

Подготовительный комитет Конференции 2010 года участников Договора о нераспространении ядерного оружия по рассмотрению действия Договора

7 May 2007
Russian
Original: English

Первая сессия

Вена, 30 апреля — 11 мая 2007 года

Приверженность Австралии статье IV ДНЯО

Документ, представленный Австралией

1. Австралия в течение длительного времени активно поддерживала положения статьи IV ДНЯО, касающиеся использования в мирных целях. Об этой приверженности свидетельствует активное участие Австралии в многосторонней, региональной и двусторонней передаче ядерной технологии и техническом сотрудничестве в целях содействия использованию ядерной энергии в мирных целях. Ниже следует общее описание деятельности Австралии в поддержку статьи IV.
2. Поставки урана для мирных целей являются одним из основных способов, посредством которого Австралия демонстрирует свою приверженность статье IV. Австралия является одним из основных поставщиков урана для глобальной ядерной энергетической индустрии и располагает порядка 40 процентами известных в мире запасов низкозатратного урана. В 2005 году Австралия экспортировала более 12 000 тонн концентрата урановой руды, и на нее пришлось 23 процента мирового производства первичного урана.
3. Австралия располагает значительной ядерной научной и технологической базой, в том числе базой, связанной с самым современным научно-исследовательским реактором “Open Pool Australian Light-water” (“OPAL”), запущенным в эксплуатацию 20 апреля 2007 года. Вскоре “OPAL” будет обеспечивать нейтронами лабораторию мирового класса для рассеяния и дефракции нейтронов, а также для производства медицинских изотопов. Австралия рассматривает “OPAL” как региональный механизм для использования ядерной энергии в таких сферах, как здравоохранение, биология, материалы, инжиниринг и питание. С этой целью мы поощряли совместное инвестирование странами региона в развитие нейтронных пучковых инструментов и готовы разрабатывать совместные научно-исследовательские программы в областях, имеющих важное значение для наших партнеров.
4. Австралия вносит существенный взнос в Фонд технического сотрудничества МАГАТЭ. Объявляемые нами взносы в Фонд технического сотрудничества выплачиваются полностью каждый год сообразно нашей приверженности ста-



ть IV. Австралия поддерживает текущую реформу программы технического сотрудничества для повышения ее эффективности.

5. Австралия придает особое значение развитию людских ресурсов и признает, что люди являются наиболее важным ресурсом в каждой стране. В 2005 году Австралия приняла в общей сложности 48 стипендиатов и ученых по линии МАГАТЭ. Австралийские ведомства, занимающиеся ядерными вопросами, такие, как Австралийская ядерная научно-техническая организация, Австралийское управление по вопросам гарантий и нераспространения и Австралийское агентство по вопросам радиационной защиты и ядерной безопасности, также предоставляют экспертов для поддержки программы технического сотрудничества МАГАТЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Австралийские эксперты участвовали в 75 миссиях и поездках для чтения лекций по линии технического сотрудничества в рамках МАГАТЭ в Азиатско-Тихоокеанском регионе в 2005 году.

6. Помимо взносов Австралии в Фонд технического сотрудничества МАГАТЭ Австралия оказывает значительную поддержку, включая внебюджетное финансирование, Региональному соглашению о сотрудничестве (РСС) для Азии и Тихого океана. За период с создания этого механизма в 1972 году Соглашение способствовало экономическому росту и социальному развитию в таких сферах, как развитие инфраструктуры, подготовка кадров, улучшение медико-санитарного обслуживания, повышение производительности в промышленности и развитие сельских районов.

7. РСС является важным и успешным механизмом для сотрудничества в области использования ядерной энергии в мирных целях и отличным примером того, какую пользу может приносить такое сотрудничество. Значимость Соглашения заключается в его подходе, основанном на сотрудничестве, при задействовании региональных проектов, в рамках которых используются ресурсы стран региона. Кроме того, будучи одним из основных участников вышеупомянутой деятельности, Австралия оказывает существенную помощь РСС в плане финансирования. Финансовый взнос Австралии на цели Соглашения в настоящее время составляет почти 7 млн. долл. США.

