



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
7 May 2007

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по космическим средствам мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления для обеспечения устойчивого развития

(Грац, Австрия, 12–15 сентября 2006 года)*

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–12	2
А. Общие сведения и цели	1–8	2
В. Программа	9–10	4
С. Участники	11–12	5
II. Резюме сообщений	13–20	5
III. Выводы и рекомендации	21–29	8

* Для подготовки настоящего доклада необходимо было, чтобы выступавшие подготовили рефераты своих докладов на Симпозиуме. В результате настоящий доклад был представлен с запозданием.



I. Введение

A. Общие сведения и цели

1. На Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, проходившей 26 августа – 4 сентября 2002 года¹ в Йоханнесбурге, Южная Африка, главы государств и правительств вновь подтвердили свою твердую приверженность полному выполнению Повестки дня на XXI век², которая была принята на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, состоявшейся 3–14 июня 1992 года в Рио-де-Жанейро, Бразилия. Кроме того, они обязались добиваться достижения согласованных на международном уровне целей в области развития, включая предусмотренные в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи от 8 сентября 2000 года). На этой Встрече на высшем уровне были приняты Йоханнесбургская декларация по устойчивому развитию³ и План выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбургский план выполнения)⁴.

2. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию “Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества”⁵, которая была принята на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), состоявшейся 19–30 июля 1999 года в Вене. Венская декларация была сформулирована на ЮНИСПЕЙС-III в качестве основного ядра стратегии по решению в будущем глобальных проблем с помощью космической техники. В частности, в Венской декларации отмечены преимущества космических технологий и возможность их применения для решения задач по достижению устойчивого развития, а также эффективность использования космической аппаратуры для решения проблем, возникающих в результате загрязнения окружающей среды и истощения природных ресурсов.

3. Выполнение содержащихся в Венской декларации рекомендаций способствует осуществлению действий, которые предусмотрены Йоханнесбургским планом выполнения и направлены на укрепление

¹ Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправления).

² Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправления), том I: Резолюции, принятые Конференцией, резолюция 1, приложение II.

³ Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, глава I, резолюция 1, приложение.

⁴ Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, глава I, резолюция 2, приложение.

⁵ Доклад Третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R. 00.I.3), глава I, резолюция 1.

потенциала государств-членов, в особенности развивающихся стран и стран с переходной экономикой, по оценке воздействия загрязнения воздушной среды с использованием инструментов на основе космических систем. Космическая техника обеспечивает инструменты для мониторинга и рационального использования источников энергии и мониторинга потребления путем предоставления информации о местоположении и наличии ресурсов, а также путем предоставления энергосберегающих и обеспечивающих побочные выгоды технологий.

4. В 2002 году Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в преддверии Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию был организован симпозиум в г. Стелленбос, Южная Африка, с тем чтобы проанализировать шаги, которые могут быть предприняты для выполнения действий, предлагаемых для включения в Йоханнесбургский план выполнения. Этот симпозиум рекомендовал приступить к осуществлению экспериментальных проектов для демонстрации эксплуатационных возможностей космической техники в аспекте поддержки устойчивого развития. Осуществляя последующую деятельность по выполнению этой рекомендации, Управление по вопросам космического пространства провело в период с 2003 по 2005 год серию симпозиумов, в организации и финансировании которых участвовали правительство Австрии и Европейское космическое агентство (ЕКА), посвященных определению возможностей инициирования таких проектов, в частности, в области обеспечения рационального использования водных ресурсов. Подробная информация об этих симпозиумах, а также программа и справочные материалы размещены на веб-сайте Управления по адресу: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/act2005/graz/index.html>.

