. Техническое сотрудничество: партнер в целях развития¹⁰

А.5.1. Построение партнерских отношений с региональными и международными организациями, занимающимися вопросами развития

44. Для обеспечения наивысшей социально-экономической отдачи от программы ТС существенное значение имеют стратегические партнерские отношения, которые способствуют ускорению и активизации деятельности. В 2007 году Агентство взаимодействовало с самыми разными партнерами: от организаций системы ООН до банков развития и от региональных групп до учреждений, занимающихся конкретной тематикой.

45. В Африке региональная конференция высокого уровня по теме "Ядерная энергия: вклад в мир и устойчивое развитие" была поддержана Агентством посредством АФРА. В декларации, принятой на этой конференции, был подтвержден стратегический выбор Африки в отношении исключительно мирного использования атома в соответствии со статьей IV ДНЯО и содержался настоятельный призыв к африканским государствам еще больше укрепить межафриканское сотрудничество в использовании ядерной энергии и технологии в мирных целях, в особенности в рамках АФРА. Итоги конференции в Алжире были впоследствии одобрены исполнительным советом министров на встрече стран Африканского союза (АС) на высшем уровне. Те самым АС признал уникальную роль АФРА в содействии региональному сотрудничеству в мирном использовании ядерной науки и технологии.

46. В 2007 году Агентство продолжало оказывать поддержку Новому партнерству в целях развития в Африке (НЕПАД). Основная часть деятельности в области технического сотрудничества Агентства, которая была осуществлена в Африке, главным образом посредством региональных механизмов сотрудничества, имеет непосредственное отношение к стратегическим целям и программным приоритетам НЕПАД, а также направлена на решение региональных и национальных проблем развития, связанных с секторальными приоритетами НЕПАД в области сельского хозяйства, энергетики, управления водными ресурсами, здравоохранения и развития кадровых ресурсов.

¹⁰ Раздел А.5 посвящен осуществлению пунктов 3 и 16 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающихся содействия разделению затрат с государствами и использования других источников партнерства в целях развития, а также проведения консультаций с заинтересованными государствами, многосторонними финансовыми учреждениями и региональными органами по вопросам развития.

47. Устанавливаются важные партнерские отношения с Глобальным экологическим фондом (ГЭФ), получающие поддержку в рамках нескольких проектов технического сотрудничества, которые включают разработку программы мер по комплексному управлению совместно используемым нубийским водоносным горизонтом (проект RAF/8/041), а также учет факторов, связанных с подземными водами, в комплексном управлении бассейном реки Нил (проект RAF/8/042). Была проведена предварительная работа с целью взаимодействия с ГЭФ в оказании поддержки Эфиопской программе по оценке ресурсов подземных вод (EGRAP).

48. Агентство продолжало способствовать развитию своих партнерских отношений с Панафриканской кампанией АС по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (ПАТТЕК). Африканский банк развития (АфБР) выделил еще 78 млн. долл. для поддержки дополнительного числа стран, присоединяющихся к субрегиональным программам борьбы с мухой цеце и трипаносомозом (МЦ и Т) (страны фазы II), однако прежде, чем подписать соглашения о проектах с новыми странами, желает увидеть положительные результаты в первоначальных шести странах фазы I.

49. В апреле 2007 года между Агентством и Карибской региональной координационной группой (КАР/РКГ) Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде был подписан меморандум о взаимопонимании (МОВ) с целью содействия комплексному управлению прибрежной зоной, а также развития и повышения национального и регионального потенциала в области предоставления помощи для уменьшения деградации прибрежных и морских экосистем Большого Карибского района. На состоявшейся в Манагуа, Никарагуа, в декабре 2007 года XXVIII сессии Генеральной ассамблеи Иbero-американской программы по науке и технике в целях развития (СИТЕД) Агентство получило приглашение стать организацией-наблюдателем. Латиноамериканская энергетическая организация (ОЛАДЕ) установила с Агентством партнерские отношения для осуществления регионального энергетического планирования и подписала меморандум о взаимопонимании с целью сотрудничества в энергетическом планировании в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна. Агентство было также приглашено принять участие в качестве наблюдателя на ежегодном совещании министров энергетического сектора стран Латинской Америки и Карибского бассейна в ноябре 2007 года.

А.5.2. Вклад в достижение Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (ЦРДТ)¹¹

50. Реализация нынешнего портфеля проектов ТС и проектов, предложенных для следующего цикла программы ТС (2009–2011 годы), вносит вклад в достижение семи из восьми ЦРДТ (другая цель сосредоточена на обеспечении всеобщего начального образования). В рамках цели 1, "ликвидация крайней нищеты и голода", проводится работа по укреплению продовольственной безопасности с уделением особого внимания повышению производства сельскохозяйственной продукции и урожайности культур. В рамках цели 3, "поощрение равенства мужчин и женщин и расширение прав и возможностей женщин", Агентство продолжало обеспечивать поддержку возможностей женщин вносить вклад в ядерную науку и технику и извлекать выгоду из использования этих безопасностей. Статистические данные ТС свидетельствуют об увеличении числа женщин, участвовавших в качестве партнеров в осуществлении программы ТС в 2007 году.

¹¹ Этот раздел посвящен осуществлению пункта 18 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающегося достижения Целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия.

51. Цель 4, "сокращение детской смертности", получает поддержку в результате осуществления деятельности по разработке руководящих принципов поступления и использования питательных веществ при кормлении младенцев и детей младшего возраста. В рамках цели 5, "улучшение охраны материнства", и цели 6, "борьба с ВИЧ/СПИДом, малярией и другими заболеваниями", Агентство взаимодействует с учреждениями в Азии, Африке и Латинской Америке, в том числе с Региональным бюро ВОЗ для Африки (АФРО) и ПОЗ с целью улучшения понимания болезнетворных микроорганизмов и наблюдения за устойчивыми к лекарствам штаммами ВИЧ/СПИДа, малярии и туберкулеза.

52. В рамках цели 7, "обеспечение экологической устойчивости", Агентство оказывает поддержку в удовлетворении возрастающих потребностей государств-членов в отношении улучшения планирования и управления источниками энергии путем предоставления аналитических инструментальных средств для оценки национальных энергетических потребностей и содействия созданию оптимальных структур энергетики, которые могут включать ядерную энергетику, для удовлетворения будущих потребностей. Агентство развивает также потенциал для более широкого использования изотопной гидрологии с целью улучшения понимания источников подземных вод, таких, как водоносные горизонты, плотины, озера и реки. И наконец, цель 8, "формирование глобального партнерства в целях развития", находится в центре деятельности Агентства в области технического сотрудничества. Агентство оказывает поддержку национальным и региональным учреждениям во внедрении науки и технологии для применения в целях развития, в том числе за счет использования местных ресурсов. Агентство расширяет также информационно-просветительскую деятельность среди нетехнических учреждений, включая систему ООН и региональные банки (например, Азиатский банк развития, Африканский банк развития).

A.5.3. Новые стратегические направления ТС

53. В результате проведения в 2007 году трехгодичного всеобъемлющего обзора политики (ТВОП), который представляет собой механизм, созданный по мандату Генеральной Ассамблеи, было признано, что если страны, участвующие в осуществлении программы, намерены достигнуть целей развития, согласованных на международном уровне, включая ЦРДТ, то им следует иметь доступ к новым и передовым технологиям. В феврале 2007 года Постоянная консультативная группа по технической помощи и сотрудничеству (САГТАК) рекомендовала, чтобы Агентство занимало активную позицию в реагировании на осуществляемые инициативы по реформированию ООН. Она отметила, что Агентство могло бы играть свою роль несколькими способами, поскольку ядерная технология имеет потенциал поддержки для достижения ЦРДТ, а Среднесрочная стратегия Агентства включает такие главные цели, как повышение вклада ядерных технологий в устойчивое развитие, расширение сотрудничества с партнерами и управление качеством.

54. Агентство предприняло ряд шагов в связи с инициативой ООН "Единство действий". На 51-й сессии Генеральной конференции были проведены двусторонние обсуждения с национальными координаторами программы технического сотрудничества (НКП) из стран, где осуществляются экспериментальные проекты. Агентство проводило также широкий обмен информацией, планировало свою деятельность в шести странах, где осуществляются экспериментальные проекты, и принимало участие в оценке потенциала и проведении обзоров. Все НКП и сотрудники по вопросам управления программами (СВУП) имеют в настоящее время доступ к обновленной информации Группы Организации Объединенных Наций по вопросам развития (ГОООНВР), размещенной на веб-сайте "Единство действий ООН", с которым были соединены соответствующие профили данных по странам в рамках программы ТС.

55. На состоявшемся в Монтевидео, Уругвай, в июле 2007 года совещании региональных директоров системы ООН Агентство было представлено директором Отдела Латинской Америки. В Объединенной Республике Танзания Агентство приняло участие в мероприятии по проведению обзора и оценке потенциала, которое проводилось Группой ООН по оценке. Агентство устанавливает контакты с должностными лицами недавно созданного нового учреждения-нерезидента (УНР) в шести являющихся государствами-членами странах (Албании, Вьетнаме, Мозамбике, Пакистане, Танзании и Уругвае), где осуществляются экспериментальные проекты.

A.5.4. Включение гендерной проблематики в техническое сотрудничество в целях развития

56. Усилия, предпринимаемые Секретариатом с целью увеличения числа женщин на должностях сотрудников, ответственных за принятие решений, находят отражение в повышении сбалансированности между количеством мужчин и женщин, принимающих участие в программе ТС в качестве практикантов, экспертов или партнеров (Рисунок 3). Однако региональные данные указывают на общее снижение числа экспертов-женщин, за исключением Европы, где отмечается явное увеличение. Разрыв между числом женщин и мужчин среди партнеров сохранялся неизменным, несмотря на количественное увеличение обеих групп. Дальнейшая статистическая информация об участии женщин в программе ТС в 2007 году приводится в таблице С.4 дополнения к настоящему докладу. Помимо представления веб-сайта, посвященного гендерной проблематике в ТС, в качестве информационной платформы, осуществляемые Департаментом технического сотрудничества процессы первичного программирования и управления проектами отражают в настоящее время гендерную перспективу, с учетом рекомендаций, изложенных в руководящих принципах разработки рамочной программы для страны и записках о концепциях проектов. Цель состоит в повышении эффекта и обеспечении справедливых выгод, отвечающих интересам как мужчин, так и женщин. В самом Департаменте увеличилось число женщин на должностях руководителей и сотрудников, ответственных за принятие решений, при этом на долю женщин приходится одна треть сотрудников категории специалистов и выше.

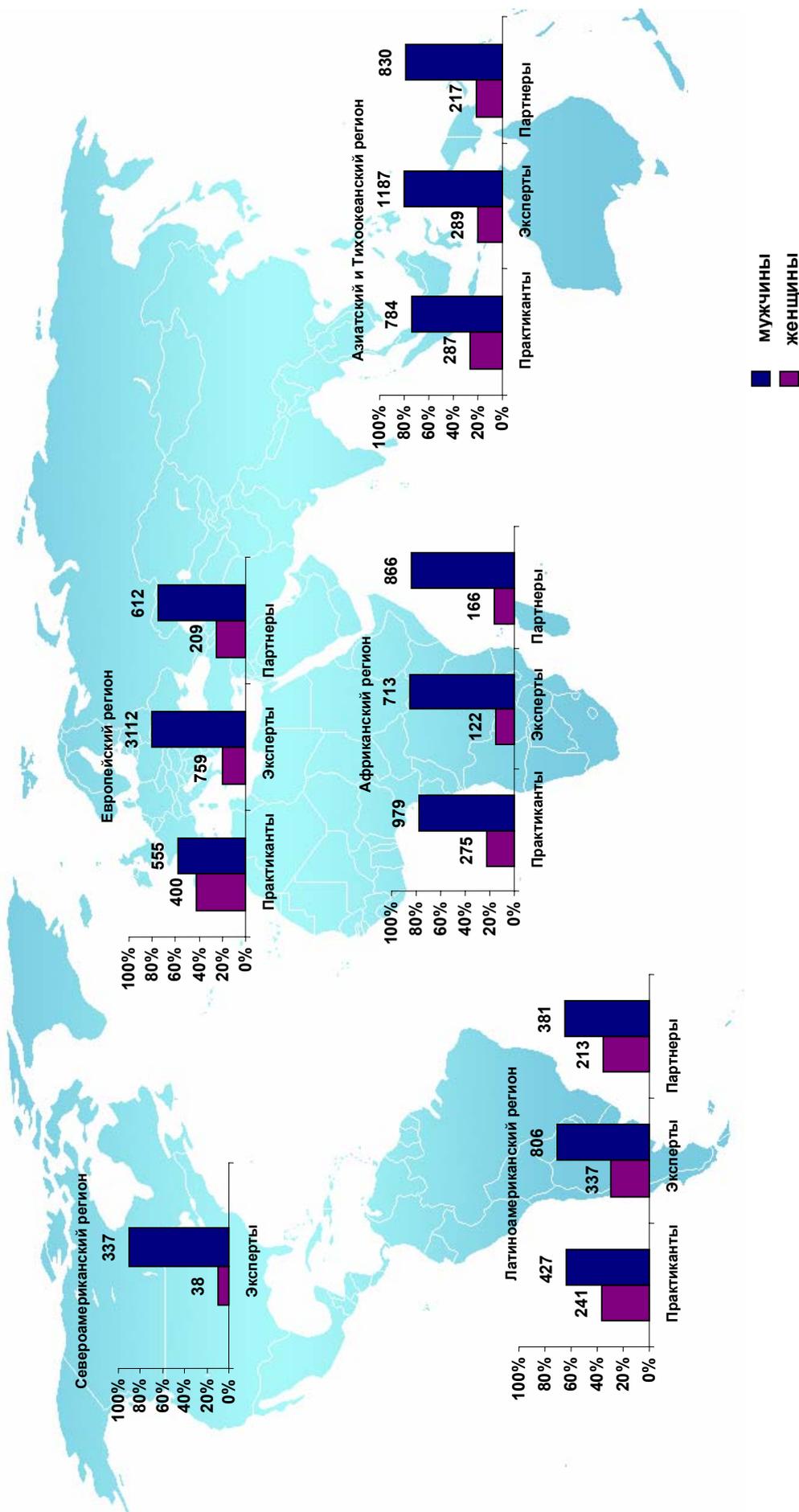


Рисунок 3. Участие мужчин и женщин в программе ТС в качестве практикантов¹², экспертов¹³ и партнеров¹⁴ в 2007 году. Эти показатели отражают число индивидуальных назначений, осуществленных в рамках программы технического сотрудничества в 2007 году, а не количество людей, выполнявших эти обязанности, как сообщалось в 2006 году.

¹² Термин "практиканты" означает стажеров, командированных ученых и слушателей учебных курсов.

¹³ Термин "эксперты" означает международных экспертов, лекторов, национальных консультантов и участников совещаний.

¹⁴ Партнеры, которые принимали участие в проектах ТС в 2007 году.

А.6. Новые инициативы

57. В 2007 году было предпринято несколько новых инициатив в ответ на запросы государств-членов или с целью выполнения рекомендаций САГТАК. Эти инициативы включали подготовку руководящих принципов, касающихся роли и обязанностей национального координатора программы ТС (НКП), осуществление дальнейших мер по усовершенствованию регионального программирования, а также проведение мероприятия по уточнению сферы участия Агентства в этой деятельности. Продолжалась работа по осуществлению программы и дальнейшему усовершенствованию инструментальных средств управления программой.

А.6.1. Руководящие принципы для национальных координаторов программы ТС

58. В соответствии с рекомендациями САГТАК для государств-членов был разработан проект руководящих принципов, конкретно определяющих роль НКП. Руководящие принципы, которые содержат краткое изложение основных функций и обязанностей НКП, были окончательно доработаны в конце 2007 года, после нескольких раундов консультаций с государствами-членами, членами САГТАК и отдельными НКП. Руководящие принципы размещены на веб-сайте ТС.¹⁵

А.6.2. Основа разработки региональных программ¹⁶

59. В течение 2007 года САГТАК выработала рекомендации относительно усовершенствования проекта основы разработки региональных программ. Параллельно, различные региональные отделы двигались в направлении практического осуществления этих рекомендаций. Отдел Латинской Америки, в координации с АРКАЛ, подготовил региональный профиль стратегических данных, определяющий приоритетные направления регионального технического сотрудничества в применении ядерных методов в таких областях, как здоровье человека, продовольствие и сельское хозяйство, охрана окружающей среды, радиационная защита, обеспечение безопасности отходов и энергетическое развитие на период 2007–2012 годов. Этот документ послужил основой для подготовки регионального компонента ПТС на 2009–2011 годы и был официально принят АРКАЛ в июне 2007 года.

60. Отдел Европы провел аналогичное мероприятие, в результате которого был подготовлен европейский региональный профиль данных. Этот документ будет использован в качестве инструментального средства планирования и руководства для разработки региональной программной деятельности на 2009–2013 годы, а также для расширения горизонтального взаимодействия между государствами-членами и сотрудничества с другими партнерами, такими, как Европейский союз (ЕС). Это имеет особо важное значение для 14 государств - членов ЕС, поскольку они занимают общую позицию относительно уделения более пристального внимания региональному программированию и сокращения национальных проектов ТС.

61. Отдел Африки отреагировал на рекомендации САГТАК принятием концепции региональной основы стратегического сотрудничества. Эта основа была одобрена государствами - членами АФРА в ноябре 2007 года на Семинаре высокого уровня по рассмотрению политики с целью использования в качестве основного инструментального

¹⁵ http://tc.iaea.org/tcweb/participation/recipientcountry/nlo_roles/nv_eng_2008-02-28.pdf

¹⁶ Этот раздел посвящен осуществлению пункта 22 постановляющей части резолюции GC(51)/RES/13, касающегося поддержки и осуществления деятельности в соответствии с региональными соглашениями и договоренностями о сотрудничестве.

средства планирования для установления приоритетов регионального сотрудничества и разработки программ регионального сотрудничества в рамках АФРА на период 2008–2013 годов. Этот документ составит также систему ориентиров для формулирования региональных программ АФРА и будет использоваться в разработке региональных проектов АФРА.

