

**Конференция 2000 года участников
Договора о нераспространении
ядерного оружия по рассмотрению
действия Договора**

NPT/CONF.2000/10
28 February 2000
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Нью-Йорк, 24 апреля - 19 мая 2000 года

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОГО АГЕНТСТВА ПО
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, ИМЕЮЩАЯ ОТНОШЕНИЕ К СТАТЬЕ IV
ДОГОВОРА О НЕРАСПРОСТРАНЕНИИ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ**

Справочный документ, подготовленный Секретариатом МАГАТЭ

Февраль 2000 года

Содержание

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ.....	1
I. ВВЕДЕНИЕ	3
II. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ: ДНЯО И МАГАТЭ	4
A. Статья IV ДНЯО.....	4
B. Обязанности государств-участников	4
C. Роль МАГАТЭ: Устав	4
III. ФОРМИРУЮЩИЕСЯ РАМКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГАТЭ, НАПРАВЛЕННОЙ НА СОДЕЙСТВИЕ МИРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В ЯДЕРНОЙ СФЕРЕ	7
A. Инфраструктура МАГАТЭ, ядерные центры и лаборатории	7
B. Финансовые ресурсы и персонал.....	8
C. Техническое сотрудничество	9
D. Финансирование ТС	11
E. ТС и ДНЯО	13
F. Стратегия ТС	14
IV. СОДЕЙСТВИЕ МИРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В ЯДЕРНОЙ СФЕРЕ: СОБЫТИЯ ПОСЛЕ 1995 ГОДА.....	16
A. Основополагающее направление - ядерная технология.....	16
1. Ядерная энергетика и топливный цикл (включая радиоактивные отходы).....	16
2. Неэнергетические применения ядерной энергии	19
B. Основополагающее направление - безопасность	21
V. ЗАДАЧИ МИРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА.....	26
A. Меняющиеся времена и новые возможности	26
B. Цели и задачи на 2001-2005 годы	27
VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	30
СОКРАЩЕНИЯ.....	31

Деятельность Международного агентства по атомной энергии, имеющая отношение к статье IV Договора о нераспространении ядерного оружия

КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ

Международное Агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) было создано в 1957 году как глобальная межправительственная организация международного сотрудничества в применении атомной энергии в мирных целях. Она является независимой организацией в системе Организации Объединенных Наций, и в нее входят 130 государств-членов.

Хотя в статье IV ДНЯО МАГАТЭ не упоминается, в соответствии со своим Уставом в реальности оно играет важную роль в организации и осуществлении многостороннего сотрудничества, предусматриваемого Договором. Уставом Агентство, в частности, уполномочивается способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии и развитию атомной энергии и практическому ее применению в мирных целях; обеспечивать услуги, материалы, оборудование и технические средства для удовлетворения нужд научно-исследовательской работы в области атомной энергии, развития атомной энергии; способствовать обмену научными и техническими сведениями и поощрять подготовку кадров; и устанавливать и проводить в жизнь гарантии.

В настоящем документе приводится описание того, как в соответствии со своим Уставом и решениями своих Директивных органов МАГАТЭ начиная с 1979 года уделяет все большее внимание передаче технологий, причем приоритет имеют развивающиеся государства-члены. Для этой цели используются как Регулярный бюджет МАГАТЭ, так и его Фонд технического сотрудничества (ФТС). ФТС финансирует Программу технического сотрудничества, которая включает национальные или страновые проекты, а также региональные и межрегиональные проекты. Они охватывают широкий спектр деятельности МАГАТЭ, например, в области ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности отходов и безопасности перевозок, а также в области ядерной энергии и, кроме того, в сфере ядерных применений в медицине, сельском хозяйстве, окружающей среде, гидрологии и промышленности.

В прошлые десятилетия объем ресурсов для такой передачи технологий возрастал, однако на протяжении последних пяти лет он оставался на неизменном уровне. В то же время число членов МАГАТЭ увеличилось с 122 в 1995 году до 130 в 1999 году, что в практическом плане означает снижение потенциала реагирования на возрастающие потребности его государств-членов. Сделано было много, но, чтобы извлекать выгоды из ядерной энергии, широко доступной для устойчивого развития, для охраны окружающей среды, для обеспечения здоровья человека и для общего повышения качества жизни, предстоит сделать значительно больше. Возможности имеются, и проекты, отвечающие реальным потребностям государств-членов, определены - единственное препятствие - это уровень имеющихся ресурсов.

Непрогнозируемость ресурсов для ФТС затрудняет программирование деятельности. Реальная ситуация такова, что в последние несколько лет некоторые важные доноры брали обязательства в отношении лишь части (20%—80%) своих соответствующих плановых цифр, в то время как некоторые страны - получатели помощи не делали вообще никаких выплат. Генеральная конференция МАГАТЭ неоднократно подчеркивала необходимость укрепления деятельности в области ТС, в том числе путем предоставления достаточных ресурсов, и настоятельно призывала все государства-члены прилагать все усилия к тому, чтобы выплачивать свои взносы в ФТС полностью и своевременно. В этом отношении уместны положения статьи IV.2, и на этой Конференции по рассмотрению государствам-участникам ДНЯО следует самым серьезным образом рассмотреть их.

Документ завершается рассмотрением задач, стоящих перед техническим сотрудничеством, а также описанием разработанной МАГАТЭ Среднесрочной стратегии (на 2001-2005 годы), нацеленной на решение этих задач. В этой Стратегии они объединены в группы в соответствии с тремя важнейшими целями более долгосрочного плана или тремя основополагающими направлениями, а также двумя дополнительными функциональными целями. Они касаются вклада ядерных технологий в устойчивое удовлетворение интересов и потребностей государств-членов; развития всеобъемлющей и эффективной культуры ядерной безопасности во всем мире и обеспечение уверенности международного сообщества в мирном использовании ядерного материала.

Таким образом, ожидается, что МАГАТЭ посредством своей Среднесрочной стратегии укрепит свою роль главного международного средства реализации многостороннего сотрудничества в мирном применении атомной энергии, сохраняя и укрепляя свою причастность к осуществлению статьи IV ДНЯО.

I. ВВЕДЕНИЕ

Международное Агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) было создано в 1957 году как независимая организация в системе Организации Объединенных Наций, с тем чтобы стать глобальной межправительственной организацией международного сотрудничества в применении атомной энергии в мирных целях. Двоякая цель МАГАТЭ заключается в следующем: i) стремиться к достижению более широкого использования атомной энергии для поддержания мира и развития при высоком уровне безопасности и ii) обеспечивать, насколько это возможно, чтобы атомная энергия использовалась исключительно в мирных целях.

В настоящее время членами МАГАТЭ являются 130 государств.

Поскольку потребности и приоритеты государств - членов МАГАТЭ различны, МАГАТЭ имеет дело с целым спектром мирных применений ядерной энергии: от производства электроэнергии на основе ядерной энергетики до применения излучений и изотопов в таких областях, как здравоохранение, продовольствие и сельское хозяйство, промышленность, управление водными ресурсами и окружающая среда, воздействуя таким образом на все аспекты человеческого развития.

Приоритет в деятельности МАГАТЭ имеет передача ядерной технологии и методов государствам-членам с уделением особого внимания развивающимся странам. Для достижения этой цели используется множество путей и средств, предусмотренных в его регулярной программе, и они включают научно-технические совещания и издания, исследовательские контракты и программы, многочисленные базы данных и широкий диапазон услуг консультативных групп и научно-исследовательских лабораторий. Однако большая часть деятельности МАГАТЭ в области передачи технологии осуществляется посредством программы технического сотрудничества (ТС), которая финансируется за счет добровольных взносов и которая помогает развивающимся государствам-членам в удовлетворении их наиболее насущных научно-технических потребностей, связанных с их развитием.

В последние годы МАГАТЭ был предпринят ряд шагов, с тем чтобы укрепить его работу по передаче технологии посредством повышения ее действенности и эффективности. В настоящем документе представляются обзор деятельности МАГАТЭ по передаче технологии и краткие замечания, касающиеся связи между этой деятельностью и обязательствами участников Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) в соответствии с его статьей IV. В последующих разделах приводится описание взаимосвязи статьи IV ДНЯО с деятельностью МАГАТЭ и формирующихся рамок деятельности МАГАТЭ, направленной на содействие мирному сотрудничеству в области использования ядерной энергии, причем специальный раздел посвящен событиям, имевшим место после 1995 года. Последний раздел фокусируется на задачах, стоящих перед мирным сотрудничеством, как они обозначены в Среднесрочной стратегии МАГАТЭ на 2001-2005 годы.

II. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ: ДНЯО И МАГАТЭ

A. Статья IV ДНЯО

В статье IV ДНЯО говорится:

"1. Никакое положение настоящего Договора не следует толковать как затрагивающее неотъемлемое право всех Участников Договора развивать исследования, производство и использование ядерной энергии в мирных целях без дискриминации и в соответствии со статьями I и II настоящего Договора.

2. Все Участники Договора обязуются способствовать возможно самому полному обмену оборудованием, материалами, научной и технической информацией об использовании ядерной энергии в мирных целях и имеют право участвовать в таком обмене. Участники Договора, которые в состоянии делать это, также сотрудничают в деле содействия, по отдельности или совместно с другими государствами или международными организациями, дальнейшему развитию применения ядерной энергии в мирных целях, особенно на территориях государств - участников Договора, не обладающих ядерным оружием, с должным учетом нужд развивающихся районов мира."

В. Обязанности государств-участников

Как таковая, статья IV ДНЯО содержит два основных положения. Во-первых, она подтверждает право всех участников Договора осуществлять мирную ядерную деятельность и участвовать в мирном сотрудничестве в использовании ядерной энергии. Во-вторых, данная статья предусматривает обязательство участников способствовать возможно самому полному обмену оборудованием, материалами, научной и технической информацией и сотрудничать в деле содействия дальнейшему развитию применения ядерной энергии в мирных целях. Особый упор делается на развитие применения ядерной энергии в мирных целях в государствах - участниках ДНЯО, не обладающих ядерным оружием.

С. Роль МАГАТЭ: Устав

Хотя в статье IV ДНЯО МАГАТЭ не упоминается, оно играет важную роль в организации и осуществлении многостороннего сотрудничества, предусматриваемого Договором. Значение работы МАГАТЭ как главного - среди международных организаций, упомянутых в статье IV.2, - средства передачи технологий было подтверждено Конференцией 1995 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению и продлению действия Договора. В документе NPT/CONF.1995/32/DEC.2 от 11 мая 1995 года этой Конференции, озаглавленном "Принципы и цели ядерного нераспространения и разоружения", заявляется:

"Необходимо предпринять все усилия для обеспечения того, чтобы МАГАТЭ располагало финансовыми и людскими ресурсами, необходимыми для эффективного выполнения своих функций в областях технического сотрудничества, гарантий и

ядерной безопасности. Агентству следует также рекомендовать активизировать свои усилия, направленные на изыскание путей и средств финансирования технической помощи за счет предсказуемых и гарантированных ресурсов.”