5. Опираясь на положительный опыт этой серии симпозиумов, Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с правительством Австрии и ЕКА организует вторую серию из трех проводимых последовательно симпозиумов, с тем чтобы рассмотреть возможности применения космической техники в других областях, затронутых на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, в частности мониторинге загрязнения воздушной среды и при использовании энергоресурсов. Настоящий доклад посвящен Симпозиуму 2006 года, первому в этой серии, темой которого являются выгоды применения космической техники для мониторинга загрязнения воздушной среды и производства энергии, а также для обеспечения устойчивого развития. Последующие симпозиумы могут исследовать возможность разработки и осуществления экспериментальных проектов и решать вопросы, связанные с выработкой политики для эксплуатационного использования космической техники в целях мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления.

6. Во исполнение резолюции 60/99 Генеральной Ассамблеи от 8 декабря 2005 года в организации Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по космическим средствам мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления для обеспечения устойчивого развития участвовали Управление по вопросам космического пространства, Федеральное министерство по европейским и международным делам и Федеральное министерство транспорта, инноваций и

технологий Австрии, а также земля Штирия, город Грац и ЕКА. Симпозиум прошел в Институте космических исследований Австрийской академии наук, г. Грац, Австрия, 12–15 сентября 2006 года.

7. Общая цель серии из трех симпозиумов 2006–2008 годов заключается в содействии использованию продемонстрированных возможностей космической техники для поддержки осуществления ряда действий, предусмотренных Йоханнесбургским планом выполнения. Перед Симпозиумом 2006 года были поставлены следующие цели:

а) информировать участников о способах использования продемонстрированных возможностей космической техники для поддержки осуществления действий, предусмотренных Йоханнесбургским планом выполнения в части мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления;

б) изучить вопрос о том, какие имеются конкретные низкочастотные технологии на основе космических систем и информационные ресурсы для решения проблем, связанных с загрязнением воздушной среды и энергопотреблением;

в) определить, какие и для каких целевых групп требуются виды и уровни профессиональной подготовки в области применения космической техники для решения проблем, связанных с загрязнением воздушной среды и энергопотреблением;

г) определить стратегию интеграции инструментов и информационных источников на основе космических систем в процесс принятия решений в области мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления;

д) выявить возможность установления функциональных партнерских отношений с целью содействия использованию космической техники для мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления;

е) расширить участие женщин в процессе принятия решений, связанных с мониторингом загрязнения воздушной среды и энергопотребления.

8. Настоящий доклад подготовлен для представления Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его пятидесятой сессии, которая должна состояться в 2007 году.

В. Программа

9. Церемония открытия Симпозиума включала вступительные и приветственные заявления представителей Австрийской академии наук, Федерального министерства по европейским и международным делам, Федерального министерства транспорта, инноваций и технологий, земли Штирия, города Граца и Управления по вопросам космического пространства. Основные сообщения были сделаны представителями Национального управления по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) и Европейской комиссии.

10. Симпозиум включал пять сессий, посвященных следующим темам: “Загрязнение воздушной среды и энергопотребление: вызов устойчивому развитию”, “Применение космической техники для добычи и производства энергии”, “Использование космической техники в решении проблемы влияния энергопотребления на загрязнение воздушной среды”, “Дистанционное зондирование для мониторинга источников загрязнения воздушной среды в городских и сельских районах” и “Доступные космическая техника и информационные источники для решения проблем, связанных с загрязнением воздушной среды и энергопотреблением”. Дискуссионная группа по теме “Расширение участия женщин в процессе принятия решений, связанных с мониторингом загрязнения воздушной среды и энергопотребления” основное внимание уделила вопросам усиления руководящей роли женщин в процессе принятия решений. Приглашенные выступающие из развивающихся и промышленно развитых стран представили 20 сообщений, и по итогам каждой сессии проводились всесторонние обсуждения.

C. Участники

11. Средства, выделенные Организацией Объединенных Наций и сторонами-организаторами, использовались для покрытия расходов на дорогу воздушным транспортом, оплату суточных и проживания 29 участников из развивающихся стран и стран с переходной экономикой.