62. В Отделе Азии и Тихого океана региональное стратегическое планирование уже началось в 2006 году в результате опубликования Среднесрочной стратегии и плана осуществления РСС на 2006-2011 годы. Среднесрочная стратегия явилась полезным руководством для разработки региональной программы на 2007–2008 годы для этого региона. В 2007 году АРАЗИЯ приступила к подготовке своей Среднесрочной стратегии в аналогичном направлении.

А.6.3. Цель – экология

63. Междепартаментская целевая группа по экологии рассмотрела осуществленную Агентством в 2005-2007 годах деятельность, имеющую отношение к окружающей среде и соответствующим целям в области развития, сформулированным в Декларации тысячелетия. В докладе этой целевой группы сфера участия Агентства в деятельности, имеющей отношение к окружающей среде, четко определена в качестве трех основных задач. Это - защита людей и экосистем от ионизирующих излучений; оптимизация воздействия ядерной технологии на окружающую среду; и содействие устойчивому использованию природных ресурсов и управлению ими.

64. В докладе содержится рекомендация относительно того, чтобы Секретариат и государства-члены применяли более систематический подход к рассмотрению экологических вопросов, уделяя пристальное внимание их совместному решению. В докладе отмечается отсутствие среди лиц, принимающих решение, и широких слоев населения понимания роли ядерной науки и технологии в развитии и предлагается предпринять более энергичные усилия для оценки экологических преимуществ и недостатков использования ядерных методов в сравнении с другими неядерными альтернативными вариантами, для содействия применению ядерной технологии в необходимых случаях, а также для предоставления государствам-членам руководящих материалов и помощи в проведении оценки воздействия на окружающую среду деятельности, связанной с использованием ядерной технологии.

А.6.4. Улучшение представления о техническом сотрудничестве посредством информационно-просветительской деятельности

65. В ходе 51-й сессии Генеральной конференции в Венском центре "Австрия" с 17 по 21 сентября 2007 года была организована выставка, на которой были продемонстрированы некоторые успешные результаты, достигнутые в рамках программы технического сотрудничества и в государствах-членах. На выставке была представлена информация о широком спектре проектов ТС, в рамках которых основное внимание уделяется сельскому хозяйству, здравоохранению, охране окружающей среды, управлению водными ресурсами, применению радиационной технологии и энергии. Были представлены профили данных почти по 40 проектам. На выставке было также рассказано о достижениях в области технического сотрудничества за прошедшие 50 лет.

В. Деятельность и достижения в рамках программы в течение 2007 года

66. В части В представлена информация о некоторых важных результатах, достигнутых в рамках программы технического сотрудничества в 2007 году в каждом из четырех регионов, а также содержится обзор межрегиональных проектов. Программа ТС охватывает широкий спектр деятельности, связанной с безопасным применением ядерных технологий в целях содействия социально-экономическому развитию. Сюда входит деятельность по созданию потенциала путем организации стажировок и учебных курсов в таких областях, как ядерная медицина или сельскохозяйственное производство, направление научных командировок и подготовка кадров в специализированных областях, а также оказание консультативных услуг в решении конкретных проблем или в рамках более крупных проектов. Проекты технического сотрудничества способствуют обмену информацией по региональным проблемам, таким, как место ядерной энергии в глобальной энергетической структуре или мониторинг и контроль загрязнения атмосферы. Программа ТС является средством распространения среди государств-членов инструментальных средств и методологий, разрабатываемых Секретариатом. Она также представляет собой механизм оказания поддержки государствам-членам в разработке соответствующего законодательства и институциональной инфраструктуры, необходимых для принятия и введения в действие норм безопасности, разработанных Агентством.

67. Общий размер выплат в рамках программы ТС в 2007 году составил 93,3 млн. долл. В таблице В.3 Дополнения к настоящему докладу представлено распределение выплат по программам Агентства. "Здоровье человека" было самым крупным единым сектором программы ТС в 2007 году, на долю которого пришлось 26,4 млн. долл. (28,3% программы). Вторым крупнейшим сектором было "продовольствие и сельское хозяйство" с бюджетом 11,9 млн. долл. (12,8%), за которым следовал сектор "ядерная наука" с ассигнованиями в размере 7,6 млн. долл. (8,2%).

68. В распределении программы ТС на 2007 год имели место значительные различия между регионами, хотя на сектор "здоровье человека" приходилась самая высокая процентная доля во всех регионах – 32,5% в Латинской Америке, 32,2 % в Африке, 27,0 % в Европе и 23,6 % в Азии и районе Тихого океана. На долю сектора "продовольствие и сельское хозяйство" приходилось 26,2% в Африке, 13,1 % в Латинской Америке и 10,8 % в Азии и районе Тихого океана, и только 2,1 % в Европе, где вторым крупнейшим сектором было "обращение с радиоактивными отходами" – 17,5%. Третьим крупнейшим сектором в Европе была "безопасность ядерных установок" – 10,9%, хотя в Латинской Америке это место занимал сектор "радиационная безопасность и безопасность перевозки" – 10,4%. В Африке крупнейшим сектором после "продовольствия и сельского хозяйства" была "ядерная наука" – 8,6%, а в Азии и районе Тихого океана второе место занимал сектор "производство радиоизотопов и радиационная технология" с 13,2%, за которым следовал сектор "радиационная безопасность и безопасность перевозки" – 11,8%. Важность безопасности в Азии и районе Тихого океана была подчеркнута тем фактом, что сектор "безопасность ядерных установок" находился на пятом месте с 8,1%. Этот показатель в сочетании с процентной долей сектора "радиационная безопасность и безопасность перевозки" составляет в сумме 19,9%, которые приходятся на сектор "безопасность" в этом регионе.

69. Крупнейшим сектором среди межрегиональных проектов был сектор "управление техническим сотрудничеством в целях развития", на долю которого приходилось более 50% ресурсов, распределяемых в рамках программы. Сектор "управление ТС" включает проекты, призванные повысить качество программы ТС в целом, в том числе в рамках оказания предпроектной помощи, тематического планирования, расширения ТСПС и разработки РПС. За этим сектором следуют секторы "обращение с радиоактивными отходами" и "ядерная энергетика", на оба из которых приходится чуть менее 15%. Межрегиональные проекты составляют лишь небольшую долю всей программы. В 2007 году выплаты в рамках межрегиональных проектов составили в целом 1,5 млн. долл. из общей суммы 93,3 млн. долл.

В.1. Межрегиональные проекты

В.1.1. Обзор

70. Целью межрегиональных проектов является удовлетворение общих потребностей нескольких государств-членов в различных регионах. Межрегиональные проекты могут включать трансрегиональную, глобальную или совместную деятельность. В рамках трансрегиональных проектов решаются вопросы, которые касаются стран из нескольких, но не обязательно из всех регионов, такие, как, например, координация национальной деятельности по оценке радионуклидов в бассейне Средиземного моря. Глобальные проекты используются для обеспечения равного участия всех государств-членов в разработке материалов и развитии знаний, которые будут применяться в глобальных масштабах. Такие проекты могут включать разработку руководящих принципов, норм, учебных планов, учебных материалов и документации по образцовой практике. Деятельность в области ТС, осуществляемая совместно с субъектом международного права на основе официального соглашения о сотрудничестве, также является межрегиональной. К этой категории относятся проекты, осуществляемые совместно с МЦТФ в Триесте (STEP), Всемирным ядерным университетом (ВЯУ) или SESAME.

В.1.2. Проект SESAME

71. Синхротронное излучение для экспериментальных наук и применений на Ближнем Востоке (SESAME) – так называется базирующаяся в Иордании международная организация, которая первоначально была создана под эгидой ЮНЕСКО и преследовала цель содействия международному сотрудничеству посредством мирного использования науки в области синхротронного излучения.

72. В рамках проекта INT/1/055, осуществление которого было начато в 2007 году после подписания меморандума о взаимопонимании между SESAME и Агентством, оказывается поддержка созданию кадрового потенциала в SESAME посредством подготовки операторов и будущих пользователей синхротронов, а также путем оказания технической помощи в процессе лицензирования, пока завершается подготовка к вводу установок в эксплуатацию в 2010 году. В 2007 году в общей сложности было одобрено около 50 человеко-месяцев подготовки кадров, что составляет, к настоящему времени, основную часть поддержки, полученной SESAME за пределами Иордании. Подготовка технического персонала SESAME, осуществленная на некоторых крупных синхротронных установках в Европе, обеспечит в долгосрочной перспективе безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание установок SESAME. Подготовка, предоставленная будущим пользователям SESAME, позволит государствам-членам проектировать и эффективно использовать после ввода синхротрона в эксплуатацию лучевые пучки на этапе I.

В.2. Африка

В.2.1. Обзор

73. В 2007 году Агентство оказало в рамках программы ТС поддержку 37 африканским странам, из которых 20 являются наименее развитыми странами. В продолжение положительной тенденции предыдущих лет была зарегистрирована высокая степень осуществления, при этом чистые новые взятые обязательства составили сумму более 29,6 млн. долл. по сравнению с 26,8 млн. долл. в 2006 году. Финансовая степень осуществления в 2007 году составила 76,3%.

74. Совместно с государственными органами и техническими учреждениями–партнерами в 2007 году были предприняты особые усилия с целью дальнейшего улучшения планирования программы в ходе разработки программы ТС для этого региона на 2009–2011 годы. Деятельность включала направление миссий по выяснению фактов и разработке программы в новые государства-члены (Малави, Мозамбик), оказание предпроектной помощи, направление миссий по рассмотрению программы, поддержку национальных и региональных практикумов и семинаров, а также проведение координационных совещаний.

75. В 2007 году были подписаны три рамочные программы для страны (РПС) (для Буркина-Фасо, Намибии и Эфиопии).

76. В течение 2007 года основное внимание в рамках деятельности в Африке уделялось преимущественно "здоровью человека" и "продовольствию и сельскому хозяйству", при этом выплаты в этих областях составили почти 60% от общей суммы.



Рисунок 4. Выплаты по программам Агентства в 2007 году — Африка

В.2.2. Развитие кадровых ресурсов, высшее образование и создание сетей в области ядерной науки и технологии

77. Государства – члены АФРА, которым оказывает поддержку Агентство, в настоящее время осуществляют свою региональную стратегию развития кадровых ресурсов и управления ядерными знаниями в рамках Африканской сети образования в области ядерной науки и технологии (AFRA-NEST). Была утверждена согласованная учебная программа для получения степени магистра в области ядерной науки и технологии в странах АФРА, которая является минимальной нормой для присуждения такой степени в этом регионе.

78. Нарастая темпы, достигнутые в предыдущие годы в рамках проектов АФРА RAF/0/014 и RAF/0/024, руководители национальных ядерных учреждений прошли специальную подготовку и курс сенсбилизации, наряду с учебными и назначенными региональными центрами, с целью усовершенствования национальных программ подготовки кадров, согласования учебных планов и развития сотрудничества в области образования посредством создания сетей и обмена учебными материалами.

79. В рамках проекта АФРА RAF/0/020 "Основанные на ИКТ подготовка/обучение с целью укрепления потенциала в области подготовки кадров" Агентство продолжает оказывать помощь африканским государствам-членам в создании устойчивых национальных и региональных потенциалов для использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) с целью подготовки и обучения кадров в областях ядерной науки и технологии, имеющих отношение к сельскому хозяйству, здоровью человека, мониторингу окружающей среды, управлению водными ресурсами, ядерным приборам и другим ядерным и связанным с ними областям. Эти усилия были дополнены предоставлением телецентров ИКТ Ботсване, Нигерии и Сенегалу. Агентство играло также главную роль в организации, поддержке и финансировании первой в Африке конференции, посвященной основанным на ИКТ подготовке и обучению кадров в области ядерной науки и технологии, которая была проведена в ноябре 2007 года в Ниамее, Нигер. В этой конференции приняли участие многочисленные африканские эксперты по ИКТ и ключевые докладчики из стран Азии, Канады и США, а также африканские должностные лица, ответственные за принятие решений.

80. В рамках проектов ТС NER/0/005 "Создание Центра ИНИС" и ВКФ/0/004 "Создание национального ядерного информационного центра" развивается тесное сотрудничество между получающими пользу учреждениями в Нигере и Буркина-Фасо, соответственно, с целью создания национальных центров ядерной информационной системы (ИНИС) посредством совместной подготовки стажеров во Франции и совместной подготовки кадров в каждой из этих стран.

81. В 2007 году в рамках регионального проекта RAF/0/023 "Содействие университетскому обучению в области ядерных применений для целей развития" продолжала предоставляться поддержка высшим учебным заведениям и учреждениям по подготовке кадров. Главными учреждениями-получателями помощи были Университет Аддис-Абебы, Эфиопия, Комиссия по ядерной энергии Ганы, Университет Мои, Кения, и Комиссия по ядерной энергии Судана. Как ожидается, в результате осуществления этого проекта будет обеспечено устойчивое развитие базы кадровых ресурсов, необходимых для содействия более широкому использованию потенциальных ядерных методов в целях социально-экономического развития.

82. В Гане Агентство одобрило подготовку кадров с целью получения несколькими стажерами из Комиссии по ядерной энергии Ганы (КЯЭГ) степени PhD путем комбинированного обучения¹⁷. Многие из них станут преподавателями в недавно созданной Школе ядерных и

¹⁷ В рамках комбинированного обучения периоды теоретической подготовки чередуются с практическими занятиями.

смежных наук (ШЯСН), которой предоставляется поддержка в рамках проекта GHA/0/010 "Создание магистратуры ядерных и смежных наук". Набор аспирантов на учебный год, начавшийся в августе 2007 года, превысил 90 человек.

83. В рамках проекта TC SUD/0/009 "Поддержка последипломных учебных программ" Агентство с 2005 года оказывает поддержку программе получения степени магистра (MSc) в области медицинской физики. При решительной поддержке со стороны министерства здравоохранения в марте 2007 года к занятиям приступила вторая группа студентов с целью получения степени магистра в рамках этой программы.

В.2.3. Обеспечение поддержки в области здоровья человека

84. В результате оказания помощи Мали в рамках проекта TC MLI/6/006 "Технико-экономическое обоснование создания национального радиотерапевтического центра" был разработан всеобъемлющий документ в целях планирования и мобилизации национальными компетентными органами ресурсов для создания первого радиотерапевтического центра в этой стране. Правительство Мали выделило национальные ресурсы для строительства установки. Кроме того, министерство здравоохранения установило рабочие партнерские отношения с двумя французскими организациями – "Медицинские физики без границ" и "Онкологи без границ". В Ботсване в рамках проекта TC BOT/6/002 "Планирование создания установок для радиотерапии и ядерной медицины" министерству здравоохранения была оказана помощь в разработке плана создания первых национальных центров радиотерапии и ядерной медицины в этой стране.



85. В 2007 году Агентство продолжало предоставлять поддержку Замбии в рамках проекта TC ZAM/6/010 с целью создания Больницы онкологических заболеваний. После того, как Агентство оказало содействие в установлении контактов, в Замбию в рамках двустороннего соглашения, заключенного между Египтом и Замбией, был направлен на два года квалифицированный специалист по радиационной онкологии с целью оказания помощи в составлении протоколов лечения. 4 апреля 2007 года Больнице онкологических заболеваний была выдана операционная лицензия и больные раком начали получать лечение с 10 апреля 2007 года. 19 июля 2007 года Больница онкологических заболеваний была официально открыта президентом Замбии.

*Празднование официального открытия
новой больницы по лечению
онкологических заболеваний в Замбии*

Автор: Ангела Лойкер/МАГАТЭ

86. Решительная государственная и донорская поддержка с целью создания первого радиотерапевтического центра в Ниамее была обеспечена правительством Нигера, которое предоставило финансовые средства на сумму приблизительно 1 млн. долл., и правительством Италии, которое предоставляет 337 000 долл. Строительство началось в конце 2007 года с целью его завершения в 2009 году, и, как ожидается, к этому времени будут подготовлены два специалиста по радиационной онкологии, которые закончат свое обучение в Марокко. В рамках проекта TC NER/6/005 Агентство уже оказало Нигеру помощь в подготовке проекта документа, который будет использован для мобилизации необходимых финансовых средств для центра.

87. В рамках проекта ALG/6/012 "Расширение технического потенциала диагностики и терапии в ядерной медицине" учреждения-партнеры, клиника Баб-эль-Уед и Центральный армейский госпиталь улучшили свои потенциальные возможности диагностики раковых заболеваний. В результате осуществления этого проекта в настоящее время применяются новые терапевтические процедуры с использованием радиофармацевтических препаратов, меченных рением-188. Качество скинтиграфических исследований повысилось, а затраты снизились. Улучшился медицинский уход за пациентами, которым необходима изотопная радиотерапия, в результате чего исчезла потребность поиска дорогостоящего лечения за рубежом.

88. В Объединенной Республике Танзания, в рамках проекта TC URT/6/021 "Создание программы обучения и подготовки кадров в области радиотерапии" и инициативы ПДЛР Агентства, были значительно расширены потенциальные возможности онкологического института "Оушен роуд" (ОИОР) в области лечения раковых заболеваний на национальном уровне. В рамках ПДЛР была предоставлена также телетерапевтическая установка. В рамках проекта TC URT/6/022 "Создание службы радиотерапии и ядерной медицины в медицинском центре "Бугандо"" была оказана поддержка в подготовке кадров, требующихся для создания служб ядерной медицины в медицинском центре "Бугандо", и усилена база кадровых ресурсов ОИОР.

89. На Мадагаскаре в 2007 году, в рамках проекта MAG/6/003 "Модернизация методов теле- и брахитерапии для повышения лечебного потенциала", помощь Агентства была сосредоточена на оптимизации использования существующего оборудования для телетерапии и брахитерапии путем увеличения числа подготовленных сотрудников, улучшения лечения пациентов, а также обеспечения надлежащей радиационной защиты пациентов и медицинского персонала. В октябре 2007 года эту страну посетила объединенная комплексная миссия в рамках ПДЛР, которая провела всеобъемлющую оценку национальной программы лечения рака.