Согласно Уставу МАГАТЭ, его основная цель - “стремится к достижению более скорого и широкого использования атомной энергии для поддержания мира, здоровья и благосостояния во всем мире”. Для ее достижения Агентство уполномочено выполнять ряд функций, включая следующее:

1. “Способствовать и содействовать научно-исследовательской работе в области атомной энергии и развитию атомной энергии и практическому ее применению в мирных целях во всем мире и, в случае просьбы о том, служить посредником с целью обеспечения тому или иному члену Агентства оказания услуг или снабжения его материалами, оборудованием или техническими средствами другим членом Агентства, а также совершать любые операции или оказывать любые услуги, могущие принести пользу в научно-исследовательской работе в области атомной энергии, или в развитии атомной энергии, или в практическом применении атомной энергии в мирных целях;
2. Обеспечивать услуги, материалы, оборудование и технические средства для удовлетворения нужд научно-исследовательской работы в области атомной энергии, развития атомной энергии и практического ее применения в мирных целях, включая производство электрической энергии, надлежащим учетом нужд слаборазвитых районов мира;
3. Способствовать обмену научными и техническими сведениями о применении атомной энергии в мирных целях;
4. Поощрять обмен научными работниками и специалистами в области использования атомной энергии в мирных целях и их подготовку;
5. Устанавливать и проводить в жизнь гарантии, имеющие своей целью обеспечить, чтобы специальные расщепляющиеся и иные материалы, услуги, оборудование, технические средства и сведения, предоставляемые Агентством или по его требованию, или под его наблюдением или контролем, не были использованы таким образом, чтобы способствовать какой-либо военной цели, и распространять, по требованию сторон, применение этих гарантий на любые двусторонние или многосторонние соглашения или, по требованию того или иного государства, на любые виды деятельности этого государства в области атомной энергии”.

С годами некоторые из указанных выше уставных положений были расширены и детализированы. В 1979 году Совет управляющих одобрил “Пересмотренные руководящие принципы и общие оперативные правила предоставления Агентством технической помощи”, которые отражают опыт, накопленный МАГАТЭ в этой области. В этом документе, в частности, подчеркивается, что:

1. Предоставление технической помощи является основной, первоочередной функцией МАГАТЭ, и ответственность за ее успех возлагается на все департаменты Секретариата.
2. МАГАТЭ будет уделять больше внимания предоставлению технической помощи по интегрированным многолетним программам, включая проекты по региональному развитию. Эти программы или проекты должны быть связаны с планами развития или очередностью задач и целей получающих помощь государств-членов или группы государств-членов с целью оказания им поддержки.

Вышеупомянутые уставные положения и последующие решения Совета управляющих лежат в основе “Пересмотренного дополнительного соглашения, касающегося предоставления технической помощи Международным агентством по атомной энергии” (ПДС), которое должны заключить с МАГАТЭ все получающие помощь государства-члены. В дополнительном соглашении подтверждается приверженность этих государств-членов нераспространению.

III. ФОРМИРУЮЩИЕСЯ РАМКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГАТЭ, НАПРАВЛЕННОЙ НА СОДЕЙСТВИЕ МИРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В ЯДЕРНОЙ СФЕРЕ

A. Инфраструктура МАГАТЭ, ядерные центры и лаборатории

Для эффективной деятельности по содействию МАГАТЭ должно отслеживать тенденции и события в ядерной науке и технологии во всем мире, а также важнейшие потребности и приоритеты государств-членов. МАГАТЭ проводит всесторонние рассмотрения своих программ с целью выявления их преимуществ и недостатков. Последнее такое рассмотрение было предпринято в 1998 году в связи с разработкой Среднесрочной стратегии на 2001-2005 годы. Кроме того, начиная с 1982 года с интервалом 4-5 лет проводятся семинары по рассмотрению вопросов технического сотрудничества, где все государства - члены МАГАТЭ могут изложить свои взгляды и предложения по основным вопросам, относящимся к деятельности по ТС. Во многих случаях такие рассмотрения и обсуждения приводят к корректированию стратегий, приоритетов и программ МАГАТЭ и сопутствующим изменениям его организационной структуры.

В настоящее время Секретариат МАГАТЭ состоит из шести департаментов. Четыре из них непосредственно занимаются передачей мирной ядерной технологии во всем мире. Общая администрация и управление программы технического сотрудничества осуществляются Департаментом технического сотрудничества. Его функции охватывают весь диапазон организационных и финансовых вопросов, относящихся к планированию и осуществлению программы; обеспечению увязки между национальными целями развития стран-получателей и помощью МАГАТЭ; связи и взаимодействию с национальными компетентными органами в развивающихся государствах-членах по вопросам ТС; и общий реализации деятельности по ТС и ее совершенствованию.

Участие других департаментов в программе ТС включает научно-технические аспекты составления программ по странам, техническую оценку запросов на осуществление проектов, научно-технический надзор за осуществлением проектов и другие задачи, нацеленные на обеспечение технической целостности вкладов и технического качества программы. Помимо своего вклада в программу ТС, технические департаменты проводят, согласно своим собственным программам, обширную деятельность, направленную на передачу государствам-членам достижений в области ядерной науки и техники. В этих целях разработан и используется ряд механизмов, и они включают проекты координированных исследований (ПКИ), исследовательские контракты, семинары и практикумы, сбор и распространение научно-технической информации через Международную систему ядерной информации (ИНИС) и различные базы данных, подготовку норм безопасности, предоставление консультативных услуг и другие средства обмена знаниями и навыками между учеными и инженерами из всех государств - членов МАГАТЭ независимо от уровня их развития в ядерной области.

Занимая уникальное место среди других международных организаций системы ООН, МАГАТЭ эксплуатирует свои собственные исследовательские и служебные лаборатории, которые делают значительный вклад в передачу ядерных технологий.

Уже почти 40 лет в находящихся в окрестностях Вены Зайберсдорфских лабораториях МАГАТЭ проводятся исследования и обеспечивается широкий диапазон технических услуг в сферах прикладной физики, химии, гидрологии, сельского хозяйства и ядерных приборов.

Ежегодно сотни ученых из развивающихся стран пользуются плодами деятельности Международного центра теоретической физики (МЦТФ) в Триесте, Италия, который финансируется совместно итальянским правительством, ЮНЕСКО и МАГАТЭ, а также из дополнительных средств, поступающих от других доноров. Центр служит и как исследовательская база, и как научный учебный центр. Главная цель МАГАТЭ в деятельности МЦТФ состоит в том, чтобы делать вклад в расширение передовых исследований и научной деятельности в области физических и математических наук и их взаимодействие с технологией, особенно в развивающихся странах.

С 1961 года МАГАТЭ эксплуатирует Лабораторию морской среды в Монако, которая осуществляет исследования и подготовку кадров в сфере морских наук, особенно в области мониторинга окружающей среды и исследований радиоактивных и нерадиоактивных загрязнителей в океанах и морях. Лаборатория часто проводит совместные мероприятия с океанографическими институтами во всем мире и осуществляет проекты в сотрудничестве с другими международными программами и учреждениями, занимающимися вопросами окружающей среды.

B. Финансовые ресурсы и персонал

Финансовые ресурсы МАГАТЭ состоят из двух больших компонентов: Регулярного бюджета и Фонда технического сотрудничества (ФТС). За счет Регулярного бюджета покрываются административные расходы всех департаментов МАГАТЭ, включая Департамент технического сотрудничества, а также расходы, связанные с деятельностью, осуществляющей в соответствии с регулярной программой в интересах всех государств-членов - как в промышленно развитых, так и развивающихся. Регулярный бюджет финансируется за счет взносов, которые делаются согласно формуле начисления ежегодных взносов, применяемой ко всем государствам-членам и рассчитываемой в целом по ставкам, используемым для начисления взносов в системе ООН. Расходы на гарантии включены в Регулярный бюджет, хотя для целей начисления используется специальная формула, предназначенная для того, чтобы минимизировать затраты развивающихся стран. На рис. 1 показаны ресурсы регулярной программы, имевшиеся в период 1995-1998 годов. ФТС был создан для финансирования всех компонентов помощи, предоставляемой МАГАТЭ развивающимся странам в рамках программы ТС, и он формируется за счет добровольных взносов, выплачиваемых государствами-членами (см. подраздел D ниже).

Помимо Регулярного бюджета и ФТС, МАГАТЭ получает от своих государств-членов и некоторых международных организаций внебюджетные взносы для финансирования конкретных проектов в рамках программы ТС и других программ.

С годами МАГАТЭ создало значительный кадровый потенциал, который позволяют ему справиться с возрастающим объемом и разнообразием технологий, передаваемых развивающимся государствам-членам. Управленческий и технический

персонал, осуществляющий указанную деятельность - это квалифицированные и преданные специалисты, обладающие существенным опытом в международной передаче технологий и ноу-хау. Многие из них происходят из развивающихся стран, и они дают возможность узнать преобладающие условия и потребности в этих регионах.

На конец 1999 года численность персонала МАГАТЭ составляла 2 196 сотрудников, из которых 940 относились к категории специалистов и выше.

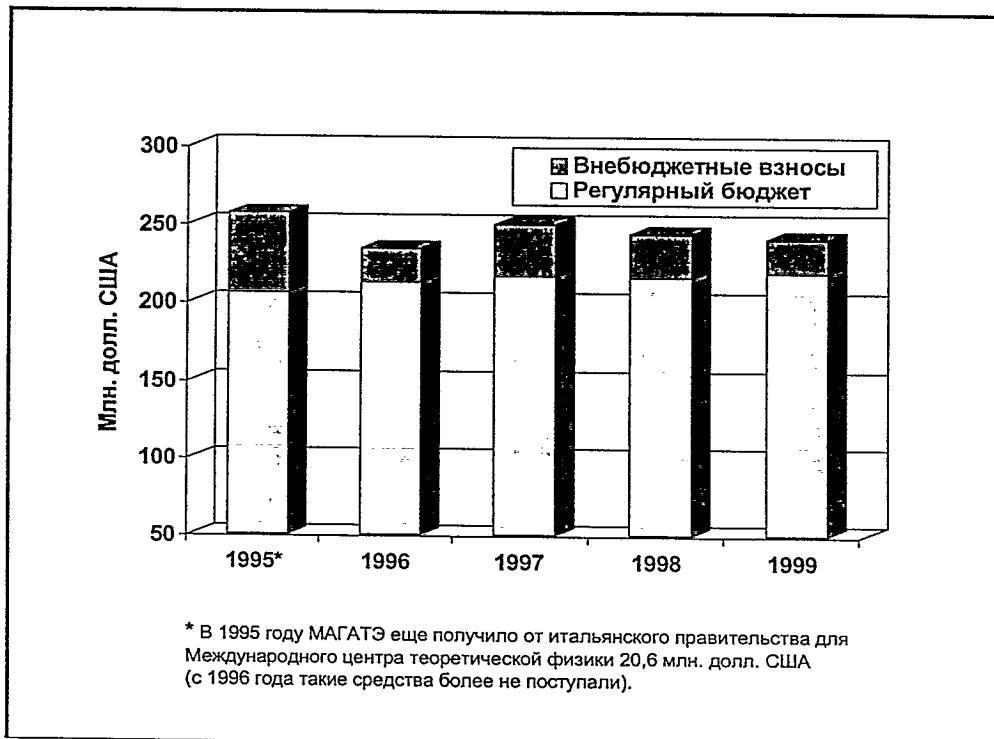


Рис.1 Ресурсы регулярной программы МАГАТЭ: 1995-1999 годы.