8. Австралия выделила средства на осуществление трех недавних проектов по линии РСС, общая цель которых заключалась в укреплении азиатско-тихоокеанского регионального потенциала в области радиологической безопасности в течение трех лет, вплоть до 2007 года. Если говорить конкретно, то эти проекты были направлены на укрепление регионального потенциала по реагированию на радиологические риски, включая риски для водной среды, а также радиологические чрезвычайные ситуации, в том числе связанные с терроризмом.

9. По-прежнему росло влияние давно осуществляемого под руководством Австралии проекта по линии РСС по дистанционной подготовке технических специалистов в области медицинской радиологии. В марте 2007 года МАГАТЭ организовало совещание для официального представления учебно-методических материалов в Латинской Америке с использованием переводных материалов. Кроме того, недавно были заключены соглашения, касающиеся учебно-методических материалов для использования в Европе и Соединенном Королевстве по линии Европейской ассоциации медицинской радиологии и Британского медицинского радиологического общества. Повсеместный инте-

рес к этим материалам свидетельствует о том, что в рамках проекта успешно решается задача по удовлетворению в этой области потребностей как развивающихся, так и развитых стран.

10. Австралия также вносит значительный вклад в реализацию по линии РСС проекта использования радиологических экспертно-следственных инструментов в борьбе с загрязнением. В рамках РСС в течение последних десяти лет была развернута масштабная программа, предусматривающая внедрение и передачу сложнейших ядерных и других технологий странам в Азиатско-Тихоокеанском регионе для анализа аэрозольных частиц в атмосфере. Эти технологии позволяют выявлять источники происхождения индивидуальных частиц загрязнителей и составлять карты потоков их движения в воздухе. В приложении содержится перечень проектов по линии РСС, в которых весьма предметно участвует Австралия (см. приложение).

11. Австралия также оказывает поддержку Азиатской сети по вопросам ядерной безопасности, в том числе является председателем Руководящего комитета и руководит тематической группой по безопасной эксплуатации научно-исследовательских реакторов. Эта сеть является одной из инициатив МАГАТЭ, финансируемой за счет внебюджетных ресурсов, и предназначена для укрепления инфраструктур в области ядерной безопасности и безопасности ядерных установок в юго-восточных и дальневосточных азиатских странах. Ее основное внимание уделяется использованию компьютерной технологии для содействия коммуникационному и информационному обмену между региональными экспертами.

12. Помимо сотрудничества в ядерной области под эгидой МАГАТЭ и в рамках РСС Австралия активно участвует в других региональных инициативах в области сотрудничества в сфере использования ядерной энергии в мирных целях. Австралия руководит осуществлением проекта по развитию культуры безопасности в рамках программы Форума за ядерное сотрудничество в Азии. В течение последних лет был достигнут успех с точки зрения акцентирования внимания на самооценке и коллегиальном обзоре, посвященных региональным научно-исследовательским реакторам.

13. С 1986 года Австралийское управление по вопросам гарантий и нераспространения по поручению МАГАТЭ провело шесть региональных учебных курсов по использованию государственных систем подотчетности и контроля (следующий такой курс, седьмой по счету, запланирован на 2008 год). В 2004 году Управление стало принимающей стороной первого регионального курса по физической защите ядерных материалов и ядерных объектов; второй курс по ядерной безопасности был проведен в 2006 году и следующий курс в этой серии будет проведен в 2009 году.

14. Помимо этих важных учебных мероприятий Австралийское управление по вопросам гарантий и нераспространения провело меньшие по своему масштабу, но более целенаправленные мероприятия на двусторонней основе в Таиланде, Филиппинах и Индонезии. В сотрудничестве с МАГАТЭ и правительством Японии Австралия провела в общей сложности три семинара по вопросу об осуществлении Дополнительного протокола в нашем регионе, и следующий семинар, посвященный Дополнительному протоколу, запланирован на ноябрь 2007 года.

15. Австралийское управление по вопросам гарантий и нераспространения работает в тесном контакте в нашем регионе с министерством энергетики Соединенных Штатов и министерством экономики, торговли и промышленности Японии в целях организации учебной подготовки по вопросам эффективного использования экспортных контрольных систем. В течение последних трех лет это управление участвовало в организации такой подготовки в Таиланде, Филиппинах и Сингапуре. Последующая подготовка в Таиланде будет организована в мае 2007 года.