90. В рамках проекта CAF/6/002 "Оценка противомалярийных препаратов с использованием молекулярных и радиоизотопных методов" Агентство оказало Центральноафриканской Республике помощь в модернизации Национальной лаборатории клинической биологии и здравоохранения в Банги. В результате осуществления этого проекта был укреплен потенциал лаборатории в плане использования молекулярных методов для контроля и отслеживания случаев заболеваний малярией, устойчивой к лекарственным препаратам. В Бенине национальной программе борьбы с серповидно-клеточной анемией оказывается помощь в рамках проекта TC BEN/6/003. Национальный центр по лечению серповидно-клеточной анемии расположен в главной больнице в Котону и в нем уже проводятся анализы проб, взятых у каждого новорожденного ребенка в педиатрическом отделении. 1200 пациентов уже обследуются на регулярной основе. Агентство предпринимает усилия для установления сотруднических связей между Бенином и другими странами, такими, как Габон, которые сталкиваются с подобными проблемами. Центр в Котону занимает передовые позиции в подготовке кадров из других стран. В рамках проекта TC GAB/6/004 "Создание программы массового неонатального скрининга для профилактики серповидно-клеточной анемии и борьбы

с ней" эксперты из Бенина при поддержке Агентства оказывают Габону помощь в проведении исследований для национальной программы этой страны.

В.2.4. Поддержка зон, свободных от мухи цеце

91. Агентство в рамках проекта EТН/5/012 "Внедрение метода стерильных насекомых для уничтожения мухи цеце" продолжает оказывать помощь в осуществлении в Эфиопии проекта по ликвидации мухи цеце в южной части Восточно-Африканской зоны разломов (СТЕП). Как ожидается, ликвидация мухи цеце и трипаносомоза (МЦ и Т) позволит внедрить неспециализированное многоотраслевое сельское хозяйство в южной части Восточно-Африканской зоны разломов и в настоящее время сосредоточена на "Блоке 1" – территории площадью 10 000 км². На площадке для агротехнических операций Арба Минч начались эксперименты по испытательным выпускам стерильных самцов мухи цеце.



Определение, подсчет и регистрация мух цеце, южная часть Восточно-Африканской зоны разломов, Эфиопия

Автор: Бершиа Капитано/Эфиопия

92. В течение 2007 года Агентство продолжало оказывать поддержку Панафриканской кампании по ликвидации мухи цеце и трипаносомоза (ПАТТЕК) в рамках регионального проекта RAF/5/051 "Метод стерильных насекомых для борьбы с мухой цеце и трипаносомозом на обширных территориях", а также десяти национальным проектам ТС в Ботсване, Буркина-Фасо, Зимбабве, Кении, Мали, Объединенной Республике Танзания, Сенегале, Южной Африке, Уганде и Эфиопии. Во всех случаях кроме Эфиопии, техническая поддержка Агентства была сосредоточена на оказании странам помощи в выполнении технико-экономических обоснований. В Сенегале в рамках проекта SEN/5/029 "Технико-экономическое обоснование создания зоны, свободной от мухи цеце, с использованием метода стерильных насекомых" предоставляется поддержка деятельности правительства по уничтожению мухи цеце в районе Нийеса.

93. При поддержке Агентства в рамках проекта ТС SAF/5/009, Южная Африка проводит технико-экономическое обоснование создания зоны, свободной от мухи цеце, с использованием МСН в Квазулу-Натале. В 2007 году в состоявшемся в Южной Африке совещании высокого уровня по этой теме приняли участие представители Агентства, Квазулу-Натале, Национального управления ветеринарных служб Мозамбика и ПАТТЕК. При поддержке ПАТТЕК было начато осуществление кампании сенсбилизации с целью повышения осведомленности и получения поддержки со стороны местного гражданского общества, в том числе защитников окружающей среды, соответствующих лиц, принимающих

решения в провинциальных органах власти и федеральных компетентных органах. В ветеринарном институте "СИЦ Ондерстепеорт" в Претории осуществляется разведение двух колоний мухи цеце (*G. brevipalpis* и *G. austeni*), которое дает отличные результаты.

94. В результате оказания помощи Ботсване в рамках проекта BOT/5/004 был укреплен потенциал малого полевого инсектария в Касане, который подготовлен к разведению небольшой колонии местных линий *Glossina morsitans centralis*. Эта колония будет использоваться для определения совместимости спаривания с адаптированной в результате массового разведения линией от существующих исходных колоний. В соседней Замбии были успешно осуществлены две отдельные миссии по сбору куколок. Усилия, предпринимаемые с целью обучения персонала проекта методам массового разведения и другим смежным видам деятельности на местах, укрепляют потенциал кадровых ресурсов учреждения-партнера.

V.2.5. Улучшение ветеринарии и содействие развитию животноводства

95. Цель проекта TC SUD/5/029 "Определение характеристик и производство с гарантированным качеством ослабленной вакцины *Theileria annulata*" состояла в разработке процедур и протоколов с гарантированным качеством для производства вакцины на основе клеточной культуры *Theileria annulata*. После интенсивной подготовки группы сотрудников учреждения-партнера и тщательного контроля со стороны экспертных служб были проведены полевые испытания, которые продемонстрировали, что ослабленная вакцина *Theileria annulata* защищает телят фризской породы от смертельного заболевания тейлериоза.

96. В Анголе осуществление проектов TC в Луанде и Лубанго способствовало укреплению диагностического потенциала Центральные ветеринарные лаборатории (ЦВЛ), что позволило им контролировать распространение трансграничных заболеваний, в особенности контагиозной плевропневмонии крупного рогатого скота (КПКРС) и трипаносомоза. В результате предоставления помощи в рамках проектов TC ANG/5/002 и ANG/5/007 был создан потенциал для использования технологий твердофазного иммуноферментного анализа (ТИФА) и полимеразной цепной реакции (ПЦР) для диагностики КПКРС в ЦВЛ в Лубанго, а также был создан базовый потенциал для диагностики и контроля трипаносомоза в ЦВЛ в Луанде. В результате предоставления помощи был создан также новый лабораторный комплекс в предместьях Луанды и внесен вклад в укрепление национального потенциала в области диагностики и контроля болезней животных и улучшение эпидемиологических знаний об основных болезнях крупного рогатого скота.

97. В Эритрее, в рамках проекта TC ERI/5/003 "Мониторинг трансграничных болезней животных и борьба с этими болезнями" за счет финансовых средств, предоставленных Африканским банком развития, в Центральной ветеринарной лаборатории была оборудована установка для молекулярной диагностики. В настоящее время в этой лаборатории могут применяться методы молекулярной диагностики с использованием полимеразной цепной реакции (ПЦР), что позволяет осуществлять точную диагностику трансграничных болезней животных, в частности КПКРС и ящура. Были развиты национальные потенциальные возможности борьбы с болезнями животных и расширились эпидемиологические знания об основных болезнях домашнего скота в результате обеспечения наличия возросшего объема данных, позволяющих разрабатывать и реализовывать национальные стратегии профилактики и контроля трансграничных болезней животных. Это привело к заметному сокращению потерь, обусловленных падежем и заболеваемостью скота, вследствие чего повысится продовольственная безопасность и увеличатся также доходы от производства и продажи продуктов животноводства на всех уровнях.

В.2.6. Повышение продуктивности растениеводства и борьба с сельскохозяйственными вредителями

98. На первом координационном совещании по проекту АФРА RAF/5/056 "Полевая оценка и распространение улучшенных сортов сельскохозяйственных культур с использованием методов мутационной селекции и биотехнологии" был представлен доклад о достигнутых в некоторых странах результатах в области выведения улучшенных сортов риса (два сорта в Объединенной Республике Танзания) и бобов (два сорта в Замбии). Другие перспективные сорта включают сафлор красильный (Египет), а также рис и ячмень (Объединенная Республика Танзания).

99. В рамках проекта ТС LIB/5/010 "Создание капельной ирригационно-фертигационной системы с использованием ядерных методов" было внедрено капельное ирригационное и удобрительное орошение на почвах легкого механического состава в прибрежном поясе Ливийской Арабской Джамахирии. Цель состояла в содействии сокращению водопользования и затрат на азотные удобрения со стороны фермеров, уменьшению азотного загрязнения и предотвращению истощения ресурсов подземных вод. В результате осуществления этого проекта была повышена урожайность сельскохозяйственных культур при одновременном сокращении использования воды и удобрений. Продовольственная безопасность повысилась, а проблема загрязнения нитратами уменьшилась.

100. Агентство оказывает Марокко помощь в оценке реальности внедрения метода стерильных насекомых (МСН) в области борьбы со средиземноморской плодовой мухой (средиземноморской мухой) на обширных территориях в отдельных районах. Предварительная оценка была проведена Агентством в рамках проекта ТС MOR/5/028 "Оценка осуществимости уничтожения средиземноморской мухи посредством применения метода стерильных насекомых".

101. В Тунисе в рамках проекта TUN/5/023 "Радиационно-индуцированные мутации для усовершенствования сортов кактуса" Национальный институт сельскохозяйственных исследований Туниса (НИСИТ) определил молекулярные, морфологические и питательные характеристики национальной идиоплазмы для различных признаков, таких, как отсутствие колючек, кормовой потенциал и плодовитость. Некоторые из рекомендованных культурных сортов растений были предоставлены фермерам. Брошюры, посвященные разведению и контролю кактусов, были подготовлены для распространения во время полевых мероприятий. Первоначальные результаты проекта будут подтверждены в течение 2008–2009 годов.

102. Вызванная деятельностью человека эрозия почвы является серьезной экологической проблемой на Мадагаскаре. В рамках проекта ТС MAG/5/014 "Использование радиоизотопов окружающей среды для оценки эрозии почвы и отложений и для поддержки рационального землепользования в провинции Антананариву, Мадагаскар" Агентство оказывает помощь в улучшении рационального землепользования путем количественной оценки эрозии почвы и отложений, а также предлагает стратегии землепользования и землеустройства с целью сведения к минимуму негативных последствий эрозии почвы. Была предоставлена помощь экспертов с целью оценки местного потенциала и ограничений в области использования содержащихся в выпадениях радионуклидов в исследованиях эрозии почвы и отложений, а также для определения потребностей в оборудовании и кадровых ресурсах. Были отобраны две экспериментальные площадки для внедрения ядерных методов.

В.2.7. Развитие устойчивых водных ресурсов

103. Агентство взаимодействует с Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) в рамках проекта ТС RAF/8/041 "Составление программы мер по комплексному управлению совместно используемым нубийским водоносным горизонтом (ПРООН/ГЭФ)". В 2007 году были проведены учебные курсы по диагностическому анализу совместно используемого водоносного горизонта, цель которых состояла в развитии навыков и расширении потенциальных возможностей государств-членов в области эффективного осуществления стратегии и процедур, установленных ГЭФ как на местном, так и региональном уровнях. Было проведено совещание по моделированию для определения наиболее оптимального подхода и соответствующих видов деятельности с целью усовершенствования нубийской концептуальной модели, а первое совещание руководящего комитета проекта состоялось в декабре 2007 года. Был назначен руководитель проекта для контроля повседневной деятельности по его осуществлению.

104. С учетом результатов, достигнутых в рамках проекта ТС RAF/8/037 "Устойчивое развитие и справедливое использование общих водных ресурсов бассейна реки Нил", ГЭФ одобрил в конце 2007 года среднemasштабный проект (СМП) "Учет факторов, связанных с подземными водами, в комплексном управлении бассейном реки Нил", предназначенный для Бурунди, Демократической Республики Конго, Египта, Кении, Объединенной Республики Танзания, Судана, Уганды и Эфиопии, и выделил на его осуществление финансовые средства в размере 1 млн. долл. СМП, финансирующийся ГЭФ, был одобрен также в рамках Инициативы по бассейну реки Нил. Вклад Агентства в осуществление СМП в рамках проекта ТС RAF/8/042 "Включение в управление бассейном реки Нил измерения, касающегося подземных вод" составляет 1 млн. долл.

105. В рамках проекта ТС UGA/8/005 "Изотопная гидрология для разведки геотермальных ресурсов, этап II" были проведены дальнейшие исследования с целью обеспечения возможности определения характеристик трех потенциальных геотермальных площадок в Уганде (Катве, Кибиру и Буранга). Оказалось возможным установить источники пополнения этих площадок и определить, взаимодействуют ли геотермальные воды с поверхностными водами. Используя сульфатно-водный почвенный термометр, можно вычислить подповерхностную температуру в этих районах. Эта информация помогла заполнить различные пробелы в знаниях, связанных с этими площадками.

106. Агентство в рамках проекта ТС MAG/8/006 "Использование изотопных методов в исследованиях для национальной программы бурения скважин в провинциях Фианаранцуа и Тулиара" оказывает Мадагаскару помощь в обеспечении устойчивого водоснабжения и улучшении санитарно-технических сооружений. Помощь Агентства позволила этой стране постепенно развить национальный потенциал в области оценки режимов пополнения и стока систем подземных вод. Для улучшения потенциальных возможностей проведения изотопного анализа учреждению-партнеру была поставлена новая линия по производству трития. Экспертные знания, приобретенные в области изотопной гидрологии, в настоящее время используются правительством с целью обеспечения устойчивого водоснабжения в регионе Андруа в южной части острова.

В.2.8. Устойчивое энергетическое развитие и поддержка внедрения ядерной энергии

107. В области энергетического планирования были предприняты важные усилия с целью завершения практической подготовки групп специалистов по национальному энергетическому планированию для отдельных стран, в особенности франкоязычных (Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуар, Мавритания, Нигер и Чад), посредством организации двух учебных мероприятий, посвященных энергетическому спросу (с использованием Модели для анализа энергетического спроса (MAED)). Применяя такой практический подход, государства-члены смогут лучше завершить подготовку национальных докладов об энергетическом спросе. Поддержка этой программы оказывалась в рамках как национальных проектов (в каждой из пяти стран), так и региональных проектов RAF/0/016 и RAF/0/028.

108. Египет планирует построить АЭС в Эль-Дабаа к 2015 году. Агентство оказывает помощь во внедрении ядерной энергетики в соответствии с согласованным всеобъемлющим планом работы, который включает общее руководство проектом, энергетическое планирование, создание юридической и законодательной основы, оценку площадки, обеспечение безопасности, развитие кадровых ресурсов и поддержание связей с общественностью. Были направлены две миссии Агентства с целью рассмотрения исследования по энергетическому планированию. Был подготовлен проект закона о ядерной энергии, который рассматривается на национальном уровне. В ходе миссии Агентства были предоставлены технические консультации по оценке площадки Эль-Дабаа с точки зрения ее приемлемости, а также определены характеристики площадки в соответствии с нормами безопасности Агентства. Кроме того, Агентство предоставляет консультации по созданию полностью независимого регулирующего органа по ядерной безопасности.

109. Агентство поддерживает проведение энергетических оценок в Алжире, Марокко, Нигерии и Тунисе и оказывает помощь в разработке ключевых аспектов деятельности на различных этапах планирования ядерно-энергетической программы. Особое внимание уделяется требованиям, предъявляемым к юридической и регулирующей основе, кадровым ресурсам, оптимальным условиям выбора площадки, обеспечению безопасности и принятию общественностью. В рамках проекта MOR/4/017 Агентство оказало в 2007 году помощь Марокко в завершении подготовки спецификаций для приглашения к участию в конкурсе конкурентных предложений, касающихся первой АЭС в Сиди Бульбра.

В.2.9. Расширение потенциальных возможностей промышленных применений

110. В рамках проекта АФРА RAF/4/018 "Управление качеством и его контроль с использованием ядерных и смежных технологий", благодаря поддержке Агентства, предоставленной в 2007 году, продолжал укрепляться потенциал и повышалась компетенция ядерных и связанных с ними учреждений в участвующих государствах-членах, в особенности новых учреждений, которые присоединились к этому проекту в последние годы. В рамках этого проекта была обеспечена подготовка руководителей и лиц, принимающих решения, оказана поддержка в создании региональной сети и предоставлена помощь в сертификации ядерных лабораторий в нескольких странах. В дополнение к этим усилиям Агентство играло ключевую роль в организации, поддержке и финансировании второй региональной конференции по управлению качеством в странах АФРА, цель которой состояла в улучшении соблюдения норм Международной организации по стандартизации (ИСО) и использовании извлекаемых из этого выгод в международной торговле и связи в Африке и за рубежом.

111. В 2007 году помощь, предоставленная Агентством африканским государствам-членам в рамках регионального проекта ТС RAF/8/040 "Применение радиоизотопов для поиска и устранения неисправностей и оптимизации промышленных процессов", была сосредоточена на создании кадрового потенциала в области важнейших радиоизотопных технологий, а также на превращении обычных учебных материалов в учебные материалы/пособия на основе ИКТ.

112. В рамках проекта ZAI/4/010 "Улучшение технического обслуживания, ремонта и обеспечения качества ядерных приборов" Агентство оказывает помощь Демократической Республике Конго в создании национального потенциала и развитии навыков использования ядерных приборов. Были организованы национальные учебные курсы с целью повышения качества технического обслуживания ядерных приборов для соблюдения соответствующих стандартов ИСО 9001 и ИСО 17025. Участники изучили основные концепции и практические методы применения стандартов ИСО 9001 и ИСО 17025 при техническом обслуживании ядерных приборов.

В.2.10. Совершенствование инфраструктуры радиационной защиты

113. В 2007 году участвующим государствам-членам была предоставлена обширная помощь в совершенствовании инфраструктуры радиационной защиты в рамках региональных проектов RAF/9/031 и RAF/9/032, цель которых состояла, соответственно, в поддержке разработки и укрепления регулирующей инфраструктуры и программ контроля профессионального облучения. Некоторые государства-члены, участвующие в этих региональных проектах, достигли значительного прогресса в разработке ключевых элементов их национальной регулирующей инфраструктуры. Соответственно, Ботсвана приняла закон о радиационной защите, согласно которому создается национальный совет по радиационной защите в качестве полностью независимого регулирующего органа, а также инспекторат по радиационной защите в качестве исполнительного механизма этого совета. Демократическая Республика Конго учредила национальный комитет по защите от ионизирующих излучений (НКЗИИ) в качестве полностью независимого органа, а Сенегал предпринял конструктивные шаги в направлении создания национального регулирующего органа. В июне 2007 года Ангола также обнародовала национальный закон об атомной энергии, что является значительным шагом в направлении создания национального института по радиационной защите. В рамках регионального проекта RAF/0/015, посвященного оказанию законодательной помощи, государства-члены, включая Габон, Сьерра-Леоне и Чад, получили помощь в составлении свода законов и регулирующих положений, соответствующих международным нормам. Помощь, предоставленная в рамках проекта RAF/9/032, способствовала укреплению национальных систем радиологической защиты от профессионального облучения в Ботсване, Гане, Замбии и Нигерии.