C. Техническое сотрудничество

Важный инструмент сотрудничества МАГАТЭ с развивающимися странами - это программа ТС. Она включает национальные проекты (также известные как страновые проекты), региональные проекты и межрегиональные проекты. Проекты могут иметь один или несколько следующих компонентов: экспертные услуги, предоставление оборудования и материалов, подготовка кадров на основе стажировок, научные посещения и учебные курсы. Начало национального проекта - официальный запрос государства-члена о предоставлении технической помощи, и он образует часть программы по стране для данного государства-члена в рамках сотрудничества с МАГАТЭ. Региональные проекты - это i) проекты, предлагаемые МАГАТЭ в ответ на выраженные потребности двух или более государств-членов из какого-либо региона, и ii) проекты, предлагаемые государствами-членами из какого-либо региона, взаимодействующими в рамках одного из соглашений о региональном сотрудничестве. Межрегиональные проекты организуются МАГАТЭ для удовлетворения общих потребностей ряда государств-членов во всем мире. В частности, некоторые межрегиональные проекты используются для финансирования командировок в какое-либо государство-член, которое нуждается в помощи в планировании своего

технического сотрудничества с МАГАТЭ или в оценке потребностей в ядерных применениях.

Программа ТС представляется на рассмотрение и утверждение Советом управляющих. Начиная с 1989 года МАГАТЭ применяет систему многолетних программ ТС при ежегодном утверждении бюджета.

В 1999 году в 95 государствах-членах осуществлялось 868 проектов ТС, включая межрегиональные и региональные проекты, и они охватывали все области мирного использования ядерной энергии. В рамках этих проектов силами более чем 3 300 экспертов, в том числе лекторов со всех континентов, были проведены посещения получающих помощь государств-членов, и 55% этих посещений были проведены экспертами из развивающихся стран, что является показателем достижений многих развивающихся государств-членов. Более 1 200 человек прошли подготовку в рамках стажировок или научных посещений. В 65 странах было проведено четырнадцать межрегиональных и 184 региональных учебных курсов; 82% этих курсов было проведено в развивающихся странах. Подготовку на этих курсах прошли еще 2 400 человек. Было поставлено различное оборудование и инструменты на общую сумму 30 млн. долл. США. На рис. 2 и 3 показаны выплаты по областям деятельности и разбивка программы ТС на 1998 год по регионам.

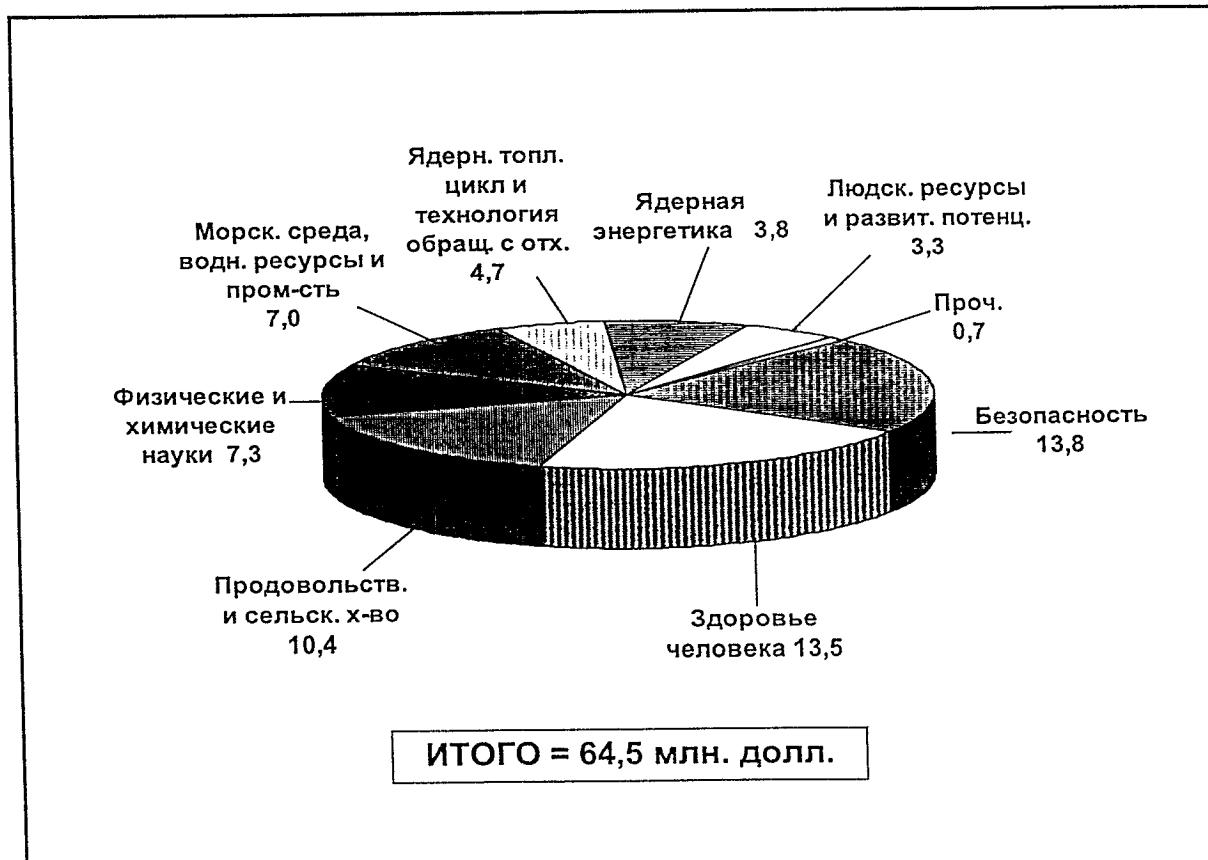


Рис. 2 Выплаты на техническое сотрудничество по областям деятельности: 1998 год (млн. долл. США).

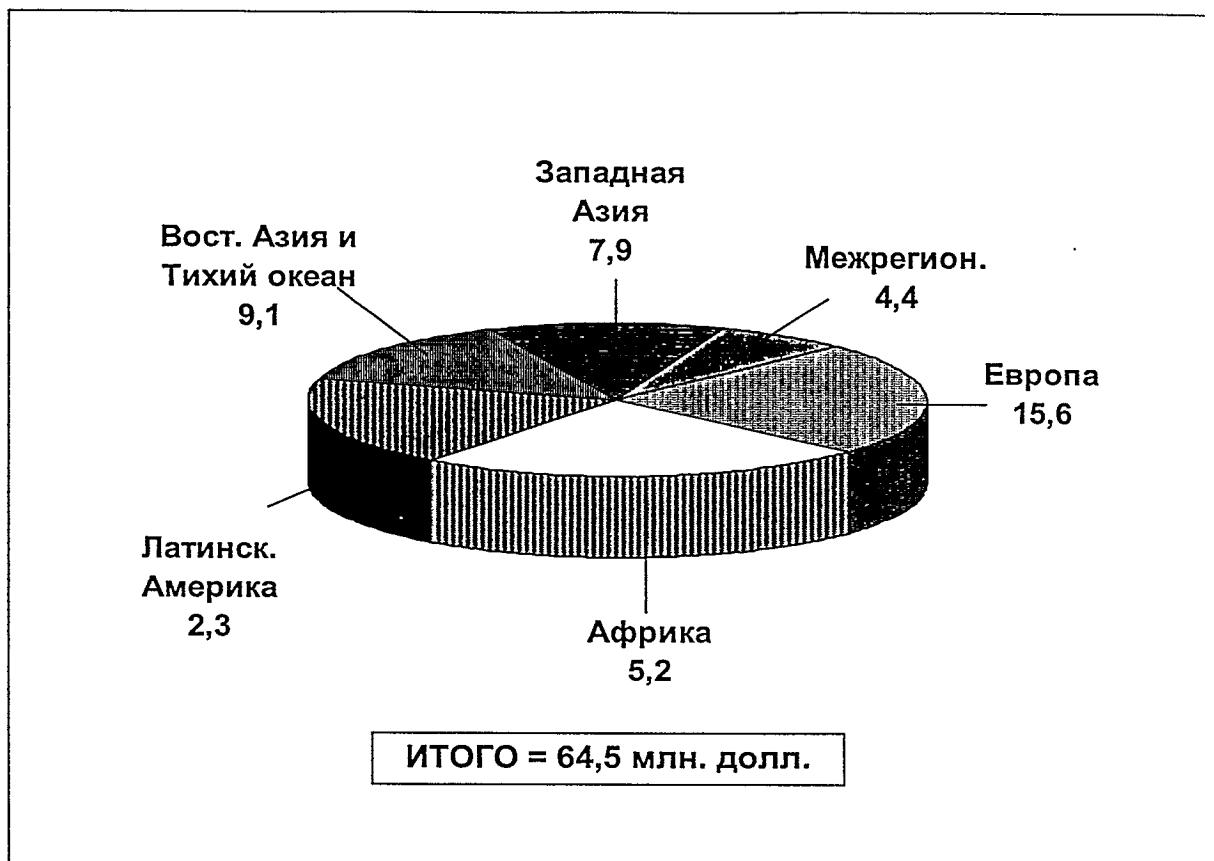


Рис. 3 Выплаты на техническое сотрудничество и участие государств-членов по регионам: 1998 год (млн. долл. США).

D. Финансирование ТС

Как отмечалось ранее, оплата административных расходов, требуемых для управления программой ТС, и ее внутренняя техническая поддержка обеспечиваются за счет Регулярного бюджета. Затраты на компоненты проектов ТС и их реализацию финансируется за счет добровольных взносов, предоставляемых государствами-членами. Большая часть этих добровольных взносов выплачивается в ФТС, на долю которого приходится более 85% общих ресурсов, имеющихся в распоряжении программы ТС. Ежегодная плановая цифра платежей в ФТС устанавливается заранее на два года в ходе консультаций между государствами-членами. На Генеральной конференции государствам-членам предлагается объявить свои взносы, исходя из их доли установленной плановой цифры, рассчитанной в целом в соответствии со ставками, используемыми в системе ООН для начисления взносов. Другой важный источник поступлений в ФТС - это начисленные расходы по программе (НРП), которые взимаются с индивидуальных государств-членов в объеме 8% получаемой помощи и возвращаются МАГАТЭ.