16. В последние годы Австралия также оказывала странам региона значительную помощь в усилении контроля за радиоактивными источниками в соответствии с Кодексом поведения по обеспечению безопасности и сохранности радиоактивных источников. Она включала в себя помощь в разработке надлежащего законодательства, а также организацию практической учебной подготовки по использованию аппаратуры обнаружения радиации.

17. Австралия признает, что содействие использованию ядерной энергии в мирных целях является одним из существенно важных элементов баланса прав и обязательств, принятых на себя государствами в соответствии с ДНЯО. Австралия удовлетворена тем, что на протяжении длительного времени она сотрудничает со странами Азиатско-Тихоокеанского региона в содействии расширению доступа к использованию ядерной энергии в мирных целях, и она будет и впредь активно поддерживать статью IV ДНЯО.

Приложение

Региональное соглашение о сотрудничестве (РСС) для Азии и Тихого океана: Австралия принимает предметное участие в следующих проектах

Регулирование технического сотрудничества между развивающимися странами

Выявление будущих путей устойчивого развития благодаря ядерной и иной энергии

Производство радиоизотопов и использование нейтронных пучковых инструментов

Стратегия рационального устойчивого землепользования в целях борьбы с эрозией почвы и повышения качества почвы и воды

Дистанционная учебная подготовка технических специалистов в области медицинской радиологии

Дистанционное обучение по вопросам радиационной онкологии

Укрепление медицинской физики посредством просвещения и учебной подготовки

Развитие информационной базы, касающейся регулирования качества воздуха в городах

Укрепление регионального потенциала в области оценки, планирования и реагирования на чрезвычайные ситуации, касающиеся водной среды

Радиоизотопная технология для разведки и добычи природных ресурсов

Продвинутая промышленная радиография

Гармонизация радиационной защиты, фаза IV

Оценка радиологических рисков

Меры реагирования на радиологические чрезвычайные ситуации

Разработка стратегий устойчивого рационального землепользования для борьбы с эрозией почвы и повышения качества почвы и воды

Повышение качества сельскохозяйственных культур и степени их сопротивляемости неблагоприятным явлениям для достижения устойчивого сельскохозяйственного производства посредством модификационных методов и биотехнологии

Новаторские виды использования технологии облучения продуктов питания в целях содействия социально-экономическому развитию

Усиление контроля качества за брахотерапией в связи с распространением раковых заболеваний в регионе

Профилактика остеопороза и наращивание костной массы у азиатского населения с использованием подхода, основанного на правильном питании

Визуализация опухолей с использованием радиоизотопов

- Развитие медицинской физики посредством просвещения и учебной подготовки
- Повышение квалификации технических специалистов в области медицинской радиологии
- Повышение степени стабильности технологии позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ)
- Применение трехмерной конформной рентгенотерапии в связи с распространением раковых заболеваний в регионе РСС
- Обеспечение устойчивости региональной инфраструктуры в области радиационной защиты
- Увеличение материальной стоимости посредством нейтронного облучения
- Разработка стратегий устойчивого энергетического развития в контексте изменения климата
- Повышение производственного качества и уровня безопасности в металлургической, нефтехимической и гражданской отраслях промышленности с использованием продвинутых промышленных радиографических и томографических методов
- Консолидация прикладных методов радиационной обработки в интересах обеспечения здоровья населения и окружающей среды
- Повышение производительности в таких промышленных секторах, как добыча угля, полезных ископаемых и нефтехимия, с использованием ядерных аналитических систем и радиоизотопных индикаторов
- Установление параметров и выявление источников загрязнения воздуха в Азиатском регионе и его воздействие и последствия в трансграничном контексте с точки зрения видимости изменения климата и медицины
- Оценка тенденций, касающихся качества пресной воды, с использованием экологических изотопных и химических методов для целей более рационального использования ресурсов
- Установление критериев для оценки радиологического воздействия ядерной энергетической деятельности на морскую среду в Азиатско-Тихоокеанском регионе