В.2.11. Повышение потенциала в области физической ядерной безопасности

114. В рамках проекта АФРА RAF/0/021, который финансируется из Фонда физической ядерной безопасности, Агентство в 2007 году увеличило свою помощь, предоставляемую Африке в области физической ядерной безопасности, охватив много новых направлений деятельности, являющихся исключительно актуальными для этого региона. Эта помощь включала подготовку кадров правоохранительных учреждений по вопросам борьбы с незаконным оборотом, обеспечения физической защиты ядерных установок, обнаружения и предотвращения злоумышленных действий и обращения с радиоактивными источниками. На состоявшемся в Тунисе в ноябре 2007 года заключительном координационном совещании присутствовали представители 18 африканских стран. В данном регионе было отмечено

значительное улучшение с точки зрения повышения осведомленности о вопросах физической ядерной безопасности, активизации создания потенциала в области физической ядерной безопасности посредством проведения региональных и национальных учебных курсов, углубления понимания и более четкого определения слабых мест в физической ядерной безопасности и внесения необходимых усовершенствований посредством направления миссий Международной консультативной службы по физической ядерной безопасности (ИНССерв) в восемь африканских государств-членов, миссий международной группы экспертов (МГЭ) в семь стран, миссий для оценки инфраструктуры радиационной безопасности и сохранности радиоактивных источников (РаССИА) в 15 стран, миссий Международной консультативной службы по физической защите (ИППАС) в две страны и миссий для проверки инвентарного количества и бесхозных источников в шесть стран, а также нескольких других технических миссий.

В.3. Азия и Тихий океан

В.3.1. Обзор

115. В 2007 году Агентство оказало поддержку в рамках программы ТС 30 странам в Азии и районе Тихого океана, четыре из которых являлись наименее развитыми странами. Чистые новые обязательства составили 19,1 млн. долл. по сравнению с 22,7 млн. долл. в 2006 году. Финансовая степень осуществления в 2007 году составила 69,4%, что немного ниже показателя 2006 года – 70,9%.

116. В 2007 году был подписан один документ рамочной программы для страны (РПС) (Таиланд).

117. В течение 2007 года основными направлениями деятельности в Азии и районе Тихого океана были здоровье человека, производство радионуклидов и лучевая технология, радиационная безопасность и безопасность перевозки, а также продовольствие и сельское хозяйство. Выплаты по этим четырем направлениям составили 60% от общей суммы.

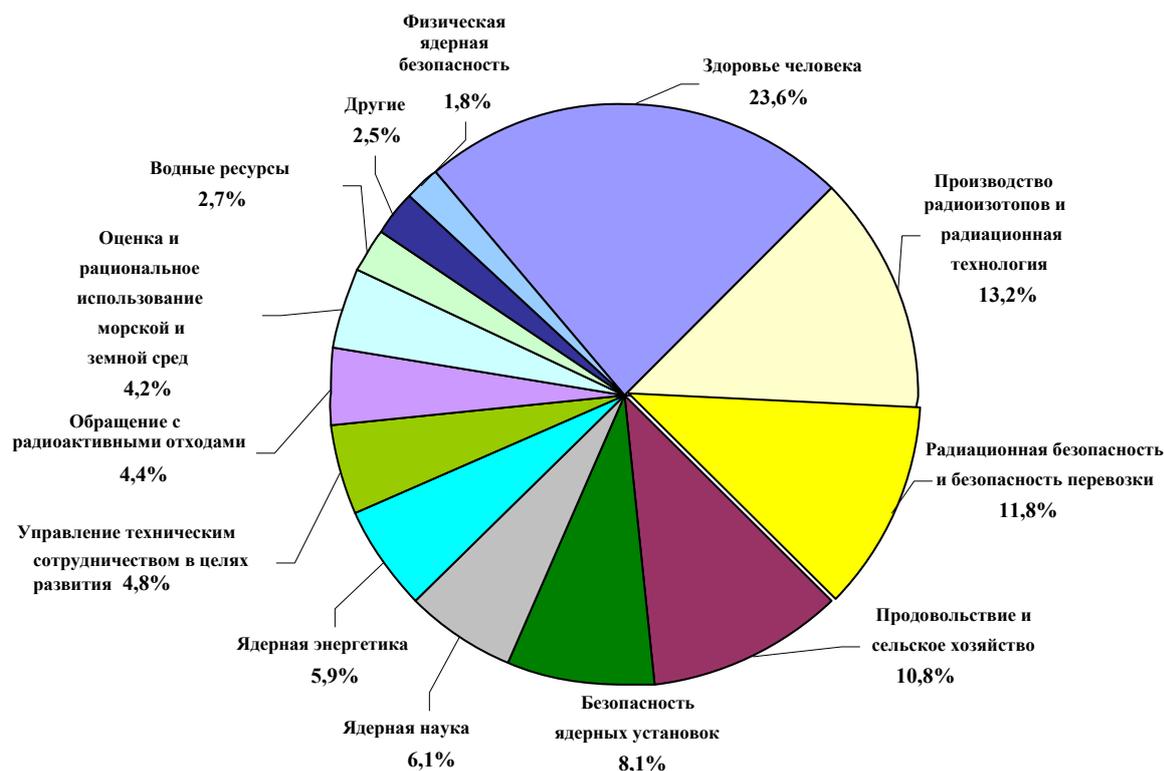


Рисунок 5. Выплаты по программам Агентства в 2007 году — Азия и Тихий океан

В.3.2. Повышение качества услуг здравоохранения и борьба с недоеданием

118. Многим государствам-членам Регионального соглашения о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (РСС) ввиду отсутствия учебных программ не хватает медицинских физиков, имеющих достаточную клиническую подготовку. В 2007 году в рамках проекта РСС RAS/6/038 был разработан пакет учебных материалов для клинической подготовки

медицинских физиков. В настоящее время этот пакет проходит экспериментальные испытания. В рамках проекта АРАЗИЯ RAS/6/052 в Иорданском университете была учреждена степень магистра по медицинской физике с целью восполнения существующей нехватки и удовлетворения потребности в медицинских физиках в области радиационной онкологии в данном регионе. В рамках проекта RAS/6/033 РСС была подготовлена программа дистанционного обучения специалистов по радиационной онкологии, которая была распространена среди государств-членов после проведения экспериментальных испытаний в семи государствах-членах РСС, АФРА и АРКАЛ. Этот материал включает 71 учебный модуль по восьми специальным темам и предназначен для оказания поддержки при подготовке специалистов по радиационной онкологии, не имеющих доступа к местным квалифицированным экспертам.

119. В Шри-Ланке в рамках проекта ТС SRL/6/029 был повышен уровень обеспечения качества и контроля качества в области радиотерапии. В 2007 году в учебной больнице Галле услуги пациентам начали предоставляться в новом здании, которое Агентство оборудовало новейшим тренажером и системой планирования лечения. В Таиланде в рамках проекта ТС ТНА/6/033 были созданы три центра позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в Бангкоке, а также одна циклотронная установка с относящимися к ней лабораториями. Поддержка Агентства была сосредоточена на развитии кадровых ресурсов и поставке горячей камеры для производства фтордезоксиглюкозы (ФДГ).



*Система по
производству
индикаторов для
ПЭТ, Таиланд*

*Автор: Руджапори
Чанчай/Таиланд*

120. Йемену продолжала оказываться помощь в области диагностики и лечения рака. В 2007 году в рамках проекта ТС УЕМ/6/004 долгосрочное обучение прошли семь сотрудников первого ядерного медицинского центра.

121. В 2007 году продолжали предприниматься усилия по улучшению производства радиофармацевтических препаратов. В рамках проекта ТС IRA/2/007 Исламская Республика Иран увеличила производство радиофармацевтических препаратов благодаря использованию изотопов, произведенных как в реакторе, так и на циклотроне, а также содействовала внедрению надлежащей производственной практики (НПП). В Сирийской Арабской

Республике в рамках проекта SYR/2/005 в результате внедрения НПП в производство радиофармацевтических препаратов на циклотроне была оказана поддержка безопасному использованию радиофармацевтических препаратов в ядерном медицинском секторе.

122. В рамках проекта TC SRL/6/028 Шри-Ланка смогла создать установки для молекулярной диагностики и контроля основных инфекционных заболеваний, включая тропическую лихорадку, гепатит, малярию, лекарственно-устойчивую малярию и туберкулез (ТБ), а также разработать соответствующую программу обеспечения качества. В общей сложности было проведено 5045 диагностических тестов с целью выявления тропической лихорадки, малярии, гепатита и ТБ. Были подготовлены пособия по радиационной безопасности, обеспечению качества и контролю качества.

123. В рамках проекта MON/5/014 Монголии была оказана помощь в проведении сравнительных исследований динамики поведения находящихся в почве органических веществ и поглощения растениями питательных веществ из почвы и удобрений. В этих исследованиях применялись меченые радиоизотопные индикаторы, а также обычные методы и технологии охраны почвенных ресурсов в отношении основных типов почв, используемых для растениеводства. Была обеспечена подготовка специалистов учреждений-партнеров по применению изотопных методов на основе N-15 в исследованиях почвы и растений.

124. В рамках проекта RAS/6/047 "Развитие кадровых ресурсов в области обеспечения питания детей" Агентством во взаимодействии с правительством Бангладеш, которое представляла Комиссия по атомной энергии Бангладеш (КАЭБ), и Центром исследований в области здравоохранения и народонаселения (ЦИЗН) было организовано региональное мероприятие для стран Азии и района Тихого океана. В результате проведения этого мероприятия была повышена осведомленность о деятельности Агентства в области питания человека и распространена информация о пользе применения методов стабильных изотопов в разработке и контроле осуществления программ питания с целью борьбы с недоеданием, в особенности у младенцев и детей.

В.3.3. Повышение продуктивности сельского хозяйства и товарного экспорта

125. В результате проведения в 2007 году оценки проектов по применению метода стерильных насекомых (МСН) в Израиле, Иордании и на территориях, находящиеся под юрисдикцией Палестинского органа, было установлено, что помимо повышения продуктивности и увеличения экспорта сельскохозяйственных товаров высокой стоимости расширяется региональное сотрудничество между национальными компетентными органами по защите растений в области борьбы с другими насекомыми-вредителями. В 2007 году было начато также осуществление проекта ISR/5/012 с целью оценки реальности внедрения метода стерильных насекомых для комплексной борьбы с маслинной плодовой мухой (*Bactrocera oleae* Gmelin) на больших площадях, в результате чего была создана установка по массовому разведению, которая может использоваться другими государствами-членами в данном регионе. В 2007 году в рамках проекта RAS/5/049 "Обмен имеющимися в регионе знаниями об использовании метода стерильных насекомых в комплексных программах борьбы с плодовой мухой на больших площадях" был разработан стандартизированный подход к предоставлению руководящих материалов государствам-членам, которые рассматривают возможность применения МСН против плодовых мух.

126. В рамках проекта RAS/5/048 государства АРАЗИЯ сотрудничают в осуществлении деятельности по радиационно-индуцированной мутации с целью производства улучшенных сортов пшеницы, ячменя, чечевицы, нута и сезама, приспособленных к местным условиям. В 2007 году участвующие страны (Иордания, Ирак, Катар, Ливан, Объединенные Арабские Эмираты, Саудовская Аравия и Сирийская Арабская Республика) подписали меморандум о взаимопонимании с целью содействия обмену генетическими ресурсами растений.

127. В Китае в рамках проекта TC CPR/5/016 облучательным установкам в Наньцзине, Чэнду и Янчжоу была оказана помощь в усовершенствовании их систем обеспечения качества и контроля безопасности. Национальный семинар-практикум по системам обеспечения качества облученных пищевых и медицинских продуктов был организован для почти 100 участников из компаний, занимающихся облучением. Были охвачены вопросы обеспечения качества и контроля безопасности, а также недавно пересмотренный стандарт ИСО 11137 и требования ЕС к облучательным установкам.

В.3.4. Повышение устойчивости инфраструктуры радиационной защиты

128. В 2007 году был достигнут значительный прогресс в укреплении национальных регулирующих инфраструктур в данном регионе, главным образом в рамках проектов RAS/9/045, RAS/9/046, RAS/9/047, RAS/9/048, RAS/9/049, RAS/9/050 и RAS/3/009. Таиланд создал независимый регулирующий орган и теперь разрабатывает новое атомное законодательство. Иордания приняла новый закон о радиационной безопасности с целью создания независимого регулирующего органа. Афганистан и Йемен разработали проекты новых законов с целью достижения эффективного разделения функций между пользователями и регулирующими органами. Вьетнам укрепил свой регулирующий потенциал, обнародовав ряд важных юридических документов, в том числе заключительный проект закона об атомной энергии, который в настоящее время готов для представления Национальной ассамблее. Филиппины завершили подготовку всеобъемлющего ядерного закона (в соответствии с которым будет создан их независимый регулирующий орган). Малайзия приступила к пересмотру своего нынешнего акта о лицензировании атомной энергии с целью подготовки всеобъемлющего ядерного закона.

129. В рамках проекта RAS/9/042 в Чернобыльской зоне отчуждения были проведены региональные полевые учения по расширенному реагированию специалистов по радиологической оценке с целью проверки потенциала реагирования государств-членов РСС в случае радиационных аварийных ситуаций. Этот проект предназначен для оказания помощи государствам-членам РСС в обеспечении устойчивости созданных инфраструктур радиационной защиты.

130. В 2007 году основное внимание по-прежнему уделялось созданию кадрового потенциала. В общей сложности было подготовлено 159 специалистов. В Малайзии 25 специалистов из различных государств-членов в данном регионе окончили пятые последипломные образовательные курсы (ПДОК). Аналогичным образом, 20 специалистов окончили ПДОК, которые проводились в Сирийской Арабской Республике. В 2007 году в Дамасском университете ПДОК были полностью интегрированы в университетскую программу получения степени MSc, в рамках которой проходят подготовку 11 стажеров, финансирующихся Агентством.

В.3.5. Повышение показателей работы и безопасности АЭС и других ядерных установок

131. В 2007 году была оказана поддержка государствам-членам, имеющим атомные электростанции, посредством осуществления двух региональных проектов RAS/4/028 и RAS/9/044, целью которых было улучшение систем управления атомными электростанциями (АЭС) так, чтобы они согласованно и комплексно учитывали потребности в отношении безопасности, качества, физической безопасности, здравоохранения, производства, кадровых ресурсов и экологии и таким образом обеспечивали долгосрочную и успешную эксплуатацию ядерной энергетики.

132. В Китае Агентство оказало помощь руководству АЭС "Циньшань-II" с целью улучшения эксплуатации и повышения безопасности этой электростанции. Было организовано две групповые поездки - одна на АЭС компании Exelon в США для руководящего эксплуатационного персонала, а другая - на АЭС "Сайзуэлл В" в Соединенном Королевстве для работников отдела технического обслуживания. Тесное сотрудничество с АЭС мирового класса оказалось весьма полезным для улучшения управления АЭС в Китае.

133. Исследовательский реактор в Далате, Вьетнам, безопасно и эффективно использовался для производства радиоизотопов, нейтронно-активационного анализа, научных исследований и обучения в течение последних 23 лет. В рамках проекта ТС VIE/4/014 была произведена замена старой системы контрольно-измерительных приборов и управления. В апреле 2007 года была смонтирована и введена в эксплуатацию новая система, и с тех пор реактор работает в гораздо более безопасных условиях.

134. В 2007 году была продолжена работа в рамках проекта RAS/9/043, направленная на содействие устойчивому обмену знаниями и опытом в целях взаимного обучения и непрерывного повышения безопасности ядерных установок посредством использования Азиатской сети ядерной безопасности (АСЯБ). АСЯБ была создана для обмена знаниями в области обеспечения безопасности среди азиатских стран по следующим темам: эксплуатационная безопасность атомных электростанций и исследовательских реакторов, улучшение регулирующей инфраструктуры, устойчивое обучение и подготовка кадров, безопасность снятия с эксплуатации и обращения с радиоактивными отходами, а также аварийная готовность и реагирование. В рамках проекта RAS/9/043 государствам-членам была оказана помощь в обеспечении устойчивого функционирования национальных центров.



*Работы по
модернизации АЭС,
Филиппины*

*Автор: Цзин
Чжан/МАГАТЭ*

В.3.6. Поддержка энергетического планирования и развития ядерной энергетики

135. В 2007 году Агентство предоставляло консультации и осуществляло подготовку кадров по вопросам энергетического планирования и развития ядерной энергетики посредством регионального проекта RAS/4/029. Вьетнам, Иордания, Таиланд, Филиппины и страны Совета по сотрудничеству стран Залива (ССЗ) (Бахрейн, Катар, Кувейт, Объединенные Арабские Эмираты, Оман и Саудовская Аравия) получили консультации по мерам, необходимым для начала осуществления ядерно-энергетической программы, на основе новейших руководящих принципов, разработанных Агентством, которые приводятся в документе GOV/INF/2007/2 «Вопросы, которые следует учитывать при разработке ядерно-энергетической программы» и документе «Рубежи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики» (№ NG-G-3.1). Информация о разработанных Агентством руководящих принципах также распространялась на региональном семинаре для стран Азии и Тихого океана по «Фактам о ядерной энергетике и вопросам, которые следует учитывать при разработке ядерно-энергетической программы», проведенном в Сеуле, Республика Корея, в июле 2007 года.