Руководствуясь ежегодной сметой имеющихся ресурсов ФТС, Совет управляющих одобряет распределение средств по проектам согласно приоритетам,

определенным Секретариатом МАГАТЭ на основе обсуждений с государствами-членами.

Ряд проектов, которые не могут финансироваться из ФТС вследствие нехватки ресурсов (обычно 25-30% по объему финансирования), утверждается для осуществления при условии последующего поступления средств фондов, которые могут быть получены через внебюджетные взносы ("проекты, обозначенные сноской а"). Другой вид внебюджетных взносов - это "помощь натурой", в рамках которой государства-члены бесплатно предоставляют услуги экспертов, оборудование или организуют подготовку кадров. Из этого источника финансируется приблизительно 20% всех стажировок, ежегодно организуемых по программе ТС.

На рис. 4 показаны ресурсы (с поправкой на инфляцию), имевшиеся для программы ТС в 1989-1998 годах.

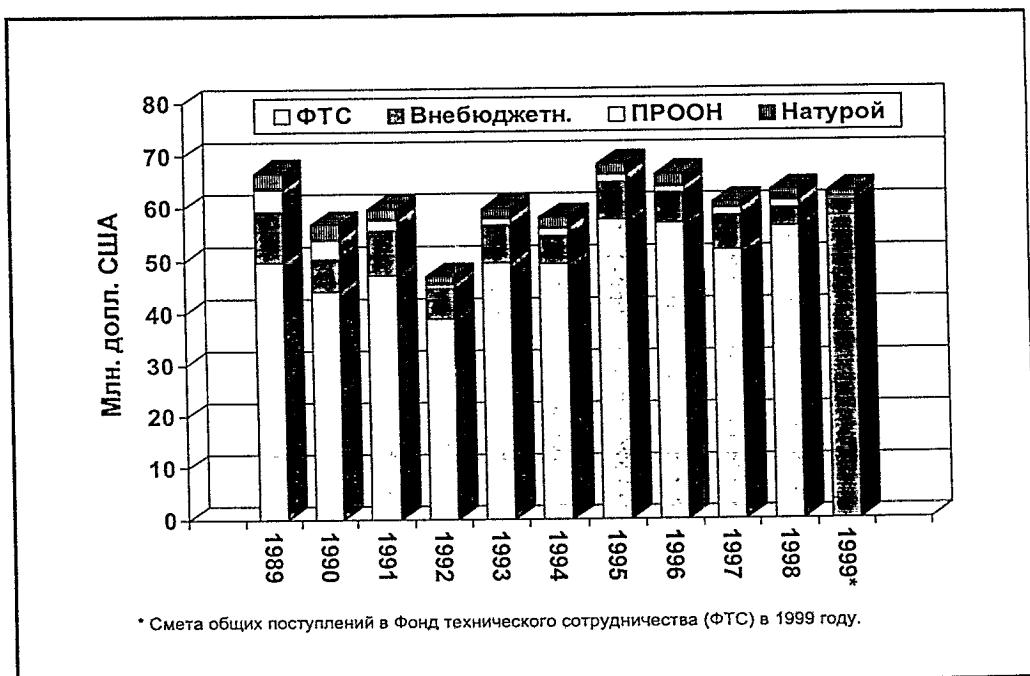


Рис. 4 Ресурсы ТС с поправкой на инфляцию: 1989-1998 годы.

В 1998 году свои взносы в ФТС объявило рекордное число стран - 73, что на 13 больше, чем в 1997 году. Большинство стран, присоединившихся к числу тех, которые объявляют свои взносы - это развивающиеся государства-члены, в том числе наименее развитые страны. На 20 крупнейших вкладчиков в ФТС (15 развитых и пять развивающихся государств-членов) приходится 95% выплат 1998 года. В то же время 55 государств-членов не брали обязательств по взносам и не выплачивали взносов в ФТС. На рис. 5 показана динамика обязательств и платежей в ФТС в период 1985-1998 годов. Обращает на себя внимание то обстоятельство, что в течение этого периода постоянно существовал разрыв между утвержденной плановой цифрой платежей в Фонд и фактическими выплатами. Хотя в период с 1992 года по 1995 год, когда проводилась Конференция по рассмотрению и продлению действия ДНЯО,

ситуация несколько улучшилась, с тех пор поступления как доля плановой цифры вновь сократились. В то же время рост числа членов Агентства с 122 в 1995 году до 130 в 1999 году в практическом плане означает уменьшение потенциала реагирования на возрастающие потребности его государств-членов. Непрогнозируемость ресурсов ФТС (см. рис. 5) затрудняет программирование деятельности. Реальная ситуация такова, что в последние несколько лет некоторые важные доноры брали обязательства только в отношении части (20%—80%) своих соответствующих плановых цифр, в то время как некоторые страны - получатели помощи не делали вообще никаких выплат.

Генеральная конференция МАГАТЭ неоднократно подчеркивала необходимость укрепления деятельности в области ТС, в том числе предоставления достаточных ресурсов, настоятельно призывала все государства-члены прилагать все усилия к тому, чтобы выплачивать свои взносы в ФТС полностью и своевременно, и напоминала государствам-членам об их обязанности оплачивать свои начисленные расходы по программе (НРП).

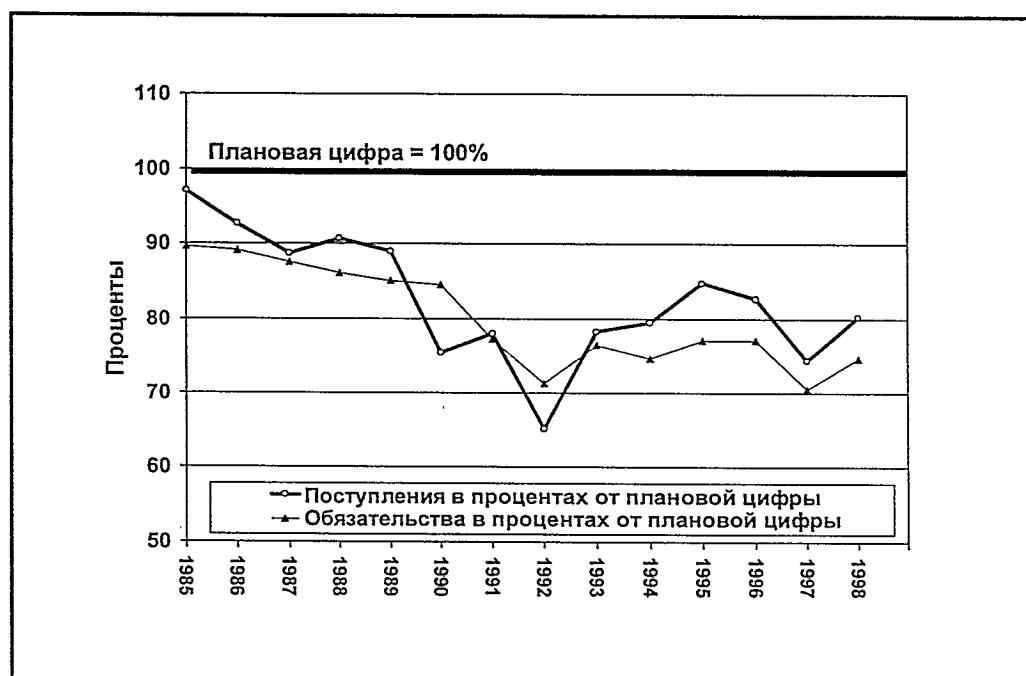


Рис. 5. Обязательства и выплаты в Фонд технического сотрудничества: 1985 -1998 годы.

E. ТС и ДНЯО

Хотя передача технологий в контексте статьи IV ДНЯО осуществляется и по двусторонним, и по другим многосторонним каналам, МАГАТЭ служит ключевым международным механизмом научно-технического сотрудничества в использовании ядерной энергии в мирных целях и играет важную роль в передаче ядерной технологии развивающимся районам мира.

Все запросы на осуществление проектов ТС, представляемые государствами-членами, оцениваются МАГАТЭ, исходя исключительно из уставных и других установленных критерии, включая техническую и практическую осуществимость, национальные приоритеты развития, наличие в стране-получателе необходимой инфраструктуры и долгосрочные выгоды для конечного пользователя. Как отмечалось выше, большинство проектов, которые расцениваются как проекты, для осуществления которых может быть оказана помощь, финансируется за счет ФТС. Остальные правомочные проекты, финансирование которых из ФТС невозможно, включаются в предлагаемую программу ТС как кандидаты на внебюджетную поддержку (проекты, обозначенные сноской а/). Традиционно такая поддержка оказывается странами-донорами.

F. Стратегия ТС

С первых лет существования МАГАТЭ его деятельность в области ТС подвергалась различным корректировкам и изменениям, отражающим новые тенденции и события в ядерной науке и технике во всем мире, изменяющиеся потребности и приоритеты развивающихся государств-членов, растущее разнообразие и масштабы программы ТС, а также другие факторы.

На различных этапах в практику планирования и осуществления ТС был включен ряд новых концепций и подходов. Посредством этих инициатив МАГАТЭ смогло повысить эффективность передачи ядерной технологии и методов развивающимся государствам-членам. Эти усилия оказали значительное кумулятивное воздействие на технический потенциал стран-получателей. В сочетании с желанием государств-членов и далее повышать действенность и эффективность передачи технологий это создало большие возможности для проектов в сфере развития. С тем чтобы содействовать этой тенденции, было необходимо сфокусировать ресурсы, имеющиеся для передачи технологий, на деятельности, которая как эффективна с точки зрения затрат, так и отвечает национальным приоритетам развития.

Это вызвало проходившую в последние четыре года постепенную переориентацию программы ТС МАГАТЭ с деятельности по созданию инфраструктуры на сотрудничество с организациями-партнерами в целях привлечения имеющегося потенциала для осуществления проектов развития.

Основная цель новой **Стратегии технического сотрудничества**, одобренной Советом управляющих в декабре 1997 года, может быть сформулирована следующим образом: техническое сотрудничество с государствами-членами должно все более способствовать оказанию ощутимого социально-экономического воздействия, делая прямой, эффективный в плане затрат, вклад в достижение основных приоритетов устойчивого развития каждой страны. Эта цель передается понятием “партнеры в развитии”, которое подразумевает, что МАГАТЭ становится партнером с каждым государством-членом, сотрудничая в процессе достижения устойчивого развития. Для достижения этой стратегической цели используются три главных инструмента: модельные проекты; структура программы для страны (СПС); и тематические планы.