12. Всего на Симпозиуме присутствовали 60 участников из Австрии, Алжира, Венгрии, Вьетнама, Гватемалы, Грузии, Зимбабве, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Казахстана, Камбоджи, Кении, Мадагаскара, Мальдивских Островов, Марокко, Монголии, Нигерии, Пакистана, Руанды, Румынии, Сенегала, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Филиппин, а также временной администрации Организации Объединенных Наций в рамках миссии в Косово. Также были представлены Международный институт прикладного системного анализа, Управление по вопросам космического пространства и секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

II. Резюме сообщений

13. В сообщениях отмечались возрастающий спрос на электроэнергию и вследствие этого на производство, а также повышение внимания к воздействию на окружающую среду используемых в настоящее время источников энергии, в частности солнечной энергии, энергии, получаемой из биомассы, гидроэнергии и геотермальных возобновляемых источников энергии. Были также представлены сообщения по технологиям на основе космических систем, используемым для мониторинга загрязнения воздушной среды и для совершенствования производства, передачи и потребления энергии в целях обеспечения устойчивого развития.

14. Подробно с программой Симпозиума, справочными материалами и сообщениями можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам

космического пространства по адресу: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/act2006/graz/index.html>.

15. На сессии, посвященной открытию Симпозиума, основные сообщения были представлены НАСА и Европейской комиссией. Они были озаглавлены соответственно “Применение космической техники для мониторинга воздействия производства и потребления энергии на загрязнение воздушной среды” и “Европейский вклад в Глобальную систему систем наблюдения Земли в контексте Рамочной программы общинных исследований”. В сообщениях основное внимание уделялось потребностям, которые могут быть удовлетворены с помощью космической техники, в частности тем, которые можно удовлетворить, только используя наблюдение из космоса, или для которых наблюдение из космоса имеет существенные преимущества перед иными методами сбора данных. Были приведены примеры осуществляемых в настоящее время инициатив, направленных на совершенствование доступа к космической инфраструктуре и данным для мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления.

16. На первой сессии рассматривались взаимосвязи между потреблением энергии для обеспечения устойчивого развития, загрязнением воздушной среды и изменением климата. Обсуждался вопрос о том, что можно сделать для решения этих проблем и как повысить эффективность потребления энергии, сокращая его воздействие на окружающую среду. В первом сообщении речь шла о взаимосвязи между потреблением энергии и загрязнением воздушной среды. Отмечалось, что растущее потребление энергии в промышленности, на транспорте и в быту создает проблему для контроля за качеством воздуха. Особое беспокойство вызывают уровни выбросов двуокиси серы и двуокиси азота в большинстве городов Азии, где стремительное промышленное развитие и рост потребностей в энергии увеличивают загрязнение воздушной среды. Во втором сообщении обсуждалось загрязнение воздушной среды от источников в помещениях и подчеркивалось, что применение традиционных видов топлива сказывается в основном на женщинах и детях, которые чаще остаются дома. В третьем сообщении отмечалось, что необходимо и далее контролировать потребление энергии и его воздействие на загрязнение воздушной среды, а также обеспечивать доступ к информации и междисциплинарным знаниям для прикладных исследований и наращивания институционального потенциала. В заключительном сообщении приводился общий анализ изменения климата и описывалась взаимосвязь между изменением климата и концентрацией в атмосфере выбросов парниковых газов. Киотский протокол к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата⁶ был представлен в виде основы для действий в связи с изменением климата на национальном и международном уровнях.

17. Вторая сессия была посвящена применению космической техники для добычи и производства энергии. Подчеркивалось значение технологий на основе космических систем для выявления новых и возобновляемых источников энергии, а также для измерения уровня загрязнения воздушной среды и мониторинга загрязнения. Отмечалось, что применение космической

⁶ FCCC/CP/1997/7/Add.1, решение 1/CP.3, приложение.