136. Государства - члены РСС получали помощь в результате осуществления серии проектов по энергетическому планированию с применением аналитических средств, разработанных Агентством для данной цели. Эти аналитические средства используются для разработки стратегий оптимального удовлетворения будущего спроса на электроэнергию. Проект RAS/0/045 РСС, начатый в 2007 году, был посвящен оценке роли ядерных и других вариантов развития энергетики и оценке ресурсов для связанной с энергетикой деятельности и проблем охраны окружающей среды в связи с Киотским протоколом Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата. Члены проектных групп государств - членов РСС, принимающих участие в данном проекте, получали подготовку по применению аналитического инструмента Агентства «Модель для анализа альтернативных систем энергоснабжения и их общего воздействия на окружающую среду» (MESSAGE) с целью оказания помощи в разработке и оценке устойчивых энергетических стратегий с учетом решения проблем изменения климата.

137. В 2007 году по запросу государств – членов ССЗ Агентство провело исследование по технико-экономическому обоснованию применения ядерной энергетики для опреснения морской воды и производства электроэнергии. Доклад по результатам исследования был представлен Секретариату ССЗ. Это исследование позволило определить сценарии экономического обоснования применения ядерной энергетики для комбинированного производства в будущем электроэнергии и опреснения воды в регионе ССЗ на основе данных и информации, полученных от ССЗ. Оно также содержит руководящие принципы, рекомендации и перечни необходимых мер в связи с требованиями, предъявляемыми к инфраструктуре.

138. В 2007 году была также оказана помощь странам - участникам соглашения АРАЗИЯ по сравнительной оценке вариантов производства электроэнергии в рамках проекта RAS/0/043, главными целями которого были подготовка кадров и согласование национальных вводов данных для последовательных структур моделирования анализа в региональном масштабе.

139. В рамках проекта CPR/3/009 Агентство оказало помощь Китаю в изучении возможности добычи урана методом подземного выщелачивания (ПВ). Управление геологии завершило восемь циклов работ по разведке урана в 2007 году в бассейне Эрдос, включая детальную разведку, три рекогносцировочные разведки, две оценки и одно рельефное картирование. Завершены промышленные испытания урана, добытого методом ПВ на минерализованном участке, и было пробурено восемь скважин в бассейне Жунгер.

В.3.7. Улучшение обращения с ядерными отходами

140. В рамках проекта CPR/9/038 были расширены возможности учреждений-партнеров по поиску бесхозных радиоактивных источников. В Наньине местное агентство по охране окружающей среды смогло разыскать или вернуть под контроль семь источников на трех обанкротившихся цементных заводах. Местное агентство по охране окружающей среды в Шаньси возвратило под контроль шесть источников, использовавшихся в ядерных контрольно-измерительных приборах обанкротившегося завода по изготовлению удобрений.

141. В Республике Корея проект ROK/4/031 внес значительный вклад в улучшение качества остеклованных радиоактивных отходов. Это необходимо для выполнения требований лицензирования в отношении эксплуатации промышленной установки по остекловыванию для обработки низко- и среднеактивных отходов (НСАО), образующихся при работе атомных электростанций. Этот проект также позволил повысить потенциал сотрудников учреждения-партнера в эксплуатации промышленной установки по остекловыванию, введенной в эксплуатацию в 2007 году.

142. Посредством проекта ТС PAK/3/011 была оказана помощь Пакистану в укреплении инфраструктуры обращения с радиоактивными отходами. В 2007 году поддержка Агентства была сосредоточена на оказании помощи Ядерному регулирующему органу Пакистана (ЯРОП) в разработке документов по национальной политике и стратегии. Был подготовлен и одобрен проект национальной политики в области обращения с радиационными отходами, а также составлен проект стратегии обращения с отходами. В рамках регионального проекта RAS/3/009 по разработке региональной политики и стратегий обращения с отходами были также осуществлены важные мероприятия по подготовке кадров.

В.3.8. Охрана окружающей среды

143. В рамках проекта RAS/7/016, начатого в 2007 году, государства - члены РСС добились прогресса в развитии своего потенциала в области контроля и оценки радиоактивности морской среды. Проект также имеет целью установить документально оформленную систему управления качеством для региональных программ мониторинга радиоактивности морской среды. В 2007 году было получено и внесено в Глобальную базу данных по радиоактивности морской среды (GLOMARD) 4300 записей данных об уровнях радиоактивности в морской воде, отложениях и биоте. База данных позволила определить крупномасштабные океанографические процессы циркуляции и установить уточненные базовые значения концентрации радионуклидов в морской среде. В рамках проекта RAS/7/018 для государств – членов АРАЗИЯ «Укрепление регионального потенциала оценки морских загрязнителей в государствах – членах АРАЗИЯ» были проведены региональные учебные курсы по отбору, подготовке и анализу проб при измерении радионуклидов в морской среде.

144. В 2007 году было начато осуществление проектов ТС в Кувейте (KUW/2/004), Объединенных Арабских Эмиратах (UAE/7/002) и Саудовской Аравии (SAU/7/002) по улучшению национальной инфраструктуры мониторинга и оценки уровней, изотопного состава и динамического поведения радионуклидов в морских средах. Цель этих проектов – создание национальных баз данных по уровням радионуклидов в морской среде, развитие национальных экспертных знаний и кадровых ресурсов, необходимых для осуществления эффективной программы мониторинга морской среды, и введение необходимых протоколов обследований, анализ данных и интерпретации результатов в качестве неотъемлемой части программы. В 2007 году миссии экспертов, направленные в учреждения-партнеры, оценили ситуацию на месте и определили области, в которых требуется вклад Агентства. Были начаты мероприятия

по обучению (посредством стажировок), предоставлению консультаций экспертов и улучшению инфраструктуры.

145. В рамках KUW/9/003 Агентство продолжало оказывать поддержку Кувейту в работах по мониторингу и оценке распределения отходов, содержащих радиоактивные материалы природного происхождения (РМПП), которые образуются в результате деятельности предприятий нефтедобывающей промышленности, и их воздействия на окружающую среду. В июле 2007 года миссия Агентства предоставила консультации по мониторингу и оценке радона в нефтедобывающей отрасли. После полевой поездки, где были продемонстрированы методы измерения на месте, миссия рекомендовала рассматривать вопросы, связанные с радоном, в качестве неотъемлемой части общей проблемы РМПП и подчеркнула необходимость разработки регулирующей основы для обращения с РМПП с учетом аналитических данных и результатов, а также озабоченностей и вклада других национальных заинтересованных сторон.

В.3.9. Промышленное применение ядерной технологии

146. В 2007 году была оказана помощь государствам-членам посредством проекта RAS/8/106 для РСС в повышении потенциала в проведении пилотных испытаний и коммерциализации медицинской продукции, разработанной с использованием радиационной технологии, например, гидрогелей и активаторов роста. В рамках проекта TC RAS/8/102 "Применение радиационной технологии в разработке материалов для стран Западной Азии" Сирийская Арабская Республика выступила принимающей стороной для региональных учебных курсов в Дамаске по медицинским радиационно-обработанным материалам, которые были проведены в 2007 году.

147. В результате осуществления региональных учебных мероприятий и связанной с ними деятельности для РСС в рамках проекта RAS/8/107 были продемонстрированы основанные на ядерных технологиях контрольно-измерительные приборы, предназначенные для определения характеристик и обработки угля, и было проведено обучение по конструкциям контрольно-измерительных приборов на основе ядерных технологий, обработке и интерпретации данных, а также потенциальным применениям ядерных методов в угольной промышленности.

148. В 2007 году в рамках проекта RAS/4/026 государства - члены РСС начали развивать у себя технологический потенциал использования нейтронного облучения для легирования кремния с целью изготовления полупроводниковых материалов, усиления цвета низкосортных полудрагоценных ювелирных камней для увеличения их ценности, а также с целью производства трековых мембран для медицинских применений. Индия, Индонезия, Китай и Республика Корея уже разработали установки для нейтронно-трансмутационного легирования (НТЛ) кремния, и Индия планирует наладить производство в коммерческих масштабах. Индонезия и Таиланд начали коммерческую эксплуатацию оборудования по окрашиванию ювелирных камней, а Пакистан и Вьетнам приступили к испытаниям, направленным на развитие соответствующего потенциала. Некоторые государства-члены, участвующие в проекте, провели начальные исследования по изготовлению трековых мембран с использованием нейтронного облучения.

149. Благодаря проекту TC KUW/8/004 Кувейт приступил к наращиванию необходимой национальной компетентности в области межскважинной радиоиндикаторной технологии в целях поддержки национальных усилий в осуществлении планов по увеличению нефтеотдачи пластов. В 2007 году было проведено обучение по применению межскважинной радиоиндикаторной технологии на нефтяных промыслах, а также других методов с использованием радиоиндикаторов и закрытых источников в нефтяной промышленности.

В.3.10. Повышение физической ядерной безопасности

150. В 2007 году в рамках проекта RAS/9/051 продолжалась дальнейшая работа по информированию государств-членов в регионе Азии и Тихого океана о Плате по физической ядерной безопасности Агентства (2006–2009 годы), финансирование которой осуществлялось через Фонд физической ядерной безопасности. Была оказана также помощь, направленная на улучшение инфраструктуры физической ядерной безопасности и применение эффективных механизмов для предотвращения злоумышленных актов и незаконного оборота ядерных и радиоактивных материалов и реагирования на них. В Китае, Кувейте и Малайзии было проведено пять учебных курсов, на которых получили соответствующую подготовку 100 участников из 12 государств-членов этого региона.

В.3.11. Техническое сотрудничество с Ираном

151. В соответствии с документом GOV/2007/7, утвержденным Советом 8 марта 2007 года, Агентство продолжило техническое сотрудничество с Ираном. Секретариатом также были внедрены механизмы, призванные обеспечить соблюдение резолюций 1737 (2006), 1747 (2007) и 1803 (2008) Совета Безопасности ООН при осуществлении всего спектра технического сотрудничества между Агентством и Ираном. Таким образом, проекты и деятельность в рамках ТС осуществляются только в областях, подпадающих под исключения, предусмотренные в пункте 16 резолюции 1737 (2006).

152. Помимо программы ТС Секретариат также предусмотрел процедуры, которые должны гарантировать, что техническая помощь, предоставляемая Ирану самим Агентством или под его эгидой, не будет способствовать деятельности, связанной с обогащением, переработкой или тяжелой водой, или разработке систем доставки ядерного оружия или поставке, продаже, передаче, производству или использованию запрещенных предметов, материалов, оборудования, товаров и технологий, перечисленных в резолюциях 1737 (2006), 1747 (2007) и 1803 (2008) Совета Безопасности ООН. Кроме того, все участники программ и деятельности Агентства по техническому сотрудничеству с иранской стороны сверяются со списками лиц и, если это необходимо, организаций, перечисленных в приложениях к вышеупомянутым резолюциям.

153. Секретариат предоставляет периодические отчеты Комитету Совета Безопасности ООН, учрежденному резолюцией 1737 (2006), а государства - члены Агентства надлежащим образом о них информируются.

В.4. Европа

В.4.1. Обзор

154. В 2007 году программа ТС осуществлялась в 32 государствах-членах Европы посредством национальных и региональных проектов. Чистые новые обязательства в первом году нового цикла в 2007 году составили 33,1 млн. долл., обеспечив достижение степени осуществления 81,3%, что представляет собой один из лучших показателей, которые когда-либо были достигнуты в данном регионе. Распределение выплат в Европе в 2007 году по направлениям деятельности показаны на рисунке 6.

155. Европа имеет наивысший показатель одобренных рамочных программ для стран (РПС), равный 96,9%. Одна РПС находится в стадии планирования.

156. В 2007 году ключевыми направлениями деятельности в Европе были здоровье человека, обращение с радиоактивными отходами и безопасность ядерных установок. Выплаты по этим направлениям составили свыше 55% от общей суммы.



Рисунок 6. Выплаты по программам Агентства в 2007 году — Европа

В.4.2. Региональное программирование: инициатива государств – членов ЕС

157. В апреле 2004 года десять государств-членов, которые недавно присоединились к Европейскому союзу, вместе с Грецией и Португалией провели совещание в Вене и подготовили общий документ с изложением позиции в отношении их изменяющейся роли в связи с программой ТС. Они твердо заявили, что все новые государства – члены ЕС желают оставаться в программе ТС с намерением перехода в конечном счете к статусу донора. После присоединения Болгарии и Румынии в 2007 году 14 государств – членов ЕС, участвующих в

европейской программе ТС, провели еще одно совещание, с тем чтобы подтвердить свою изменяющуюся роль в программе ТС. Это привело к организации семинара-практикума по координации общей стратегии государств – членов ЕС, который состоялся в апреле 2007 года в Вене при участии Болгарии, Венгрии, Греции, Кипра, Латвии, Литвы, Польши, Румынии, Словакии, Словении, Чешской Республики и Эстонии. Страны-кандидаты бывшая югославская Республика Македония, Турция и Хорватия также приняли участие в этом семинаре-практикуме.

158. На основе рекомендаций, внесенных Постоянной консультативной группой по технической помощи и сотрудничеству (САГТАК), предложений государств – членов ЕС, участвующих в программе ТС, и доклада САГТАК о региональном программировании государства-члены и Секретариат приняли путем консенсуса региональный профильный документ для Европы, который будет использоваться в качестве инструмента планирования при разработке региональных стратегий программирования на 2009–2013 годы. Региональная программа имеет целью укрепление горизонтального сотрудничества среди государств-членов, а также сотрудничества с другими партнерами, такими, как ЕС. Региональный профильный план сосредоточивается на четырех стратегических направлениях регионального сотрудничества: ядерная и радиационная безопасность, ядерная энергия, здоровье человека и применения изотопных и радиационных технологий.

159. При новом стратегическом видении, уменьшение запросов об осуществлении национальных программ, финансируемых из основного бюджета Фонда технического сотрудничества, уже проявляется в новых концепциях проектов, представленных государствами-членами для цикла на 2009–2011 годы. Это четко свидетельствует о тенденции к изменению курса с национальных на региональные программы, в особенности среди государств – членов ЕС. Кроме того, многие государства-члены применяют систему разделения затрат с государствами в отношении своих программ ТС. Некоторые государства-члены добровольно поддержали программы ТС других государств-членов в регионе посредством внебюджетных взносов.

В.4.3. Новый подход к обеспечению устойчивости национальных ядерных учреждений

160. В июне 2007 года Агентство выступило принимающей стороной для конференции, которая проводилась с целью исследовать, как недавние глобальные изменения в секторе науки и техники влияют на то, как финансируются и управляются национальные ядерные учреждения, занимающиеся научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами (НИОКР). В работе форума «Наука и технология и ядерные исследования в XXI веке: стратегии научно-исследовательских институтов в условиях изменяющейся парадигмы политики и финансирования в области науки» приняли участие высшие должностные лица, определяющие политику, а также руководители научно-исследовательских институтов и представители дипломатического сообщества из Центральной и Восточной Европы. Инициатива, которая привела к проведению этого форума, началась четыре года назад с проекта ТС RER/0/023 «Стратегическое планирование в интересах управления национальными ядерными учреждениями и достижения их самостоятельности и устойчивости». Цель проекта – оказать помощь ядерным научно-исследовательским институтам в оптимизации своего потенциала и положительном реагировании на изменения, ориентированные на рыночную экономику.

161. Форум, на котором выступили представители международных организаций, правительств и частного сектора, позволил получить четкую информацию о наилучшей практике в управлении институтами, занимающимися НИОКР. Соответствующие ведущие международные организации, такие, как ОЭСР, Всемирный банк, Европейская комиссия и Всемирная организация интеллектуальной собственности, представили сообщения о главных уроках, извлеченных в ядерном секторе, и заслуживающих внимания возможностях финансирования исследовательских проектов. Основным докладчиком Эско Ахо, бывший премьер-министр Финляндии, который также возглавлял Рабочую группу ЕС по инновациям, выступил с вдохновляющим докладом "Инновации в Европе", содержащим практические руководящие принципы построения политики и видение того, как следует создавать основанную на знаниях экономику.

В.4.4. На пути к внедрению ядерной энергетики

162. Ряд стран в европейском регионе рассматривают возможность расширения своих ядерно-энергетических программ или внедрения ядерной энергетики. Осуществление ядерно-энергетической программы требует решения технологических вопросов, а также вопросов обеспечения технической и физической безопасности, связанных с ядерным материалом и ионизирующими излучениями. Временные рамки такого проекта исчисляются сотнями лет, поскольку в проекте должны учитываться снятие с эксплуатации и обращение с отходами по истечении жизненного цикла станции. Проект атомной электростанции – это серьезное дело, требующее тщательного планирования, подготовки и инвестиций в создание устойчивой инфраструктуры, обеспечивающей правовую, регулируемую, технологическую и кадровую базу для гарантирования того, что проект будет успешным и АЭС будет эксплуатироваться надежно и безопасно.

163. В ответ на возрастающую заинтересованность нескольких государств-членов в рамках программы ТС для Европы было начато осуществление нового регионального проекта RER/0/026 «Поддержка внедрения ядерной энергии» в 2007 году. Цель этого проекта – укрепить национальный и региональный потенциал и обеспечить, чтобы любое государство-член, планирующее внедрение ядерной энергетики, начинало с выработки полного понимания всего комплекса вопросов и видов деятельности, которые должны рассматриваться до того, как можно будет приступить к осуществлению ядерно-энергетического проекта. Этот региональный проект предназначен главным образом для стран Восточной Европы и Центральной Азии, которые находятся на продвинутой стадии планирования внедрения ядерной энергетики. Представители стран, которые уже имеют ядерно-энергетические программы, принимали участие в проекте часто за свой собственный счет, делясь своим опытом и внося вклад в обсуждение соответствующих вопросов. Даже страны, которые уже имеют некоторую инфраструктуру ядерной энергетики, обращаются к МАГАТЭ за помощью в получении консультаций и обмене наилучшей практикой: после аварии на Чернобыльской АЭС большинство стран прекратило строить новые АЭС, и в результате большая часть национального опыта в области строительства новых АЭС имеет 20-летнюю давность.