Модельные проекты, разработанные МАГАТЭ и внедренные в 1994 году, могут быть национальными, региональными или межрегиональными. В сравнении с другими проектами ТС в модельных проектах упор делается на i) реагирование на

первоочередную национальную потребность; ii) важную роль, которая отводится ядерной технологии; iii) значительное и измеримое воздействие на конечного пользователя/конечного получателя выгод; iv) значительно большее участие правительства; и v) устойчивость за пределами жизненного цикла самого проекта. Модельные проекты образуют ядро программы ТС МАГАТЭ, будучи, например, центральным элементом в планировании программ для стран в рамках СПС. Кроме того, в силу успеха модельных проектов новая стратегия требует распространения их стандартов на всю программу ТС. К 1999 году статус оперативных имели 122 модельных проекта в 59 государствах-членах.

Структура программы для страны - это документ, согласованный между страной и МАГАТЭ, в котором излагается их общая концепция будущего сотрудничества. СПС сосредотачивается на среднесрочном периоде (четыре-шесть лет) и регулярно обновляется. Она содержит полный обзор потребностей страны в ядерной технологии и служит для обеспечения последовательности и эффективности с точки зрения затрат сотрудничества МАГАТЭ с данной страной.

Эффективность СПС обеспечивается в том случае, если она становится неотъемлемой частью — и в конечном счете главным средством — национального процесса формулирования и отбора проектов. Процесс СПС, внедренный уже в ходе подготовки программы ТС на 1997-1998 годы, при подготовке программы ТС на 1999-2000 годы применялся ко всем государствам-членам.

Второе главное направление предпрограммной деятельности - это **тематическое планирование для технического сотрудничества**. Тематическое планирование - это управленческий инструмент для определения тех ядерных методов, которые являются уникальными или имеют особую ценность в контексте мандата МАГАТЭ. В тематическом плане должно быть указано: i) как экспертные знания и опыт МАГАТЭ могут способствовать решению какой-либо проблемы или достижению какой-то цели развития, особенно если проводится сравнение с неядерными вариантами; ii) в каких странах или регионах их применение было бы наиболее уместным; iii) какие страны обладают способностью использования данных услуг или применений или в каких странах такая способность может быть создана быстро и при приемлемых затратах. Между тематическим планированием и региональными программами может быть установлена прочная связь. Наряду с тем, что результатом тематического планирования может быть национальная деятельность по проектам, оно может способствовать также выработке общих региональных стратегий и возможностей для технического сотрудничества между развивающимися странами (TCPС).

TCPС по-прежнему является одной из ключевых областей, поскольку оно повышает устойчивость деятельности по проектам, укрепляя самообеспечение и взаимную заинтересованность государств-членов. Несомненно, наиболее успешными механизмами, созданными для того, чтобы стимулировать TCPС, являются региональные соглашения о сотрудничестве для Азии (РСС), для Латинской Америки (АРКАЛ) и для Африки (АФРА). МАГАТЭ стремится укреплять эти региональные договоренности, поощряя государства-члены брать на себя ответственность за деятельность по выработке проектов и поощряя полноценный вклад передовых национальных институтов, имеющихся в соответствующем регионе, в решение проблем региона. Первоначально такие национальные институты назывались

“образцово-показательные центры”. Однако, учитывая то, как развивается эта концепция, более точным термином является “региональные ресурсные центры”.

Интенсивные усилия, предпринимавшиеся в последние годы МАГАТЭ и его государствами-членами, с тем чтобы укрепить деятельность по ТС, начали приносить плоды. Все большее число проектов приводится в соответствие с приоритетами экономического и социального развития стран-получателей. Это было достигнуто благодаря уделению большего внимания предпроектному планированию и консультациям с государствами-членами. В результате МАГАТЭ приобретает намного больший авторитет не только у ядерных компетентных органов, но и у руководства центральных правительственные министерств и ведомств.

В консультациях участвуют также другие потенциальные партнеры и доноры. Например, Европейский союз, Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих АЭС (ВАО АЭС) и Группа-24 участвовали в планировании деятельности по ТС, связанной с безопасностью, для Восточной Европы и новых независимых государств (ННГ) бывшего СССР. Это привело к увеличению финансирования конкретных мероприятий в дополнение к тому, которое было обеспечено самим МАГАТЭ, и к более тщательной координации многосторонних усилий в интересах государств-получателей.

Общее число оперативных проектов ТС было значительно снижено с почти 1 200 проектов в 1995 году до несколько более 900 в 1998 году и до 700 в 2000 году. Другой интересный аспект - возрастающая тенденция к “регионализации” программы ТС, что означает осуществление проектов через учреждения, имеющиеся в регионах, с использованием, по возможности, существующего регионального потенциала и экспертных знаний и опыта и, таким образом, способствуя ТСРС. Например, в Африке, в то время как бюджет для национальных проектов ТС за прошедшие пять лет изменился незначительно, ассигнования для АФРА и других региональных проектов существенно возросли: от приблизительно одной четверти общего бюджета по программе в 1993 году до более половины в программе ТС на 1999-2000 годы.

IV. СОДЕЙСТВИЕ МИРНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В ЯДЕРНОЙ СФЕРЕ: СОБЫТИЯ ПОСЛЕ 1995 ГОДА

A. Основополагающее направление - ядерная технология

1. Ядерная энергетика и топливный цикл (включая радиоактивные отходы)

Как результат экономического развития и роста населения мира возрастает глобальный спрос на энергию; по имеющимся прогнозам, спрос в развивающихся странах в предстоящие тридцать лет возрастет в два-три раза. Ядерная энергетика является одним из немногих вариантов, которые в состоянии помочь странам в предстоящие десятилетия удовлетворить громадный спрос на электроэнергию, не создавая при этом выбросов обычных загрязнителей среды и парниковых газов.

Сегодня в Западной Европе и Северной Америке ядерная энергетика находится в состоянии застоя, однако в нескольких быстро развивающихся странах Азии и частях Восточной Европы она продолжает расширяться. Соответственно, как ожидается, в последующие два десятилетия относительная доля ядерной энергетики в глобальном

производстве электричества сократится. Возрождение ядерной энергетики зависит от действий по трем критически важным направлениям: i) дальнейшее улучшение глобальных показателей ее безопасности, включая улучшение положения в деле обращения с отходами; ii) дальнейший рост ее экономической конкурентоспособности; и iii) восстановление доверия общественности.

В то время как выбор конкретного энергетического баланса - это предмет национального решения, которое может быть принято только в свете национальных условий и приоритетов, государства, рассматривающие различные энергетические варианты, должны быть в состоянии принимать такое решение на основе современной и полной информации и пользоваться преимуществами, которые дают экспертные технические опыт и знания. В этом контексте и в сотрудничестве с восемью другими международными организациями МАГАТЭ продолжило свою деятельность по оказанию помощи государствам-членам в развитии их потенциала принятия решений в энергетическом секторе. В этих целях в рамках программы по ядерной энергетике МАГАТЭ были созданы базы данных по странам и технологиям, разработаны аналитические компьютерные средства и обеспечиваются подготовка кадров и поддержка развивающихся стран в проведении исследований по сравнительной оценке, что позволяет оценить извечные компромиссы между техническими, экономическими и экологическими особенностями различных технологий, цепей и систем производства электроэнергии на национальном, региональном и межрегиональном уровнях. В настоящее время эти средства используют более девяноста стран, и больше 25 государств-членов разработали свои собственные страновые базы данных, содержащие в общей сложности данные более чем о 2 500 технологий.

В соответствии с этой программой в период 1995-1999 годов МАГАТЭ организовало несколько международных и региональных конференций и семинаров и подготовило ряд технических документов, касающихся планирования и внедрения ядерной энергетики. Особый интерес для развивающихся государств-членов представляет издание следующих двух документов: "Выбор ядерно-энергетического варианта: подлежащие учету факторы" и доклад второго научного форума по теме "Устойчивое развитие: роль ядерной энергетики?" 43-ей сессии Генеральной конференции МАГАТЭ.

МАГАТЭ также продолжало предоставлять государствам-членам информацию об эксплуатации атомных электростанций (АЭС) во всем мире. В 1996 году Информационная система по энергетическим реакторам (ПРИС) была помещена на Интернет, и таким образом был обеспечен облегченный доступ к этому информационному ресурсу для статистического анализа эксплуатационных показателей АЭС. За прошедший год число пользователей ПРИС в 54 государствах-членах и восьми международных организациях возросло до 280, т.е. прирост составил 25%.

МАГАТЭ провело ряд совещаний и выпустило ряд технических документов по различным аспектам показателей работы АЭС. Они охватывают, в частности, организацию и укомплектование персоналом АЭС в целях улучшения показателей их работы, усовершенствованные методики обучения и аттестации персонала АЭС, техническую поддержку эксплуатации АЭС и образцовую практику некоторых из наиболее производительных станций мира.

Во всем мире предпринимаются значительные усилия, с тем чтобы разработать усовершенствованные АЭС. Совокупные ежегодные затраты на разработку новых проектов, усовершенствованных технологий и смежные исследования по основным типам реакторов, по оценкам, превышают 1,5 млрд. долл. США. В рамках своей программы по ядерной энергетике МАГАТЭ продолжает выполнять функции международного информационного центра для получения объективной справочной информации по различным разрабатываемым концепциям и по состоянию проектов, а также по типичным мировым тенденциям развития. В этом контексте МАГАТЭ играет определенную роль в установлении контактов между экспертами для обмена информацией - во всемирных масштабах - по национальным программам и для программной координации исследований в области усовершенствованной реакторной технологии. В связи с этой деятельностью МАГАТЭ опирается на рекомендации международных рабочих групп, состоящих из ведущих представителей национальных программ и международных организаций по каждому основному типу реакторов. Важные результаты таких совещаний издаются в виде технических документов и распространяются среди всех заинтересованных организаций и лиц в государствах-членах.

Среди различных типов и новых концепций ядерных реакторов реакторы малой и средней мощности, которые представляют особый интерес для таких применений, как орошение морской воды и центральное теплоснабжение, по-прежнему пользуются пристальным вниманием со стороны МАГАТЭ. Они являются также приемлемым вариантом для производства электроэнергии в странах, имеющих систему электроснабжения небольшой мощности, или для отдаленных районов.

Программа МАГАТЭ по ядерному топливному циклу охватывает несколько ключевых областей: спрос и предложение урана, технология и характеристики реакторного топлива, обращение с отработавшим топливом и вопросы ядерного топливного цикла, включая безопасную обработку и хранение плутония, и сравнительную оценку различных вариантов конечной стадии топливного цикла.

В результате осуществления этой программы были произведены некоторые важные оценки, имеющие большое значение. Предложение урана для ядерно-энергетических реакторов будет достаточным для удовлетворения мировых потребностей вплоть до 2050 года. В силу того, что в создании хранилищ отходов высокого уровня активности и отработавшего топлива ожидаются задержки, следует рассчитывать на длительное хранение отработавшего топлива и кондиционированных отходов высокого уровня активности. Однако технологии безопасного хранения и захоронения отработавшего реакторного топлива или радиоактивных отходов имеются. Кроме того, на предприятиях ядерного топливного цикла накоплено значительное количество выделенного плутония в гражданском секторе, который может использоваться в качестве топлива энергетических реакторов.