техники, предназначенной, например, для дистанционного зондирования, может поддерживать моделирование по регионам сильно распределенного потенциала производства энергии, а также совершенствовать имитационное моделирование нагрузки в энергетических сетях с учетом распределения населения и промышленных объектов. Участникам Симпозиума также было показано, как можно применять побочные выгоды применения космической техники для совершенствования производства, передачи и потребления энергии. Были продемонстрированы примеры поддерживающих процесс принятия решений инструментов, таких как программное обеспечение для анализа проектов производства экологически чистой энергии (RETScreen) и гибридная модель оптимизации возобновляемых источников электроэнергии (HOMER). Программное обеспечение RETScreen может использоваться в различных странах мира для оценки производства энергии и ее экономии, затрат полного срока эксплуатации, сокращения выбросов и рисков, связанных с различными типами технологий для энергосберегающих и возобновляемых источников энергии. Алгоритмы анализа систематизации и чувствительности модели HOMER могут применяться для упрощения задачи оценки проектных решений автономных и подключенных к сети энергетических систем для отдаленных, не входящих в комплекс и распределенных приложений производства.

18. На третьей сессии рассматривалось изучение влияния потребления энергии на загрязнение воздушной среды, проводимое с применением космической техники. Участникам было рассказано о том, как космическая техника может способствовать борьбе с загрязнением воздушной среды и наблюдению атмосферы. Был представлен обзор осуществления Программы по геосфере-биосфере в Индийской организации космических исследований; целью программы является выявление пространственно-временных свойств аэрозолей, использование спутников для измерения и программных средств – для анализа и моделирования. Наряду с этим участники из Камбоджи и Пакистана представили информацию о своем опыте использования космической техники для мониторинга и изучения загрязнения воздушной среды. Отмечалось, что применение космической техники является единственным источником данных по отдаленным и сельским районам, где данные наземных измерений отсутствуют или их проведение невозможно.

19. Четвертая сессия была посвящена дистанционному зондированию с целью мониторинга источников загрязнения воздушной среды в городских и сельских районах. В двух первых сообщениях основное внимание уделялось источникам энергии (гидро, термальная, уголь, биомасса, нефть и газ), которые используются для удовлетворения спроса на энергию в бытовом и промышленном секторах. В обоих сообщениях указывалось, что широкий диапазон газообразных и аэрозольных соединений оказывает отрицательное воздействие и может считаться загрязнителем воздушной среды, в том числе оксидами азота, двуокисью азота, двуокисью углерода и металлами. Также отмечалось, что по мере того, как энергоносители превращаются в серьезную проблему глобального масштаба, энергетическая политика становится одним из центральных компонентов национального планирования. Еще в одном сообщении рассматривались уголь и лигнит как два из основных источников энергии, связанных с загрязнением воздушной среды. Участникам были показаны тенденции изменения загрязняющих воздушную среду выбросов.

Подчеркивалось, что промышленные выбросы вносят значительный вклад в уровни содержания в атмосфере твердых частиц, двуокиси серы и оксидов азота, в особенности если производственные предприятия расположены в городских районах. В заключительном сообщении на этом заседании речь шла о цифровых моделях прогнозирования загрязнения воздушной среды, и участникам было показано, как можно использовать трехмерные модели рассеяния и переноса в атмосфере для визуализации траекторий загрязнения воздушной среды в различном масштабе с применением географических информационных систем.