164. В рамках проекта группа экспертов МАГАТЭ провела несколько миссий по установлению фактов и предоставила консультации по вопросам, которые необходимо учитывать перед тем, как приступить к осуществлению ядерно-энергетической программы. Консультации в основном базировались на руководящих документах Агентства «Вопросы, которые следует учитывать при разработке ядерно-энергетической программы» и «Рубежи развития национальной инфраструктуры ядерной энергетики». Кроме того, несколько региональных и субрегиональных совещаний и семинаров-практикумов позволили получить информацию и предоставили возможность для достижения взаимопонимания и укрепления взаимного доверия. На региональном семинаре-практикуме «Практика регулирования для внедрения

ядерной энергетики: роль, ответственность и функции правительства и регулирующего органа» была представлена информация о юридической и регулирующей основе, необходимой для создания ядерно-энергетических программ, собраны данные о регулирующих инфраструктурах, существующих в государствах-членах, и проделана работа, направленная на создание региональной сети с целью обмена опытом, техническими знаниями и оказания организационной поддержки.

165. В Литве ожидается закрытие в скором времени второго блока Игналинской АЭС в соответствии с соглашением, достигнутым до присоединения Литвы к ЕС. Оно приведет к нехватке электроэнергии в стране и во всем балтийском регионе. Консорциум, образованный Литвой, Латвией и Эстонией, к которому впоследствии присоединилась Польша, приступил к изучению возможности осуществления совместного проекта, предусматривающего строительство новой АЭС на литовской территории с целью восполнения потери энергогенерирующей мощности в результате закрытия Игналинской АЭС. Это – один из первых в мире проектов, который предусматривает участие нескольких государств в строительстве новой АЭС. Выполняя просьбы стран, Департамент ТС организовал субрегиональный семинар-практикум для обсуждения проблем, связанных с международным совладением новыми АЭС, сотрудничеством заинтересованных сторон, регулированием, законодательством, обязанностями, а также других соответствующих вопросов.

В.4.5. Международная научная экспедиция по Адриатическому морю для оценки состояния морской среды

166. Региональный проект RER/7/003 "Экологическая оценка морской среды бассейна Средиземного моря" имеет целью координировать на субрегиональном уровне национальную деятельность по оценке радионуклидов в морской среде и применению ядерных и радиоиндикаторных методов в исследованиях загрязнения морской среды. В рамках этого проекта восемь государств-членов, имеющих средиземноморскую береговую линию (Албания, Босния и Герцеговина, Греция, Кипр, Мальта, Словения, Хорватия и Черногория), приняли участие в международной научной экспедиции по Адриатическому и Ионическому морям, которая состоялась в период с 24 сентября по 5 октября 2007 года. Два совещания по планированию и техническим вопросам плюс два региональных учебных курса позволили консолидировать методологическую и практическую основу экспедиции, внимание в которой было сосредоточено на использовании приобретенного потенциала и согласованных методологий для координированного мониторинга радионуклидов в прибрежной морской среде Средиземноморья и для исследования загрязнения морской среды с применением ядерных аналитических и радиоиндикаторных методов.

167. Экспедиция, организованная Агентством и поддержанная хорватским правительством, была выполнена на хорватском научно-исследовательском судне "Polarize". В ней приняли участие двадцать четыре участника из государств-членов, при этом три эксперта получили практическую подготовку по отбору проб и обработке образцов. Экспедиция проводилась при полной технической поддержке Лабораторий морской среды МАГАТЭ, Монако, в кооперации со Средиземноморским планом действий ЮНЕП (СПД), Афины (Греция).



Отбор проб воды и отложений во время международной научной экспедиции по Адриатическому морю.

Автор: Иоланда Осват/МАГАТЭ

В.4.6. Модернизация радиотерапии на Балканском полуострове со значительным разделением затрат с государствами

168. В Сербии в рамках проекта SRB/6/002 "Модернизация высокодозной брахитерапии" было заказано новое оборудование для оснащения установки для брахитерапии Института онкологии и радиологии в целях приведения терапевтических услуг в соответствие с международными стандартами. Институт онкологии и радиологии модернизируется для использования нового оборудования, и поставка дополнительного оборудования оплачивается за счет внебюджетных средств, предоставленных сербским правительством.

169. В Боснии и Герцеговине в 2007 году было начато осуществление нового проекта по модернизации радионуклидной терапии (ВОН/6/010) с целью оказания поддержки в создании терапевтической службы ядерной медицины и улучшения услуг ядерной медицины в стране. В рамках этого проекта сотрудничают пять отделений ядерной медицины, и в 2007 году в Клиническом центре в Баня-Луке были организованы весьма успешные национальные учебные курсы по педиатрической ядерной медицине, в которых приняли участие практикующие врачи ядерной медицины из всех отделений. В рамках этого проекта Босния и Герцеговина участвовали в разделении затрат по закупке двухголовочной гамма-камеры для центра в Баня-Луке, поставка которой была осуществлена в конце 2007 года.

170. В 2007 году с помощью программы ТС бывшая югославская Республика Македония выполнила предварительное технико-экономическое обоснование применения первой системы позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в стране. Технико-экономическое обоснование ясно показало, что диагностический потенциал будет значительно увеличен с вводом в практику этого метода, который может приносить ежегодно пользу 2000 пациентам, страдающим сердечно-сосудистыми и онкологическими заболеваниями. В Западной Европе в среднем на миллион жителей приходится один центр ПЭТ. В настоящее время бывшая югославская Республика Македония с населением 2 миллиона человек, не имеет ни одной больницы, оснащенной системой ПЭТ.

В.4.7. Возвращение ВОУ топлива в страну происхождения

171. По-прежнему актуальной задачей в 2007 году было возвращение высокообогащенного уранового (ВОУ) топлива в страну происхождения. Применительно к исследовательским реакторам, эксплуатация которых будет продолжаться, на повестке дня вторая задача – конвертировать активные зоны этих реакторов так, чтобы они эффективно работали с использованием низкообогащенного уранового (НОУ) топлива. Такое сочетание проектов представляет собой передовой участок деятельности, направленной на сокращение глобального ядерного распространения и обеспечение позитивного применения и устойчивости эксплуатации исследовательских реакторов. Только за прошедший год Агентство обеспечило координацию проектов по возврату топлива и конверсии активной зоны для Вьетнама, Казахстана, Ливийской Арабской Джамахирии, Польши, Португалии и Узбекистана. В декабре 2007 года также произошел первый возврат ВОУ топлива из исследовательского реактора в Чешской Республике. Целью каждого проекта по-прежнему остается обеспечение нераспространения и расширение использования исследовательских реакторов.

172. В Польше осуществлялась конверсия активной зоны исследовательского реактора "Мария" в Сверке. Этот высокопоточный многоцелевой реактор интенсивно используется для проведения исследований и производства изотопов. Первоначальная активная зона реактора "Мария" состояла из топливных сборок с ВОУ. Необлученное свежее ВОУ топливо было возвращено в Россию в рамках проекта RER/4/028. В отдельном национальном проекте в

2007 году была начата работа по конверсии активной зоны реактора "Мария" с целью использования НОУ топлива, для завершения которой, как ожидается, потребуется около трех лет. В течение следующего года произойдет охлаждение облученного ядерного топлива в достаточной степени для того, чтобы его можно было вернуть в Россию в рамках проекта RER/4/028.



Исследовательский реактор португальского Института ядерных технологий (ITN) после завершения работ по переводу активной зоны с высокообогащенного на низкообогащенный уран.

Автор: Джон Келли/МАГАТЭ

В.4.8. Генеральная Ассамблея ООН признает усилия Агентства по Чернобылью

173. В соответствии с докладом ООН "Стратегия восстановления" и рекомендациями Чернобыльского форума ООН оказание поддержки мерам по смягчению последствий аварии на Чернобыльской АЭС было одним из приоритетных направлений программы ТС для пострадавших от аварии стран. Начиная с 1990 года был осуществлен целый ряд национальных и региональных проектов ТС, направленных на уменьшение последствий этой катастрофы и на решение проблем, связанных с «человеческим измерением», когда это возможно. Для Беларуси и Украины были предложены практические решения, смягчающие некоторые последствия в зонах, подвергшихся воздействию выпадений в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

174. В ноябре 2007 года помощь Агентства была признана и с удовлетворением отмечена правительствами стран, пострадавших от чернобыльской аварии, а также Организацией Объединенных Наций. В своей резолюции 62/9 от 20 ноября 2007 года *"Укрепление международного сотрудничества и координация усилий в деле изучения, смягчения и минимизации последствий чернобыльской катастрофы"* Генеральная Ассамблея "приняла к сведению с удовлетворением помощь, которую Международное агентство по атомной энергии оказывает Беларуси, Российской Федерации и Украине в деле улучшения состояния сельской и городской окружающей среды, принятия экономически целесообразных мер в области сельского хозяйства и наблюдения за здоровьем людей в районах, пострадавших от чернобыльской катастрофы".

175. Эта резолюция приветствовала предложение о разработке Плана действий ООН по Чернобылью для проведения "Десятилетия реабилитации и устойчивого развития пострадавших районов". Этот план будет содержать краткое описание деятельности, которую учреждения ООН планируют осуществлять для содействия в деле достижения цели обеспечения к 2016 году – концу третьего десятилетия после ядерной аварии на Чернобыльской АЭС – того, чтобы возвращение к нормальной жизни стало реальной перспективой региона, люди обрели контроль над своей жизнью и пострадавшие районы избавились от клейма ядерной аварии. Это позволит максимально эффективно использовать ограниченные ресурсы, предотвратить дублирование усилий и использовать признанные мандаты и навыки учреждений. МАГАТЭ подтвердило свое согласие участвовать в разработке и осуществлении Плана действий ООН.

В.4.9. Обращение с радиоактивными отходами и снятие с эксплуатации

176. Тема обращения с радиоактивными отходами важна для стран, имеющих атомные электростанции, а также для стран, в которых проводятся ядерные исследования и имеются службы ядерной медицины. В рамках регионального проекта ТС RER/3/002 "Управление качеством при обращении с радиоактивными отходами в Центральной и Восточной Европе" обеспечивается оказание поддержки в управлении институциональными отходами (не связанными с АЭС), включая поиск и обработку оставшихся в наследство отходов, характеризацию отходов и кондиционирование сточных вод, а также помощь при проектировании и/или эксплуатации централизованных установок для обработки и хранения отходов. Проект также обеспечивает поддержку работ по проектированию национальных установок для низко- и среднеактивных отходов, а также по повышению уровня эксплуатационной и долгосрочной безопасности существующих установок. В июне 2007 года агентство PURAM, Венгрия, организовало на правах принимающей стороны важный международный семинар-практикум по модернизации хранилищ и пунктов захоронения.

177. Работы по снятию с эксплуатации требуют технической поддержки, а также помощи в вопросах планирования и управления потоками отходов, образующихся в процессе снятия с эксплуатации. В Грузии в 2007 году была завершена работа по демонтажу периферийных систем здания реактора. В результате единственной остающейся радиоактивностью будет радиоактивность, содержащаяся в монолитной бетонной конструкции реактора. Определение радиологических характеристик площадки реактора остается наиболее важным этапом в проекте закрытия реактора. В Латвии предоставляется помощь по демонтажу внутренних устройств и биологической защиты реактора, а также по осуществлению связанной с этим вспомогательной деятельности. В 2007 году была проделана значительная работа по определению рабочих процедур демонтажа реактора. Проекты ТС для Литвы, Словакии и Украины предусматривают решение вопросов, связанных с обращением с различными потоками отходов перед захоронением, при этом особое внимание уделяется проблематичным потокам, образующимся в результате ядерных аварий (реактор А1 АЭС "Богунице" и четвертый блок ЧАЭС). Поскольку работы по снятию с эксплуатации будут становиться более важными, региональный проект ТС RER/3/005 "Поддержка планирования снятия с эксплуатации АЭС и исследовательских реакторов", осуществление которого было начато в 2007 году, обеспечивает двусторонний механизм, посредством которого участвующие учреждения представляют Агентству свои планы снятия с эксплуатации (или его отдельные части). Затем организуются миссии экспертов для рассмотрения представляемых материалов и выработки рекомендаций.

В.5. Латинская Америка

В.5.1. Обзор

178. В 2007 году в рамках программы ТС была оказана поддержка 22 государствам-членам в Латинской Америке. Чистые новые обязательства в 2007 году, первом году цикла программы ТС, достигли 15,9 млн.долл. против 16,5 млн.долл. в 2006 году. Степень финансового осуществления программы ТС в регионе Латинской Америки составила 69,9% против 81% в 2006 году. На рисунке 7 показано распределение выплат в этом регионе в 2007 году по направлениям деятельности.

179. В 2007 году наибольший объем деятельности в Латинской Америке приходился на программу "Здоровье человека", он составил 32,5%. Также важными направлениями были продовольствие и сельское хозяйство, радиационная безопасность и безопасность перевозки. Выплаты по этим трем направлениям составили 56% от общей суммы.

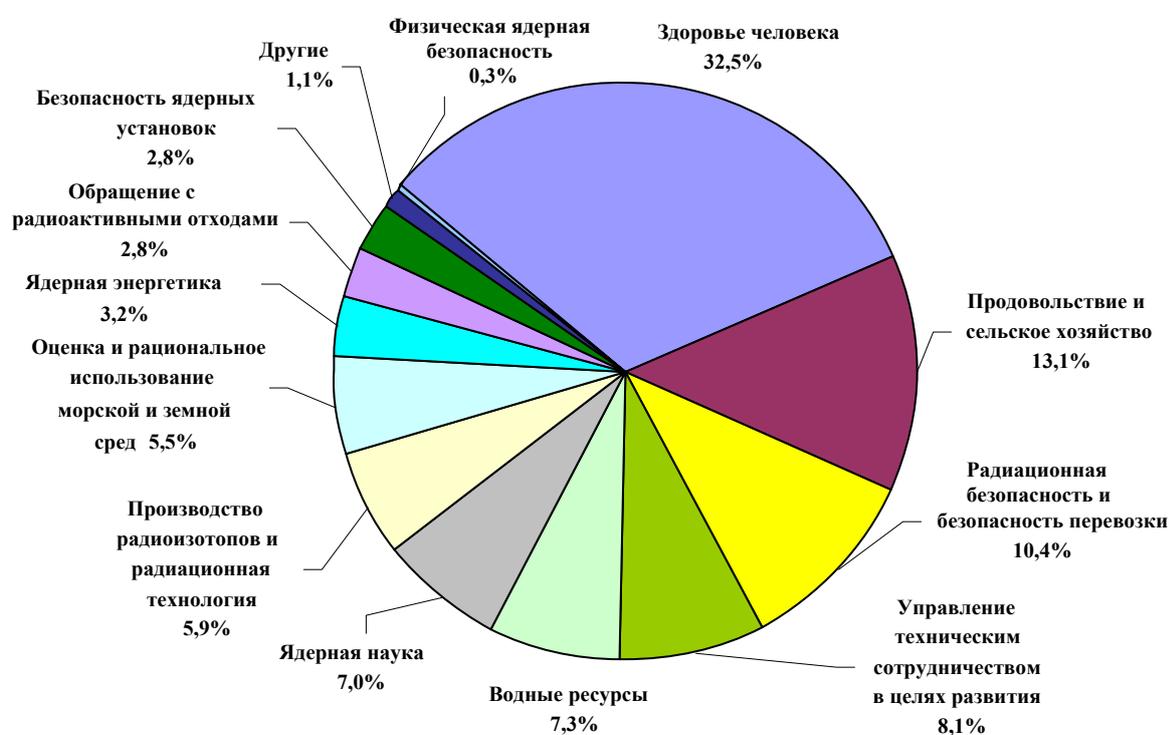


Рисунок 7. Выплаты по программам Агентства в 2007 году — Латинская Америка

180. В 2007 году новые рамочные программы для стран (РПС) не были составлены или подписаны, однако Гондурас, Колумбия, Мексика, Панама и Сальвадор проделали определенную работу по подготовке окончательных проектов, и полевые миссии направлялись в Белиз, Доминиканскую Республику и Перу для оказания поддержки в проведении подготовительной работы.

181. В 2007 году Уругвай ратифицировал Соглашение о сотрудничестве в целях содействия развитию ядерной науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне (АРКАЛ). Гватемала, Доминиканская Республика, Колумбия, Никарагуа и Парагвай еще не ратифицировали это соглашение.

182. Программа проведения региональных семинаров-практикумов, предназначенных для обучения партнеров, национальных координаторов программы технического сотрудничества (НКП) и помощников национального координатора (ПНК) по вопросам, связанным с руководством проектами, структурой управления программным циклом (СУПЦ), и другим вопросам управления, включала учебный семинар-практикум по подготовке национальных координаторов программы ТС и их помощников, проведенный в Вене в июне 2007 года, в котором приняли участие 23 слушателя, и региональный семинар-практикум для партнеров по проектам ТС в Гаити, Колумбии, Никарагуа и на Ямайке, который был проведен в Боготе, Колумбия, 29 января - 2 февраля 2007 года при участии 18 слушателей.

В.5.2. Принятие регионального стратегического профиля для Латинской Америки и Карибского бассейна

183. В рамках стратегического альянса АРКАЛ и Агентства был подготовлен региональный стратегический профиль для Латинской Америки и Карибского бассейна. Этот документ указывает приоритеты технического сотрудничества в регионе в том, что касается доступных и экономически целесообразных ядерных методов. При разработке профиля использовался секторный подход с учетом потребностей региона Латинской Америки и Карибского бассейна, включая исследование тенденций и потенциальных сценариев в следующих областях:

- безопасность пищевых продуктов (сельское хозяйство, питание, животноводство);
- здоровье человека (ядерная медицина, радиотерапия, медицинская физика, радиофармацевтика, питание, радиационная защита пациентов);
- окружающая среда (атмосфера, водные ресурсы, земная среда, морская среда);
- энергия и промышленность (ядерная энергия, экспериментальные реакторы и применения в промышленности); и
- радиационная безопасность (регулирующая инфраструктура, радиационная защита персонала, аспекты регулирования при медицинском облучении, радиационная защита населения, информированность и реагирование на радиационные аварийные ситуации и обучение и подготовка кадров).

184. Разработанный профиль был официально принят АРКАЛ и Агентством в сентябре 2007 года и в настоящее время обеспечивает основу для разработки региональной программы и используется в качестве вспомогательного материала при планировании и отборе проектов в соответствии со специальными процедурами.