Деятельность МАГАТЭ в сфере обращения с отходами не ограничивается отработавшим топливом и кондиционированными отходами высокого уровня активности - она касается также отходов, образующихся при эксплуатации предприятий ядерной энергетики и ее топливного цикла, а также радиоактивных отходов из многих других разнообразных источников. Большинство государств - членов МАГАТЭ не имеет ядерно-энергетических программ и использует

радионуклиды преимущественно для исследований, а также для медицинских, промышленных и сельскохозяйственных применений. На протяжении прошедших десятилетий были разработаны и внедрены технологии эффективного обращения с малыми количествами радиоактивных отходов, образующихся в результате неэнергетических применений. Однако в некоторых государствах-членах имеющаяся инфраструктура является неадекватной или вообще отсутствует. Ввиду этого обстоятельства в настоящее время почти половина реализуемых МАГАТЭ задач в области технологии обращения с отходами ориентируется на отходы, не связанные с топливным циклом. Главная цель состоит в том, чтобы определить наилучшие пути и средства передачи подтвержденных технологий и связанный с ними опыт всем странам, особенно развивающимся государствам - членам МАГАТЭ.

Что касается прямой передачи технологии, в соответствии с программой ТС на 1998 год в областях ядерной энергетики и топливного цикла оперативными были в общей сложности 110 проектов; сюда входят региональные и межрегиональные мероприятия. Выплаты для этих проектов составляли почти 8,5 млн. долл., или 13% общих расходов на ТС. Большая часть этих проектов касалась обращения с радиоактивными отходами и их захоронения (35%), за ними следовали проекты в области внедрения и показателей ядерной энергетики (33%) и в области сырья для реакторного топлива (15%).

2. Незнергетические применения ядерной энергии

МАГАТЭ продолжило сотрудничество с подавляющим большинством своих развивающихся государств-членов в использовании радиоизотопов и ионизирующих излучений для научных исследований, сельскохозяйственных, медицинских, промышленных и других неэнергетических применений.

В области продовольствия и сельского хозяйства упор делается на содействие разработке и принятию государствами-членами ядерных и смежных биотехнологий, которые укрепляют национальные и международные возможности выявления и снятия остроты факторов, препятствующих достижению устойчивой продовольственной безопасности. Эта деятельность осуществляется совместно с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией (ФАО).

Данная программа помогает государствам-членам в определении конкретных сдерживающих факторов и в поиске решений проблем в соответствующих областях, намеченных для межправительственных действий на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию и на Всемирной встрече на высшем уровне по проблемам продовольствия.

В течение 1998 года в рамках программы ТС статус оперативных имели почти 180 проектов в области продовольствия и сельского хозяйства, в том числе один межрегиональный и 15 региональных проектов. Выплаты в связи с этими проектами составили 16% общих расходов на ТС. Следующие примеры поясняют некоторые результаты, полученные в области продовольствия и сельского хозяйства. За последние пять лет в целях повышения урожайности при помощи индуцированных мутаций было выведено приблизительно 125 новых сортов сельскохозяйственных культур. Ряд государств-членов из Африки, Латинской Америки и Европы добились больших успехов в борьбе с насекомыми-вредителями или их уничтожении, используя

метод стерильных насекомых (МСН), и в Африке почти полностью уничтожена чума крупного рогатого скота.

В области здоровья человека деятельность МАГАТЭ фокусируется на ядерной медицине, клинической радиотерапии, дозиметрии и медицинской физике, а также на экологических исследованиях, связанных с питанием и здравоохранением. В ядерной медицине основное внимание уделяется внедрению в большом числе развивающихся стран многих эффективных с точки зрения затрат диагностических процедур *in-vivo* ядерной медицины в повседневную медицинскую практику. Поддержку со стороны МАГАТЭ получают более 400 лабораторий радиоиммуноанализа. В ряде центров внедрены методы молекулярной биологии. 56 государствам-членам было предоставлено приблизительно 70 гамма-камер, и в результате модернизации 150 существующих аналоговых гамма-камер стали цифровыми. Подготовку прошли более 700 специалистов в области ядерной медицины. В течение прошедших пяти лет было организовано свыше 200 национальных, региональных и межрегиональных учебных курсов, практикумов и семинаров.

В сфере клинической радиотерапии МАГАТЭ участвует преимущественно в выборе оборудования, организации обучения для всех эшелонов персонала и определении экспертов в целях открытия первых отделений радиационной онкологии в четырех государствах-членах. В области дозиметрии и медицинской радиационной физики большим достижением было расширение поддержки Сети дозиметрических лабораторий вторичных эталонов МАГАТЭ/Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): в частности, в таких областях, как калибровка в брахитерапии, разработка и распространение стандартов для диагностической рентгенологии, разработка устава Сети и определение критериев активного членства в ней. Другое важное мероприятие - это проверка качества радиотерапевтических центров, связанная с содействием национальным сетям; благодаря автоматизации термолюминесцентных дозиметрических процедур было существенно увеличено число проверяемых пучков.

В области окружающей среды широким фронтом велась борьба с загрязнением воздуха, представляющим серьезную проблему во многих частях мира и особенно в развивающихся странах. Было продемонстрировано, что i) ядерные аналитические методы весьма уместны для определения элементного состава взвешенных в воздухе твердых частиц, которые собираются на фильтрах и надлежащим образом выбранных биомониторах, и ii) хемометрическая оценка многоэлементных наборов данных, полученных этими методами, позволяет идентифицировать источники загрязнителей и их распределение.

Программа ТС на 1998 год включала 175 проектов, касающихся здоровья человека; из них один был межрегиональным и 25 - региональными. Сумма выплат по этим проектам составила 13,5 млн. долл. США, или 21% общих расходов ТС. Более двух третей этих проектов были связаны с ядерной медициной, а также прикладной радиационной биологией и радиотерапией.

Весьма традиционная и важная сфера деятельности - это использование изотопов и радиационных методов для различных промышленных применений. Они включают, в частности, неразрушающие испытания, радиационную обработку промышленных и медицинских изделий, обработку сточных вод и отходящих газов и использование радиоиндикаторной технологии для оценки и освоения водных ресурсов

и управления ими. Помощь оказывалась также в использовании исследовательских реакторов и ускорителей частиц для научных исследований и производства радиоактивных изотопов для промышленных, медицинских и других применений; мониторинга и исследований морской среды; ядерных приборов; и радиохимических применений.

Еще одна важная область - это применение изотопов в гидрологии, что позволило значительно улучшить управление ресурсами подземных вод и предотвратить загрязнение во многих странах. В ряде стран благодаря изотопным методам была повышена устойчивость плотин, что за прошедшие пять лет принесло большие экономические выгоды. Была доказана эффективность радиационной технологии в очистке отходящих газов электростанций, работающих на угле; МАГАТЭ оказывало помощь в использовании этой технологии четырем государствам-членам.

В 1998 году помочь развивающимся государствам-членам в этих областях предоставлялась в рамках 236 проектов, расходы по которым составляли 14 млн. долл. США, что представляет 22% общих выплат по программе ТС.

B. Основополагающее направление - безопасность

На протяжении прошедших пяти лет МАГАТЭ продолжало свою деятельность по укреплению глобального режима ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности радиоактивных отходов и безопасности перевозки. Этот режим предусматривает три главных компонента: юридически обязательные соглашения между государствами, признанные на международном уровне нормы безопасности и меры по оказанию помощи государствам в осуществлении этих конвенций и норм. Кроме того, содействие оказывается в деле внедрения технологических решений, призванных повысить безопасность. В 1999 году внимание МАГАТЭ было направлено также на оказание помощи государствам-членам в обеспечении готовности к преодолению "проблемы 2000 года".

С 1995 года под эгидой МАГАТЭ был заключен ряд договорно-правовых документов, касающихся безопасности, а именно: Конвенция о ядерной безопасности, которая вступила в силу в 1996 году, и еще не вступившие в силу Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами, Протокол о внесении поправок в Венскую конвенцию о гражданской ответственности за ядерный ущерб и Конвенция о дополнительном возмещении за ядерный ущерб. Четыре других договорно-правовых документа, которые были выработаны под эгидой МАГАТЭ, вступили в силу в период до 1995 года, а именно: Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии (1986 год), Конвенция о физической защите ядерного материала (1987 год), Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (1987 год) и - в области ответственности за ядерный ущерб - Совместный протокол о применении Венской конвенции и Парижской конвенции (1992 год).

В соответствии со своим Уставом МАГАТЭ уполномочено устанавливать нормы безопасности и обеспечивать их применение. В течение длительного периода МАГАТЭ в сотрудничестве со своими государствами-членами разработало и выпустило более 200 норм, которые представляют международный консенсус по

требованиям безопасности и являются важным руководством для национальных компетентных органов. Они охватывают все области, в которых используются ядерная энергия и излучения, в том числе ядерную энергетику и ее топливный цикл и различные применения в научных исследованиях, медицине, промышленности, сельском хозяйстве и других неэнергетических секторах. С 1996 года осуществляется программа работ по пересмотру и обновлению приблизительно 70 норм безопасности. Первая часть пересмотренных документов уже издана, однако пересмотр большей части документов должен быть завершен в 2000-2001 годах, и тогда в распоряжение государств-членов поступит всеобъемлющий и научно обновленный комплекс норм.

Ключом к эффективному режиму безопасности является полное осуществление конвенций и норм на рабочем месте. Ответственность за осуществление конвенций и применение норм безопасности лежит прежде всего на государствах-членах. Вместе с тем МАГАТЭ осуществляет обширную деятельность в целях оказания странам помощи в этих усилиях. В последние пять лет МАГАТЭ расширяло объем услуг, которые оно может предложить в этой области, и в настоящее время оно осуществляет модернизацию своих услуг, с тем чтобы они включали различные виды командировок по рассмотрению безопасности, обучения, содействия научным исследованиям, технического сотрудничества, законодательной помощи и обмена информацией. За прошедшие годы значительно возросло число государств-членов, использующих различные услуги МАГАТЭ по обеспечению безопасности в таких областях, как эксплуатационная и техническая безопасность энергетических и исследовательских реакторов или услуги по рассмотрению регулирующих подходов в ядерной безопасности, радиационной безопасности и безопасности радиоактивных отходов.