В.5.3. Укрепление потенциала в области анализа и планирования развития энергетики

185. Проект ТС RLA/0/029 "Создание потенциала для устойчивого энергетического развития" имеет целью способствовать устойчивому развитию стран посредством диверсифицированного снабжения и рационального использования энергии, укреплению национального потенциала в энергетическом секторе. Первоначально в рамках этого проекта рассматривалось участие пяти стран: Боливии, Боливарианской Республики Венесуэла, Доминиканской Республики, Мексики и Уругвая. Однако ввиду важности данного региона для обеспечения энергетической безопасности этот проект был расширен и включает в настоящее время 19 стран со сроком осуществления пять лет. С началом осуществления в Кито данного проекта были организованы учебные курсы по моделированию энергетического спроса с использованием программных инструментов Агентства (Модель для анализа энергетического спроса (MAED)); эти курсы состоялись в Каракасе, Боливарианская Республика Венесуэла, и позволили добиться превосходных результатов. Группы экспертов в соответствующих странах разработали сценарии развития энергетики страны, и для обмена опытом и уроками, извлеченными этими группами, были организованы регулярные миссии по рассмотрению. Данный проект осуществляется в партнерстве с Латиноамериканской энергетической организацией (ОЛАДЕ).

186. Благодаря деятельности в области технического сотрудничества в Гаити в рамках проекта ТС HAI/0/004 "Укрепление управления источниками энергии и их освоение в Гаити" была оказана помощь в разработке национального плана развития энергетики, направленного на сокращение потребления биомассы и расширение использования электроэнергии в стране. Принятая стратегия преследует цель оптимизации управления потребностями путем регулирования спроса за счет развития местных ресурсов, включая расширение масштабов использования ветро- и гидроэнергетики, этанола и биодизельного топлива; повышения эффективности использования энергии в жилищах и промышленности; внедрения методов замены топлива и новых систем регулирования. В 2007 году в Гаити была сформирована и подготовлена национальная группа экспертов. С помощью экспертов Агентства по энергетическому планированию эта национальная группа составила первый проект предложения по реструктуризации энергетического сектора Гаити. Достигнутый успех в осуществлении проекта привел к потенциальному двустороннему сотрудничеству между Гаити и Испанией, благодаря чему могут увеличиться дополнительные капиталовложения со стороны потенциальных доноров на цели развития энергетического сектора. Агентство играет активную роль в содействии этому важному сотрудничеству.

В.5.4. Улучшение деятельности в области топливного цикла и обращения с отходами

187. Аргентиной, Бразилией и Перу был предложен проект ТС RLA/3/006 "Региональная модернизация разведки урановых месторождений, их эксплуатации и методов производства желтого кека с учетом проблем окружающей среды". После начала осуществления проекта во второй половине 2007 года заинтересованность в участии проявили Боливарианская Республика Венесуэла, Никарагуа, Парагвай, Уругвай и Чили. В конце 2007 года по просьбе Аргентины была организована программа обучения в провинции Мендоса, при проведении которой были рассмотрены экологические проблемы, связанные с геологией, месторождениями и разведкой урана.

188. Проект ТС BRA/3/012 "Ядерное топливо для исследовательских реакторов в Бразилии: совершенствование изготовления и оценка характеристик" имеет целью удовлетворение спроса в отношении лечения и диагностики с использованием соответствующих технологий, включая ядерные методы. В целях удовлетворения растущего спроса в отношении производства радиоизотопов для медицинских целей был модернизирован бразильский реактор IEA-R1, предназначенный для исследований и испытания материалов, в результате чего увеличились его время эксплуатации и мощность. В связи с этим увеличением мощности и возникающим в результате этого повышением спроса на топливо в течение многих лет в стране осуществлялась разработка технологии изготовления топлива. В настоящее время налажено местное производство тепловыделяющих элементов для этого реактора с использованием гексафторида природного урана для изготовления обогащенного силицидного топлива пластинчатого типа. Эта модернизация производства реакторного топлива поставила на повестку дня новые задачи, связанные с обработкой отходов, которые обусловлены необходимостью соблюдения ужесточающихся экологических норм. Второй решаемый вопрос – это разработка процедур послереакторных исследований (ПРИ) и моделирования для оценки характеристик топлива, в частности, пластинчатого топлива. До настоящего времени ПРИ топлива в горячих камерах в Бразилии не выполнялись.

189. Площадка, используемая для хранения отходов в Колумбийском институте геологии и горного дела (INGEOMINAS), не была предназначена для этой цели. Емкость хранилища использована полностью, и оно не способно обеспечивать надлежащие условия для 285 единиц отходов, ждущих обработки, кондиционирования и хранения. В рамках проекта COL/3/010 "Проектирование и разработка плана комплексного обращения с радиоактивными отходами" Агентство оказывает помощь в разработке комплексной системы обращения с радиоактивными отходами. Она включает регулирование в соответствии с международными нормами, создание национального хранилища с системами технической и физической безопасности и национальной базы данных о радиоактивных отходах.

В.5.5. Поддержка ядерной техники и технологии

190. Проект ТС RLA/4/020 "Разработка контейнеров для перевозки отработавшего топлива исследовательских реакторов" нацелен на содействие охране окружающей среды посредством обеспечения безопасного и экономически эффективного обращения с отработавшим топливом и связанными с ними побочными продуктами на стадиях от выгрузки из реактора до окончательного захоронения. Страны-участники разрабатывают различные сценарии обращения с отработавшим топливом исследовательских реакторов. Аргентина, имеющая исследовательские реакторы на разных площадках, в настоящее время строит централизованное промежуточное хранилище отработавшего топлива. Бразилия и Чили, где емкости хранилищ соответствующих исследовательских реакторов будут заполнены к началу следующего десятилетия, планируют хранить отработавшее топливо в сухих хранилищах, расположенных на площадке. В долгосрочном плане одна из стран, возможно, будет оказывать услуги по кондиционированию отработавшего топлива в данном регионе. В каждом случае контейнеры для перевозки и хранения этого материала являются неотъемлемой частью предложенных решений. В 2007 году партнеры по проектам и конечные пользователи вместе с регулирующими органами подготовили прототипный контейнер, испытания которого будут проведены в июне 2008 года в Белу-Оризонти, Бразилия.

191. Обеспечение долгосрочной структурной целостности элементов реакторов под давлением является необходимым условием безопасной и надежной эксплуатации атомных электростанций (АЭС). Целостность, старение и управление сроком службы элементов первого контура и другого основного оборудования остаются главными вопросами в обеспечении безопасной и надежной эксплуатации АЭС в долгосрочном плане. Эти три страны региона с действующими АЭС обменялись международным опытом и знаниями по вопросам исследования образования трещин и структурной целостности элементов конструкции легководных реакторов. В 2007 году в рамках проекта ТС RLA/4/021 «Растрескивание и структурная целостность компонентов легководных реакторов» было проведено несколько совещаний для передачи опыта, касающегося комплексного управления жизненным циклом станции (УЖЦС) и продления срока эксплуатации действующих АЭС. Особое внимание было уделено практическому применению УЖЦС в отношении действующих АЭС.

192. В Аргентине проект ТС ARG/4/091 "Программа управления жизненным циклом станции применительно к критическим системам, конструкциям и элементам АЭС "Эмбалсе" имеет целью укрепление потенциала осуществлять эксплуатацию АЭС безопасно и экономически эффективно вплоть до окончания ее проектного ресурса в 2012 году. Проект также имеет целью продление срока эксплуатации станции в результате проведения надежной оценки структурной целостности, что представляет собой ключевой вопрос в оценке жизненного цикла. Выработка электроэнергии на АЭС "Эмбалсе" мощностью 600 МВт (эл.) – это важнейший фактор в центральном регионе страны. Срок службы АЭС может быть продлен свыше проектного срока эксплуатации станции при условии выполнения соответствующих требований, предъявляемых к безопасности и рабочим характеристикам. В Москве была проведена конференция для обмена информацией о результатах исследований и достижениях в данной области, а также об опыте эксплуатации станций и для обсуждения тенденций, проблем и потребностей в НИОКР по воднохимическому режиму и связанным с этим режимом вопросам применительно к водородным энергетическим реакторам (ВВЭР) и реакторам, охлаждаемым водой под давлением (PWR). Были организованы миссии экспертов и направлены в Аргентину, в работе которых приняли участие международные эксперты из Испании, Канады, Республики Корея, Румынии и Франции.

В.5.6. Использование ядерных методов для контроля последствий применения пестицидов

193. Региональный проект RLA/5/050 "Укрепление лабораторного потенциала для оценки соблюдения образцовой сельскохозяйственной практики в производстве фруктов и овощей в Латинской Америке" преследует цель улучшения оценки надлежащей сельскохозяйственной практики (НСП) при поддержке аналитических лабораторий в следующих районах, в которых возделываются соответствующие сельскохозяйственные культуры на экспорт и для потребления: бассейны Альто-Валье-дель-Рио-Негро и Неукен в Аргентине, долины рек Рибейра в Бразилии и Апальта в Чили, бассейны озера Тота в Колумбии, реки Мачука-Хесус-Мария в Коста-Рике, Аригуанабо на Кубе, Гуаяс в Эквадоре и Сальто в Уругвае. В проекте используется постепенный подход наращивания региональных потенциалов в решении вопросов, связанных с пестицидами, при этом внимание в нем сосредоточено на предотвращении возникновения "пестицидных" проблем и на повышении лабораторного потенциала, а также на обмене результатами между заинтересованными сторонами. В 2007 году были проведены два региональных учебных курса - по комплексным аналитическим подходам к оценке осуществления надлежащей сельскохозяйственной практики и по оценке риска воздействия пестицидов, отбору проб и методологиям анализа содержания пестицидов в

воде. Результаты, полученные в течение первого года осуществления проекта, свидетельствуют об улучшении понимания экологических индикаторов и их связи с НСП. Предоставление оборудования способствовало созданию сетей среди лабораторий.

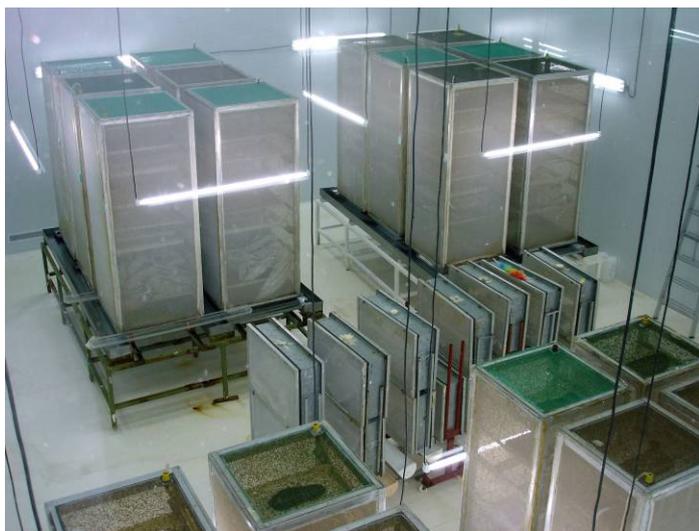
194. В Коста-Рике осуществление проекта ТС COS/5/026 "Управление и соответствующее использование инсектицид-нематоцидов" помогает снизить отрицательное воздействие инсектицид-нематоцидов на пищевые продукты и окружающую среду посредством улучшения способов применения и ротации инсектицид-нематоцидов, а также управления водными ресурсами. Радиоиндикаторные методы помогли понять и прогнозировать их поведение в условиях применения распространенных на местах методов ведения сельского хозяйства. Партнерам было предоставлено восемь месяцев обучения по развитию потенциала в области определения интенсивности деградации пестицидов, обеспечения и контроля качества в целях повышения безопасности пищевых продуктов, масс-спектрометрии для обнаружения/характеризации пестицидных остатков и комплексной оценки методов рационального применения пестицидов и стратегий смягчения последствий. Аналогичным образом была создана аналитическая база для стандартного количественного определения остатков нескольких пестицидов в пробах пищевых продуктов и окружающей среды. К настоящему времени методы применения инсектицид-нематоцидов были оценены для банана, кофе и картофеля, и были определены физические, химические и биологические характеристики почвы. Программа анализа воздействия пестицидов прошла стадию оценки и используется в Центре исследований загрязнения окружающей среды (СІСА) Университета Коста-Рики для оценки воздействия пестицидов первого класса. Повышение статуса аккредитации лабораторий СІСА со стандарта ИСО/МЭК 2000 17025 до стандарта ИСО/МЭК 2005 17025 позволяет привести СІСА в соответствие с современным уровнем международных требований.

В.5.7. Увеличение объема сельскохозяйственного производства

195. В Гондурасе проект ТС HON/5/002 "Улучшение питания и санитарных условий для крупного рогатого скота посредством ядерных методов" имеет целью улучшение питания и состояния здоровья мясо-молочного скота благодаря осуществлению стратегий применения пищевых добавок на основе использования имеющихся ресурсов в данном регионе, а также разработку программы выявления и лечения болезней сельскохозяйственных животных. Используя ядерные и связанные с ними методы, группа, работающая над осуществлением проекта, получила новые данные по питательному качеству местных кормовых ресурсов, в частности фуража. На основе этой информации разрабатываются низкочатратные стратегии кормления на фермах, использующих имеющиеся на местах ресурсы. Кроме того, были диагностированы инфекционные заболевания для проведения мероприятий по профилактике и лечению. Были созданы хорошо оснащенные лаборатории для оценки кормов и проведения ультразвуковой диагностики и радиоиммунологических исследований. Информация и технологии, полученные в результате осуществления проекта, передаются специалистам и производителям для их применения на фермах. Гондурасские сельскохозяйственные эксперты применяют технологии, включая исследования уровня прогестерона с помощью радиоиммуноанализа, которые позволяют им контролировать репродуктивную эффективность коров и повышать эффективность искусственного осеменения.

196. Лебеда кино (*Chenopodium quinoa* Willd.) и кивича (*Amaranthus* sp) являются весьма ценными сельскохозяйственными культурами в Перу. Повышение их урожайности – это важнейший вопрос продовольственной безопасности, особенно в Андском регионе. Цель проекта ТС PER/5/030 "Генетическое улучшение лебеды кино и кивичи с использованием индуцирования мутаций и биотехнологии" состоит в получении улучшенных культурных сортов лебеды кино и кивичи путем использования метода индуцирования мутаций и биотехнологии, которые характеризуются стойкостью к осыпанию (кивича), пониженным содержанием сапонина (лебеда кино) и сокращенным жизненным циклом и уменьшенной высотой стеблей. Было предоставлено оборудование для укрепления лаборатории в Национальном сельскохозяйственном университете в Ла-Молина и проведения работ по характеристике и оценке мутантных сортов. Осуществляется обучение посредством стажировок и научных командировок. Помощь экспертов использовалась для обеспечения обучения ученых страны методам улучшения сельскохозяйственных культур, включая метод двойного гаплоида в селекции зерновых.

197. В Панаме помощь, оказываемая Агентством в рамках проекта ТС PAN/5/016 "Создание потенциала для уничтожения плодовой мухи рода *anastrepha* на полуострове Асуэро с использованием подхода борьбы с вредителями на больших площадях", позволяет министерству сельскохозяйственного развития укреплять потенциал в области эффективной борьбы с плодовой мухой путем использования метода стерильных насекомых в масштабах района. Главная цель проекта – создать условия на полуострове Асуэро, способствующие образованию территории, характеризующейся низкой распространенностью плодовой мухи и свободной от нее. Полуостров Асуэро был определен в качестве главного района, подходящего для производства и экспорта свежих фруктов и овощей, особенно манго, которое является весьма чувствительной культурой для поражения мухой *Anastrepha obliqua*. Агентство осуществляет передачу технологии эффективной борьбы с плодовой мухой посредством организации обучения, миссий экспертов и предоставления специального оборудования и материалов.



*Установка по разведению насекомых,
Аргентина*

Автор: Ален Кардосо Кабезон/МАГАТЭ

В.5.8. Обеспечение поддержки в области здоровья человека

198. В Южной Америке примерно 370 центров предоставляют услуги по внешней радиотерапии, используя приблизительно 120 клинических ускорителей и свыше 200 работающих на кобальте-60 телетерапевтических и ортовольтовых установок. Брахитерапия является наиболее распространенным методом лечения гинекологических больных. Однако большая часть радиотерапевтических центров не имеет достаточного количества квалифицированных медицинских физиков и не располагает некоторым основным оборудованием, необходимым для осуществления программы обеспечения качества в радиотерапии, которая будет гарантировать надлежащее планирование и безопасное выполнение процедур радиотерапии. В рамках проекта ТС RLA/6/046 "Улучшение обеспечения качества в радиотерапии (АРКАЛ LVIII)" было организовано обучение медицинских физиков, работающих в радиотерапевтических центрах, а также предоставлено специальное оборудование для осуществления программ обеспечения качества применительно к физическим аспектам радиотерапии.

199. В результате осуществления этого проекта 24 больницы получили оборудование для позиционирования и иммобилизации пациентов и нескольким центрам в каждой из стран-участников были предоставлены обновленные эталонные материалы и руководящие документы по физическим аспектам радиотерапии. Основное внимание в проекте сосредоточено, в частности, на обеспечении качества в радиотерапии, калибровке оборудования и расчетах доз облучения пациентов.

200. В Никарагуа деятельность в области ТС обеспечивает улучшение лечения рака благодаря оказанию поддержки услугам по радиотерапии и внедрению брахитерапии с ВМД, а также применению адекватных методов обеспечения качества борьбы с раковыми заболеваниями. Продолжающийся проект NIC/6/012 по повышению качества радиотерапии направлен на развитие кадровых ресурсов с акцентом на обеспечении качества в радиотерапии, медицинской физике и планировании лечения. В Национальном радиотерапевтическом центре (НРЦ) ручная брахитерапия с низкой мощностью дозы с использованием источника на основе цезия-137 была заменена брахитерапией с ВМД, что позволило сократить продолжительность процедур и обеспечить лечение 345 пациентов в первом году с 1380 аппликациями.