В последние годы значительное число мероприятий ТС, связанных с безопасностью, было реализовано в рамках модельного проекта ТС по совершенствованию инфраструктуры радиационной безопасности и безопасности отходов - работа, которая базируется на достижении норм, требуемых Международными основными нормами безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения (ОНБ). Этот проект имеет своей целью создать и укрепить национальную инфраструктуру безопасности государств, использующих радиационные источники и радиоактивные материалы в медицинских, промышленных и научных целях. Особое внимание уделялось базовым элементам инфраструктуры, таким, как создание правовой основы обеспечения безопасности, создание и укрепление национальных регулирующих органов, обеспечение первоначального обучения и подготовки специалистов в области безопасности и создание национальных систем уведомления и контроля радиационных источников. На конец 1999 года из 52 государств, участвующих в модельном проекте, приблизительно 80% имели законодательство, регулирующие положения для надзорных органов и систему уведомления, разрешения и контроля утвержденных радиационных источников или таких радиационных источников, в отношении которых идет процесс утверждения.

В рамках этого модельного проекта в соответствии с планами действий, согласованными с участвующими странами был проведен ряд командировок экспертов. В период 1995-1999 годов МАГАТЭ осуществило 302 командировки экспертов и организовало 37 практикумов и семинаров, охватывающих большую часть деятельности, предусматриваемой проектом.

Кроме того, МАГАТЭ продолжало свои образовательные и учебные мероприятия, предусматриваемые программой ТС, которые являются эффективным механизмом укрепления ядерной и радиационной безопасности. В рамках общей программы по безопасности в период 1995-1999 годов было проведено приблизительно 170 национальных, региональных и межрегиональных учебных мероприятий. В различных регионах по-прежнему регулярно проводятся базовые профессиональные и аспирантские учебные курсы по радиационной защите и ядерной безопасности.

Затраты на деятельность по ТС, связанную с обеспечением безопасности, в период 1995-1999 годов составили приблизительно 72 млн. долл. США, или около 25% совокупных выплат на ТС за этот период, и в этой сфере осуществлялось более 400 национальных, региональных и межрегиональных проектов.

В последние годы в рамках регулярной программы по основным вопросам безопасности осуществлялся внебюджетный проект, касающийся конструкции и эксплуатации АЭС ранних поколений в Восточной и Центральной Европе и ННГ. Его выводы и рекомендации использовались в качестве технической базы для работы по повышению уровня безопасности указанных станций, для рассмотрения национальными регулирующими органами и для установления приоритетов безопасности в национальных, двусторонних и других международных программах. В результате был достигнут значительный прогресс в повышении ядерной безопасности при эксплуатации реакторов типа ВВЭР и РБМК в Центральной и Восточной Европе, в укреплении независимости и технической компетентности ядерных регулирующих органов и в создании законодательной и регулирующей основы для национальной регулирующей деятельности в ядерной сфере. Несмотря на достигнутые результаты, сделать предстоит еще многое. Например, необходимы дальнейшие усилия для поддержания и укрепления эффективной культуры безопасности и повышения требований к безопасности при проектировании на основе конкретных докладов по анализу безопасности.

В начале 1998 года в рамках регулярной программы было начато осуществление регионального внебюджетного мероприятия по безопасности ядерных установок в странах Юго-Восточной Азии, Тихого океана и Дальнего Востока. Цель данного мероприятия состоит в том, чтобы укрепить ядерную безопасность в участвующих странах и, в частности, расширить возможности регулирующих органов и организаций технической поддержки.

Значительный вклад в дальнейшее развитие и содействие ядерной и радиационной безопасности делают многочисленные совещания, имеющие диапазон от международных конференций и симпозиумов, в которых участвуют сотни представителей, до совещаний нескольких экспертов или консультантов. В качестве примера можно отметить следующие конференции, организованные МАГАТЭ в 1998 году: Международная конференция по тематическим вопросам ядерной безопасности, радиационной безопасности и безопасности радиоактивных отходов и Международная конференция по безопасности радиационных источников и сохранности радиоактивных материалов.

На протяжении прошедших пяти лет областью неизменной озабоченности, высказывавшейся в ходе прений по поводу использования ядерных технологий, была безопасность отработавшего топлива и обращения с радиоактивными отходами. Эта

озабоченность связана с отходами, образующимися в результате работы АЭС, и отходами, образующимися в результате ядерных применений в медицине, сельском хозяйстве и промышленности, а также со значительным потенциальным ростом объема отходов в результате намечаемого снятия с эксплуатации ряда ядерных энергетических и исследовательских реакторов. Таким образом, существует острая необходимость разработки и осуществления планов захоронения. МАГАТЭ оказывает государствам-членам помочь в этой области, в частности, посредством выработки консенсуса по нормам безопасности. В некоторых областях, таких, как приповерхностное захоронение отходов низкого уровня активности, этот консенсус существует, в других же областях, таких, как захоронение высокоактивных отходов в геологических формациях, достигнуть его нелегко.

На протяжении нескольких последних лет особо острой была проблема угрозы здоровью населения, создаваемой "бесхозными" радиоактивными источниками. МАГАТЭ оказывает помочь в оценке радиологического воздействия этих источников, которые не находятся под контролем национальных компетентных органов, и помогает национальным компетентным органам принимать необходимые меры защиты, включая оказание чрезвычайной гуманитарной помощи. В настоящее время МАГАТЭ осуществляет план по безопасности радиационных источников и сохранности материала, включая разработку возможного наилучшего кодекса поведения для использования национальными компетентными органами в этой области.

Другая сфера, вызывающая все большее беспокойство, - это безопасность исследовательских реакторов: из более 600 сооруженных исследовательских реакторов 344 остановлены, но только 106 были сняты с эксплуатации. Многие государства, эксплуатирующие исследовательские реакторы, по-прежнему не обладают надлежащими регулирующими инфраструктурами, и существуют также другие серьезные проблемы, такие, как старение, устаревание оборудования, нехватка запасных частей и бюджетные затруднения. Деятельность МАГАТЭ в этой области концентрировалась на укреплении регулирующей структуры и на услугах по рассмотрению вопросов безопасности. Сделать предстоит еще многое. В будущем планируется приложить дополнительные усилия МАГАТЭ, с тем чтобы повысить эксплуатационную безопасность посредством завершения подготовки документа по требованиям безопасности для исследовательских реакторов; более широкого использования командировок консультантов; разработки руководящих принципов для независимых авторитетных рассмотрений и самостоятельных оценок; и предоставления помощи в повышении безопасности старения исследовательских реакторов и связанных с ними хранилищ отработавшего топлива. Помощь будет оказываться также в снятии с эксплуатации остановленных реакторов.

В последние годы, принимая новое направление в своих услугах, связанных с безопасностью, МАГАТЭ осуществило ряд оценок радиационной ситуации на территориях с радиоактивными остатками от прошлых аварий и практической деятельности, такой, как испытания ядерного оружия и захоронение радиоактивных отходов. Такие районы включают некоторые участки Карского и Баренцева морей, бывший ядерный испытательный полигон около города Семипалатинска (Казахстан), атолл Бикини (Маршалловы Острова) и атоллы Муруроа и Фангатауфа (Франция). Доклады по этим оценкам были опубликованы МАГАТЭ.

Еще одной важной проблемой в прошедшие пять лет была безопасность перевозки радиоактивных материалов. В усилиях, направленных на оказание своим государствам-членам помощи в более эффективном и универсальном применении Правил перевозки МАГАТЭ, МАГАТЭ создало Службу оценки безопасности перевозки (ТранСАС) и обеспечивает подготовку кадров по вопросам безопасной перевозки радиоактивных материалов. Кроме того, МАГАТЭ предложило ВОЗ, Европейской комиссии, Агентству по ядерной энергии ОЭСР, Международной ассоциации воздушного транспорта и Международной федерации ассоциаций пилотов авиалиний в тесном контакте работать с ним по вопросам, касающимся безопасной перевозки радиоактивных материалов.

МАГАТЭ продолжает содействовать исследованиям и разработкам посредством поддержки исследовательских контрактов и соглашений по широкому диапазону вопросов, связанных с безопасностью. В начале 1998 года имелось почти 300 таких действующих контрактов и соглашений по конкретным аспектам ядерной безопасности, радиационной безопасности радиоактивных отходов.

В таблице 1 показаны ресурсы Регулярного бюджета и внебюджетные ресурсы по основным областям деятельности в 1999 году.

Область деятельности	Ресурсы (млн. долл. США)		%
	Регулярный бюджет	Внебюд- жетные	
Ядерная проверка и обеспечение сохранности материала	80,0	11,2	38,3
Директивные органы, координация и поддержка	66,3	2,7	29,0
Неэнергетические ядерные применения	31,6	3,5	14,7
Ядерная безопасность, радиационная безопасность и безопасность отходов	14,0	3,0	7,1
Ядерная энергетика, топливный цикл и обращение с отходами	12,5	0,9	5,6
Управление техническим сотрудничеством	12,5	0,2	5,3
ВСЕГО	216,9	21,5	
ИТОГО		238,4	100

Таблица 1. Регулярный бюджет плюс внебюджетные ресурсы (за исключением ТС) по основным областям деятельности в 1999 году.

V. ЗАДАЧИ МИРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

A. Меняющиеся времена и новые возможности

В течение прошедшего десятилетия серьезное влияние на работу Агентства оказывали политические, технологические и экономические события. Они явились источниками новых проблем и возможностей, которые потребовали от МАГАТЭ корректировки своих планов и приоритетов в соответствии с меняющимися реальностями.

Среди существующих в мире тенденций, новых проблем и возможностей, которые в предстоящие пять лет будут оказывать воздействие на направление деятельности Агентства, можно отметить следующие:

- Использование ядерных применений в развивающихся странах растет по мере совершенствования местных инфраструктур и расширения передачи технологий.
- Поскольку спрос на электроэнергию продолжает возрастать и стремление к устойчивому развитию набирает темпы, необходимость эксплуатации энергетических источников с ограниченным воздействием на окружающую среду (в частности, для выполнения обязательств, принятых в рамках Киотского протокола) может возродить ядерно-энергетический вариант.
- В условиях глобальной экономической либерализации, ведущей к приватизации энергопредприятий, ослаблению регулирующей деятельности и сокращению государственной поддержки ядерно-энергетической промышленности, возникает необходимость обеспечения уверенности в том, что ядерная безопасность не будет поставлена под угрозу.
- В результате окончания “холодной войны” из военного сектора высвободились или, возможно, высвободятся большие количества ядерного материала, которые могут быть использованы в гражданском секторе, где уже накоплены значительные объемы плутония, в связи с чем возникают сопутствующие потребности в плане обеспечения безопасности, охраны и применения гарантiiй. Кроме того, существует перспектива введения глобального запрета на производство расщепляющегося материала для взрывных устройств, что может повлечь за собой значительное расширение осуществляемой Агентством деятельности по проверке.
- С учетом того, что АЭС стареют, а отработавшее топливо и отходы накапливаются, следует предпринять более энергичные усилия для реализации существующих технических решений в отношении обращения с отработавшим топливом, захоронения радиоактивных отходов и в необходимых случаях снятия станций с эксплуатации и оптимизации срока их службы.
- Повышенное внимание уделяется необходимости проведения более эффективной проверки обязательств по нераспространению путем

применения укрепленных гарантий, охватывающих как заявленные, так и незаявленные ядерные материалы и виды деятельности.

- Возрастает роль гражданского общества в формировании национальной и международной политики, в связи с чем возникает необходимость расширения и развития более открытых связей между МАГАТЭ и широкой общественностью.
- Быстрое и масштабное развитие информационной технологии создает исключительные возможности для внедрения новых методов работы. Кроме того, использование новой информационной технологии позволит улучшить связи и контакты с общественностью.

B. Цели и задачи на 2001-2005 годы

В 1999 году на фоне этих тенденций, новых проблем и возможностей МАГАТЭ приняло **Среднесрочную стратегию**, в которой устанавливаются его цели и конкретные задачи на пятилетний период 2001-2005 годов и определяются способы, которые предлагается использовать для выполнения этих задач.

Задачи, определенные МАГАТЭ для среднесрочного периода, объединены в группы в соответствии с тремя основными целями или основополагающими направлениями, которые будут по-прежнему служить законным основанием для его деятельности, а также двумя дополнительными функциональными целями, обеспечивающими эффективную реализацию основных целей. Порядок, в котором ниже приводятся основные цели, не является выражением мнения об их относительном значении. Они являются взаимодополняющими и взаимосвязанными.

В таком подходе первое из рассматриваемых основополагающих направлений - технология - широко связано с устойчивым развитием и передачей технологии, в особенности благодаря программе ТС.

1. Основные цели

- A. Увеличение вклада ядерных технологий в устойчивое удовлетворение потребностей и интересов государств-членов;
- B. Развитие всеобъемлющей и эффективной культуры ядерной безопасности во всем мире;
- C. Обеспечение уверенности международного сообщества в мирном использовании ядерного материала.

2. Функциональные цели

- A. Эффективное взаимодействие с партнерами и общественностью;
- B. Совершенство в управлении.

Поскольку основные цели А и В направлены на осуществление функций МАГАТЭ, связанных с содействием, что имеет непосредственное отношение к статье IV ДНЯО, они излагаются ниже.

Цель А: УВЕЛИЧЕНИЕ ВКЛАДА ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСТОЙЧИВОЕ УДОВЛЕТВОРЕНIE ПОТРЕБНОСТЕЙ И ИНТЕРЕСОВ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ

Государства-члены имеют различные интересы, потребности и занимают разные позиции в отношении использования ядерных технологий, которые тоже со временем меняются. Достижения в других технических областях, кроме того, оказали как положительное, так и отрицательное влияние на относительные преимущества ядерных технологий.

На среднесрочный период перед МАГАТЭ ставятся три задачи:

- понять, как изменяются потребности и интересы государств-членов, с тем чтобы быть в состоянии принять ответные меры, сосредоточив главное внимание на соответствующих ядерных технологиях;
- проводить объективную оценку использования ядерных технологий и содействовать государствам-членам в безопасном применении технологий, которые продолжают обеспечивать сравнительные преимущества;
- играть роль катализатора в международных усилиях по накоплению и расширению знаний, повышению уровня понимания и компетенции в ядерной области, в частности, посредством сбора и распространения научной информации и передачи технологий.

Задача А.1: Определять и оценивать ядерные технологии, которые можно использовать для удовлетворения потребностей и достижения целей развития государств-членов.

Задача А.2: Обеспечить более эффективное использование современных ядерных технологий как в энергетических, так и неэнергетических областях.

Задача А.3: Оказывать поддержку и содействие в разработке новых и перспективных применений ядерных технологий в ядерной энергетике и ее топливном цикле, а также в неэнергетических областях.

Приоритеты цели А: Цель А рассматривается в Уставе в качестве главного компонента деятельности МАГАТЭ, поскольку она оказывает воздействие на социально-экономическое развитие государств-членов. Приоритеты цели А, однако, будут и далее эволюционировать с учетом изменений целей развития и относительных преимуществ ядерных технологий в сравнении с другими технологиями. Что касается неэнергетических применений, то с учетом различных рекомендаций по итогам оценки программ приоритет будут иметь рост производства продовольствия, борьба с болезнями, управление водными ресурсами, а также мониторинг и охрана окружающей среды. В области энергетики наивысший приоритет получат вопросы, связанные с конечной стадией топливного цикла, в частности, с технологическими решениями проблем обращения с отходами и достижением международного консенсуса по вопросу о захоронении отходов высокого уровня активности и долгоживущих радиоактивных

отходов. Второй по значимости приоритет будут иметь реакторы малой и средней мощности и другие новаторские технологии и третий - потенциальная роль ядерной энергии в устойчивом развитии. Для подтверждения этих целей и приоритетов будет проводится регулярная оценка потребностей и интересов государств-членов.

Цель В: РАЗВИТИЕ ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВСЕМ МИРЕ

Сегодня широко признается, что демонстрируемый высокий уровень ядерной безопасности, радиационной безопасности и безопасности радиоактивных отходов будет одним из определяющих факторов будущего использования ядерной технологии и что безопасность зависит не только от хорошей технологии, но и, равным образом, от хорошей регулирующей практики и наличия высококвалифицированного персонала. Обеспечению глобальной культуры безопасности будут способствовать эффективные международные договорно-правовые документы, закрепляющие основные юридические нормы безопасного использования ядерной технологии, признанные на международном уровне стандарты и помочь государствам в их применении.

Для достижения цели всеобъемлющей культуры безопасности необходимо решить задачи, связанные с:

- наличием сфер деятельности, где отсутствует надлежащее международное регулирование;
- наличием норм МАГАТЭ, не всегда отвечающих требованиям времени, и сфер деятельности, для которых нормы еще не разработаны (например, в обеспечении долгосрочной безопасности хранилищ радиоактивных отходов);
- неадекватным применением норм (например, реакторы, сооруженные в соответствии с принятыми ранее проектными требованиями, часто не отвечают требованиям безопасности, закрепленным в действующих нормативных документах);
- отсутствием всеобщего признания услуг МАГАТЭ по рассмотрению вопросов безопасности.

Транспарентность и открытость являются важными характеристиками развиваемой культуры безопасности. Для МАГАТЭ это означает поддержку такой открытости в государствах-членах и более активную роль в деле содействия повышению осведомленности в вопросах безопасности.

Задача В.1: Укреплять и поддерживать систему имеющих обязательную силу международных договорно-правовых документов и других официальных обязательств.

Задача В.2: Завершить разработку и обновление норм по всем вопросам ядерной безопасности, радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов.

Задача В.3: Обеспечивать более эффективное применение норм безопасности в государствах-членах.

Задача В.4 Содействовать технологическим решениям в целях повышения безопасности ядерных установок и обработки, хранения и захоронения отходов высокого, среднего и низкого уровней активности и отработавшего топлива.

Приоритеты цели В: Задачи МАГАТЭ в отношении международных договорно-правовых документов и норм в области безопасности будут иметь высокий приоритет. Будет также постоянно оцениваться потребность в новых международных договорно-правовых документах в области безопасности. В разработке новых норм безопасности высокий приоритет получит выработка консенсуса в отношении критериев безопасности хранилищ отходов высокого уровня активности/долгоживущих отходов. Проводимое в настоящее время рассмотрение существующих норм безопасности будет завершено на начальном этапе среднесрочного периода. Это позволит придать более высокий приоритет применению этих норм посредством содействия осуществлению программ обучения и подготовки кадров, предоставления консультативных услуг и услуг по рассмотрению, а также технического сотрудничества. МАГАТЭ будет добиваться также более универсального признания оказываемых им услуг по вопросам безопасности и обеспечит надлежащую координацию усилий в области безопасности с соответствующими организациями. Таким образом, МАГАТЭ будет эффективно способствовать созданию международной культуры безопасности.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МАГАТЭ осуществляет разнообразную и разноплановую по масштабам деятельность, связанную со статьей IV ДНЯО, но она фокусируется на приоритетных потребностях его государств-членов. Эта деятельность по-прежнему пользуется интересом и поддержкой как со стороны стран-доноров, так и стран-получателей, хотя в силу добровольного характера финансирования этой деятельности его уровень остается непрогнозируемым.

После Конференции 1995 года по рассмотрению и продлению действия ДНЯО МАГАТЭ продолжало предпринимать усилия, нацеленные на укрепление своей роли в передаче мирных ядерных технологий своим развивающимся государствам-членам. Была принята новая стратегия ТС, и теперь она активно используется в составлении и осуществлении программ ТС. Технические департаменты активизируют деятельность в приоритетных областях, связанных с передачей ядерной технологии развивающимся странам, особенно в таких областях, как управление водными ресурсами, мониторинг окружающей среды, радиационная безопасность и обращение с радиоактивными отходами.

В качестве приоритетной цели, предусматриваемой Среднесрочной стратегией МАГАТЭ, охватывающей первые пять лет XXI столетия, намечается дальнейшее повышение действенности и эффективности деятельности по передаче технологии. Это расширит вклад ядерных технологий в удовлетворение потребностей и интересов все большего числа государств-членов.

В результате, как ожидается, МАГАТЭ расширит свою роль главного средства многостороннего сотрудничества в применении ядерной энергии в мирных целях.

СОКРАЩЕНИЯ

АРКАЛ	Региональные мероприятия в области сотрудничества в целях содействия развитию ядерной науки и техники в Латинской Америке (ARCAL)
АФРА	Африканское региональное соглашение о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (AFRA)
АЭС	Атомная электростанция (NPP)
ВАО АЭС	Всемирная ассоциация организаций, эксплуатирующих АЭС (WANO)
ВВЭР	Водо-водяной энергетический реактор (советской конструкции) (WWER)
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения (WHO)
ДНЯО	Договор о нераспространении ядерного оружия (NPT)
ИНИС	Международная система ядерной информации (INIS)
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии (IAEA)
МСН	Метод стерильных насекомых (SIT)
МЦТФ	Международный центр теоретической физики (Триест, Италия) (ICTP)
ННГ	Новые независимые государства (бывшего СССР) (NIS)
НРП	Начисленные расходы по программе (APC)
ОНБ	Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения (BSS)
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития (OECD)
ПДС	Пересмотренное дополнительное соглашение, касающееся предоставления технической помощи (RSA)
ПКИ	Проект координированных исследований (CRP)
ПРИС	Информационная система по энергетическим реакторам (PRIS)
РБМК	Реактор большой мощности канального типа (советской конструкции) (RBMK)
РСС	Региональное соглашение о сотрудничестве при проведении исследований, разработок и при подготовке кадров в связанных с ядерной наукой и техникой областях (для Азии и Тихого океана) (RCA)
СПС	Структура программы для страны (CPF)
ТранСАС	Служба оценки безопасности перевозки (TranSAS)
ТС	Техническое сотрудничество (TC)
ТСРС	Техническое сотрудничество между развивающимися странами (TCDC)
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация (FAO)
ФТС	Фонд технического сотрудничества (TCF)