201. Проект ТС MEX/6/007 "Укрепление использования медицинской физики для национальных служб здравоохранения" обеспечил поддержку программе подготовки дипломированных специалистов в области медицинской физики Национального автономного университета Мексики (НАУМ) посредством предоставления лабораторного оборудования, услуг экспертов и организации научных командировок. Это позволило организовать новую и лучше оснащенную практику для студентов, а также дальнейшее обучение для выпускников. В течение двух лет осуществления проекта 16 студентов получили степень магистра. Двенадцать из этих дипломированных специалистов теперь работают в качестве клинических медицинских физиков в мексиканских службах радиотерапии, ядерной медицины и магнитно-резонансной томографии, а два человека работают над докторскими диссертациями в смежной области.

202. Посредством проекта ТС CUB/6/016 "Укрепление ядерной кардиологии в диагностике и лечении коронарных больных на Кубе" оказывается помощь в улучшении диагностики больных коронарной болезнью сердца с использованием методов ядерной кардиологии в Институте кардиологии и кардиоваскулярной хирургии. В 2007 году было проведено несколько мероприятий, включая национальный семинар-практикум по производству и контролю качества радиофармацевтических препаратов, используемых в ядерной медицине, две научные командировки с целью обновления методов ядерной медицины, используемых при обследовании больных коронарной болезнью сердца, и процедур интервенционной кардиологии, а также две стажировки для ознакомления с базовыми физическими принципами в ядерной медицине. Проект также обеспечил оснащение учреждения-партнера ключевым оборудованием.

203. В Аргентине проект ТС ARG/2/012 "Производство и применение новых радиоизотопных индикаторов ПЭТ для обнаружения рака" имеет целью внедрение новых средств диагностики для распознавания определенных видов рака и для прогностической и терапевтической оценки реакции, что позволяет распространить применение клинической ПЭТ на онкологию. Проект направлен на разработку и реализацию метода производства радиоиндикаторов на основе углерода-11¹⁸, а также на исследование их применения в онкологической ПЭТ. Осуществление проекта было начато в 2007 году и включало проведение нескольких стажировок, научных командировок и приобретение оборудования.

204. В Сальвадоре Агентство оказывает помощь министерству здравоохранения в связи с осуществлением проекта ТС ELS/6/016 "Выявление нехватки витамина А у женщин и детей" в развитии национального потенциала контролировать дефицит витамина А у населения Сальвадора посредством создания аналитической лаборатории и подготовки кадров. Проект Агентства по передаче методов оценки статуса витамина А играет важную роль в поддержке особых усилий, предпринимаемых страной с целью улучшения положения дел с информацией по данному вопросу.

205. В рамках проекта ТС DOM/6/005 "Оценка обогащенных пищевых продуктов с использованием ядерных методов" Доминиканской Республике оказывается содействие в определении и регистрации нутриционного статуса школьников в возрасте от шести до десяти лет путем проведения анализов с использованием ядерных методов. В 2007 году основное внимание в проекте было сосредоточено на обеспечении обучения и предоставлении оборудования, необходимого для развития у учреждений-партнеров потенциала в области анализа и интерпретации проб слюны и крови с целью определения нутриционного статуса детей.

¹⁸ Углерод-11 – это излучатель позитронов с периодом полураспада 20 минут, который производится на циклотроне путем ускорения пучка протонов и его вывода на мишень из газообразного азота. В результате такие соединения, как ацетат, холин или метионин можно метить углеродом-11. Это – непарные радиоиндикаторы ПЭТ, используемые для контроля некоторых болезней, таких, как рак простаты и опухоли центральной нервной системы.

В.5.9. Использование изотопных методов для исследования окружающей среды

206. Региональный проект RLA/7/012 "Использование ядерных методов для решения проблем управления прибрежными зонами в районе Карибского бассейна" осуществляется с участием 12 государств - членов Большого Карибского района в сотрудничестве с Карибской региональной координационной группой ЮНЕП (КАР/РКГ), Испанией, Италией и Францией. Проект преследует цель оказать поддержку развитию и повышению потенциала в области снижения деградации – вследствие антропогенных и природных воздействий – прибрежных экосистем Большого Карибского района. Было разработано "Руководство по отбору, подготовке и анализу колонок донных отложений для исторической реконструкции загрязнения в прибрежных зонах Карибского бассейна", которое содержит описание стандартизированных процедур отбора образцов поверхностных отложений и профилей, а также предписываемых лабораторных методов, разработанных в этом регионе для анализа этих образцов. Одновременно с разработкой методов полевых исследований, позволяющих выполнять базисную и ретроспективную реконструкцию уровней загрязнения, продолжается работа, направленная на повышение потенциала лабораторий проводить устойчивые исследования, мониторинг и соответствующие меры в Карибском море. Синергизм с родственными региональными проектами и видами деятельности достигается на основе меморандума о взаимопонимании между Агентством и КАР/РКГ. Технические аспекты проекта координируются Лабораториями морской среды МАГАТЭ, Монако.



*Отбор проб морских отложений,
Гаити*

Автор: Мигель Диас/Куба

207. Проект СНИ/7/011 "Развитие ядерных технологий и информационных технологий для центра экологической обсерватории раннего оповещения о появлении красного прилива" базируется на результатах завершенных проектов ТС с Чили по вредоносному цветению водорослей. Лаборатория морских токсинов Университета Чили адаптировала рецептор-связывающие анализы (РСА) для обнаружения паралитических токсинов моллюсков (сакситоксинов) в образцах моллюсков и пробах воды, которое обеспечивает раннее оповещение об уровнях токсичности для производителей моллюсков и регулирующих органов. Эта лаборатория объединила усилия с Институтом наук о Земле Южного университета Чили с целью консолидации долгосрочной и устойчивой передачи технологии РСА конечным

пользователям в других лабораториях служб здравоохранения в районах страны, где было обнаружено вредоносное цветение водорослей. Проведена полевая миссия для оказания поддержки в выполнении экотоксикологической оценки соответствующих районов выращивания моллюсков и морских отложений.

208. В Пуэрто-Кетсале, Гватемала, в рамках проекта GUA/7/002 "Укрепление национальной системы мониторинга окружающей среды в морской экосистеме "Агентство оказывает помощь в укреплении национальной системы мониторинга окружающей среды и исследовании воздействия портовой деятельности на прибрежные зоны. Была создана лаборатория, применяющая ядерные контрольно-измерительные приборы для контроля состояния загрязнения окружающей среды в прибрежных зонах. Оказана помощь в виде услуг экспертов и установлено оборудование, включая гамма-спектрометр с низким уровнем фона, в котором используется детектор на высокочистом германии (ВЧГ), для контроля уровня радиоактивности в прибрежных отложениях и систему рентгеновской флуоресценции (РФ) в качестве аналитического инструмента для контроля концентрации тяжелых металлов и других токсичных элементов в морских отложениях. Сотрудники лаборатории и управленческий персонал получили соответствующую подготовку.

В.5.10. Обеспечение устойчивости и качества водных ресурсов

209. В рамках регионального проекта RLA/8/038 "Устойчивое развитие в области окружающей среды и водных ресурсов в верхней части бассейна реки Лемпа" решается чрезвычайно важная задача улучшения знаний, касающихся водных систем в регионе Трифинио. Этот регион, расположенный на границе Сальвадора, Гватемалы и Гондураса, является охранной зоной, где находятся наиболее важные водосборы этих трех стран. Цель проекта сводится к обеспечению устойчивости и качества водных ресурсов и оказанию поддержки в создании организационного плана для осуществления комплексной программы управления водосборами в регионе Трифинио с использованием изотопных методов. Проект позволил усилить экспертные ресурсы всех стран благодаря предоставлению лабораторного оборудования и обучению методам интерпретации данных и численного моделирования.

210. Региональный проект RLA/8/041 "Применение изотопных методов для комплексного управления прибрежными водоносными горизонтами" преследует цель улучшения оценки прибрежных водоносных горизонтов для устойчивого управления водными ресурсами в Латинской Америке. Основное внимание в нем сосредоточено на выбранных прибрежных водоносных горизонтах в Аргентине, Коста-Рике, на Кубе, в Перу, Уругвае и Эквадоре. К настоящему времени была завершена гидрогеологическая характеристика водоносных горизонтов Ла-Паломы и Гуанакасте в Уругвае и Коста-Рике, соответственно, которая позволит провести целевое изотопное исследование.

211. В Мексике изотопные методы также являются одной из главных составляющих проекта MEX/8/025 "Описание изотопных и гидрогеохимических характеристик колодезной питьевой воды, которой снабжается долина Леон, Гуанахуато". В этом регионе расположено 25% всех пробуренных в стране колодцев, которые снабжают водой 1 200 000 человек. Данный проект позволил накопить целый комплекс данных о поведении и эволюции систем водоносных горизонтов под влиянием антропогенной деятельности и разработать на их основе концептуальную модель функционирования гидрологических систем, которая даст возможность повысить эффективность использования систем водоносных горизонтов.

212. В Эквадоре изотопные методы – это ключевой инструмент в проекте ECU/8/026 "Характеризация прибрежных водоносных горизонтов на полуострове Санта-Элена", который нацелен на решение проблемы водоснабжения на полуострове. Этот район относится к гидрографической системе Сапоталь на юго-западе Эквадора. Ранее там были тропические леса, а сегодня это – полувлажный регион, где суммарное испарение превышает осадки, водность рек носит сезонный характер и происходит интрузия морской воды в водоносные горизонты. В результате засоленность подпочвы увеличивается в некоторых местах, что оказывает отрицательное воздействие на снабжение водой, предназначенной для потребления человеком. Помощь экспертов, оборудование и обучение предоставляются главному партнеру – Высшей политехнической школе побережья (ESPOL), которая взаимодействует с соответствующими учреждениями и заинтересованными сторонами в целях решения проблемы водоснабжения.

В.5.11. Укрепление национальной регулирующей инфраструктуры

213. В Латинской Америке в рамках проекта TC RLA/9/053 "Укрепление национальной регулирующей инфраструктуры для контроля над источниками излучения (TSA1)" осуществляется работа по оказанию помощи государствам-членам с действующей национальной регулирующей инфраструктурой в обеспечении контроля за источниками излучения. Участвующими странами являлись Боливия, Боливарианская Республика Венесуэла, Гаити, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Никарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Сальвадор, Уругвай, Эквадор и Ямайка. В 2007 году было проведено два учебных курса, предназначенные для развития компетентных знаний и практических навыков у юристов и служащих таможни в области контроля за источниками излучения. Было также проведено региональное совещание руководящих работников, занимающихся вопросами безопасной перевозки радиоактивных материалов, в целях обеспечения применения и соблюдения правил Агентства. Деятельность на национальном уровне включала посещения Колумбии, Кубы, Мексики и Никарагуа для оценки безопасности и сохранности, обеспечиваемой инфраструктурами контроля за радиоактивными источниками.

Глоссарий

АРАЗИЯ (ARASIA) – Соглашение о сотрудничестве для арабских государств в Азии при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и технологией областях.

АРКАЛ (ARCAL) - Соглашение о сотрудничестве в целях содействия развитию ядерной науки и техники в Латинской Америке и Карибском Бассейне.

АФРА (AFRA) – Африканское региональное соглашение о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и подготовки кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях.

Взносы натурой (in-kind) – оцененная стоимость неденежных взносов государства-члена, которая отражает экономию для Агентства по таким статьям, как услуги экспертов, суточные лекторов или путевые расходы стажеров.

Внебюджетные средства (extrabudgetary funds) – средства, предоставленные государствами-членами или организациями для финансирования конкретных проектов или видов деятельности. Они включают также средства, полученные от государств-членов для финансирования помощи, оказываемой им самим. Эти средства не связаны с добровольными взносами в Фонд технического сотрудничества.

Выплаты (disbursements) – фактические денежные расходы на приобретение товаров и услуг.

Год программы (programme year) – год, в который запланировано начало осуществления проекта технического сотрудничества.

Завышенное программирование (overprogramming) – установление уровней программирования, превышающих имеющиеся ресурсы.

Зарезервированные суммы или резервирование (earmarkings) – суммы, предназначенные для финансирования одобренной помощи, ожидающей осуществления.

Имеющийся для использования свободный от обязательств остаток (usable unobligated balance) – свободный от обязательств остаток Фонда технического сотрудничества за вычетом суммы объявленных, но еще не выплаченных взносов, и долларовой эквивалент сумм в валютах, использование которых весьма затруднено. Цель заключается в определении суммы средств, которые имеются в наличии для принятия обязательств по программе технического сотрудничества.

Надлежащий учет (due account) – механизм, в соответствии с которым Агентство отдает предпочтение при ассигновании средств из Фонда технического сотрудничества и их расходовании на закупки государствам-членам, которые неизменно обеспечивают финансовую поддержку программе технического сотрудничества. Цель состоит в повышении уровня взносов в Фонд технического сотрудничества. Ранее он также был предназначен для улучшения положения дел с оплатой начисленных расходов по программе.

Начисленные расходы по программе (НП) (assessed programme costs (APCs)) – расходы, относимые на счет государств-членов, получающих техническую помощь, которые составляют 8% от стоимости фактически предоставленной помощи как из средств Фонда технического сотрудничества, так и за счет внебюджетных взносов (исключая, однако, помощь, финансируемую ПРООН). Этот механизм, действие которого было приостановлено в 2004 году, был заменен механизмом расходов по национальному участию (см. документ GOV/2004/46).

Непогашенные обязательства (unliquidated obligations) – принятые обязательства, по которым не были произведены денежные расходы.

Новые обязательства (new obligations) – сумма выплат в течение года и непогашенных обязательств на конец года за вычетом непогашенных обязательств, перенесенных с предыдущего года.

Новые ресурсы (new resources) – общая сумма полученных в календарном году средств, о которых ранее не сообщалось.

Обязательства по программе (programme commitments) – общая сумма выплат и непогашенных обязательств на текущий год плюс зарезервированные суммы.

Осуществление (в финансовом выражении) (implementation (in financial terms)) – объем средств, по которым взяты обязательства (новые обязательства) на данный период.

Перепланирование (rephasing) – перераспределение средств проекта, одобренных в качестве вводимых ресурсов, которые планировались на данный год программы и которые не могут быть использованы в запланированный срок. Перепланирование не приводит к изменению общего объема вводимых ресурсов, утвержденных для проекта; оно преследует цель достижения реалистичного планирования проектов.

Проекты, обозначенные сноской а/ (footnote-a/ projects) – одобренные Советом проекты, финансирование для которых в настоящее время отсутствует.

Разделение затрат с государствами (government cost sharing) – средства, предоставляемые государствами-членами для укрепления финансирования осуществляемых у них проектов.

Рамочная программа для страны (РПС) (Country Programme Framework (CPF)) – согласованный между заинтересованным государством и Агентством в соответствующем документе описательный процесс планирования, который обеспечивает четкую ориентацию будущего технического сотрудничества с государствами-членами.

Расходы по национальному участию (РНУ) (National Participation Costs (NPCs)) – на государства-члены, получающие техническую помощь, начисляется 5% от их национальной программы, включая национальные проекты и стажеров и командированных ученых, финансирование которых осуществляется в рамках региональной или межрегиональной деятельности. По меньшей мере половина начисляемой суммы для этой программы должна выплачиваться до того, как начнется осуществление договорных обязательств по проекту. Этот механизм заменяет механизм начисленных расходов по программе, действие которого было приостановлено в 2004 году (см. документ GOV/2004/46).

Резерв программы (Programme Reserve) – сумма, ежегодно откладываемая Советом для финансирования помощи срочного характера, запрашиваемой после одобрения Советом программы технического сотрудничества на данный год.

РСС (RCA) – Региональное соглашение о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях.

Скорректированная программа (adjusted programme) – суммарная стоимость всей деятельности в области технического сотрудничества, утвержденной и финансируемой на данный календарный год, плюс вся одобренная и еще не предоставленная помощь, которая была перенесена с предыдущих лет. Относительно этой цифры, которая не равна фактически наличным ресурсам, определяется степень осуществления.

Стажировка типа II (type II fellowship) – стажировки, предоставляемые государствами-членами при незначительных затратах или без каких-либо затрат со стороны Агентства.

Степень достижения (rate of attainment) – процентное отношение, получаемое в результате деления общей суммы добровольных взносов, выплаченных государствами-членами в Фонд технического сотрудничества за конкретный год, на плановую цифру Фонда технического сотрудничества на этот же год. Поскольку платежи могут производиться после рассматриваемого года, степень достижения со временем может возрастать.

Степень осуществления (implementation rate) – показатель, получаемый путем деления объема осуществления на объем скорректированной программы (выражается в процентах), отражающий степень финансового осуществления.

Структура управления программным циклом (СУЩ) (Programme Cycle Management Framework (PCMF)) – подход к программе технического сотрудничества, применение которого облегчается платформой ИТ для зарегистрированных пользователей в целях разработки проектов технического сотрудничества и управления ими начиная от представления концепции проекта и на стадии разработки, одобрения, осуществления и оценки проектов. Он обеспечивает всем заинтересованным сторонам (в государствах-членах и Секретариате) доступ к проектам и облегчает взаимодействие в реальном времени между членами проектной группы.

Тематический план (thematic plan) – планирование предписывающего характера, в рамках которого основное внимание уделяется обеспечению связи между технологией и проблемой и где благодаря осуществлению проектов ТС был успешно внесен значительный вклад в социально-экономическое развитие страны или где имеются веские основания рассчитывать на внесение такого вклада.

Фонд технического сотрудничества (ФТС) (Technical Co-operation Fund) (TCF) – основной фонд для финансирования деятельности Агентства в области технического сотрудничества; он поддерживается за счет получаемых от государств-членов добровольных взносов, за счет осуществляемых государствами-членами выплат для погашения задолженностей по начисленным расходам по программе и расходов по национальному участию, а также за счет разных поступлений.

Центральный критерий (central criterion) – проект удовлетворяет центральному критерию, если удастся показать, что он относится к области национальных приоритетов, пользующейся твердой правительственной поддержкой. Это означает, что:

- он относится к области, в которой имеется национальная программа, пользующаяся твердой правительственной поддержкой, со свидетельством наличия значительной финансовой поддержки; или
- он однозначно относится к сфере основной компетентности Агентства (т.е. связан с безопасностью или имеет дело с деятельностью в области ядерной энергетики или обращением с радиоактивными отходами) и имеет хорошие перспективы в отношении достижения ожидаемых результатов.