20. Темой пятой сессии стали космические технологии и информационные ресурсы для решения проблем, возникающих в результате загрязнения воздушной среды и энергопотребления. Первое сообщение было посвящено методам на базе дистанционного зондирования (прямым и косвенным) для составления перечня запасов древесной биомассы, причем основное внимание уделялось изображениям с низким и средним разрешением. Были представлены примеры осуществляемых проектов, в которых основное внимание уделяется повышению точности спутниковых изображений со средним и низким разрешением для более точной оценки биомассы. Участникам также был представлен обзор существующих телекоммуникационных инструментов на основе космических систем, предназначенных для мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления. Также было показано, как широкополосное соединение может ускорить получение бесплатной информации, имеющейся в интернете. Наряду с этим участники из Гватемалы и Индии представили информацию о своем опыте распространения полученной с помощью космической техники информации о загрязнении воздушной среды и энергоносителях среди лиц, разрабатывающих политику и принимающих решения. В этих сообщениях приводились дополнительные примеры применения спутниковых измерений и методики, используемой для оценки выбросов парниковых газов в ходе различных промышленных процессов. Управление по вопросам космического пространства представило сообщение о перспективах в сфере образования по вопросам применения космической техники, предлагаемых региональными учебными центрами космической науки и техники при Организации Объединенных Наций для Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона, Латинской Америки и Карибского бассейна. Участники также узнали, что эти центры осуществляют углубленную подготовку в области метеорологии, связи, дистанционного зондирования и систем географической информации на основе космических систем, а также в области космических наук.

III. Выводы и рекомендации

21. После сессий, на которых представлялись сообщения, проводились дискуссионные сессии, причем основное внимание уделялось практическим мерам и способам ускорения усилий по претворению в жизнь Йоханнесбургского плана выполнения в части мониторинга загрязнения воздушной среды, производства и потребления энергии. Результаты работы Симпозиума были в краткой форме представлены на завершающей сессии, на которой состоялось заключительное обсуждение, были сделаны выводы и приняты рекомендации.

22. В ходе первой дискуссионной сессии по способам использования продемонстрированных возможностей космической техники для поддержки осуществления действий, предусмотренных в Йоханнесбургском плане выполнения в части мониторинга загрязнения воздушной среды, производства и потребления энергии, участники подчеркивали, что объем проведенной исследовательской работы позволил более глубоко понять проблемы загрязнения воздушной среды и атмосферы. Вместе с тем во многих странах необходимо укрепить политические рамки борьбы с загрязнением воздушной среды. Еще не получили повсеместного распространения технологии сокращения выбросов и применения более экологически чистых видов топлива. Участники выделили несколько вопросов, имеющих значение для расширения использования космической техники:

а) необходимость создания устойчивой национальной и региональной инфраструктуры для применения космической техники посредством программ и механизмов научных исследований и опытно-конструкторских работ для передачи технологий, с тем чтобы обеспечить разработку и широкомасштабную пропаганду новых и передовых технологий;

б) необходимость оказания помощи руководителям и принимающим решения лицам для более полного понимания ими потенциала технологий на основе космических систем;

в) необходимость разработки эффективных решений и направлений политики для совместного использования данных по трансграничному загрязнению воздушной среды, а также совершенствования и расширения существующих механизмов контроля. В некоторых странах существует также потребность во вводе в действие “законов о чистом воздухе” и приобретении оборудования для наземной и водной среды.

23. В ходе второй дискуссионной сессии по имеющимся низкокзатратным технологиям на основе космических систем и информационных ресурсов для решения проблем загрязнения воздушной среды и энергопотребления участники отмечали, что данные низкой себестоимости можно получить от различных спутниковых датчиков, таких как прибор НАСА для управления потреблением энергией по наземной метеорологии и солнечной энергии (SSE) и спектрометр с формированием изображений со средним разрешением (MODIS), который может применяться для определения качества воздуха. Участники также отметили, что научным сообществом разработан ряд распространяемых на безвозмездной основе вспомогательных программных средств, доступных в интернете. Участники выразили согласие с тем, что низкокзатратные технологии на основе космических систем должны предоставляться не только специалистам по науке и технике, но и конечным пользователям, с тем чтобы обеспечить устойчивость их программ, и что для этой цели следует проводить специализированные семинары-практикумы и курсы профессиональной подготовки.

24. В ходе третьей дискуссионной сессии по стратегии интеграции инструментов и информационных источников на основе космических систем в процесс принятия решений в области мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления участники признали, что сообществу специалистов в области космических технологий необходимо осознать конкретные

потребности сообщества пользователей. Следует также продолжать образование и профессиональную подготовку по космической науке и технике, как и развитие и консолидацию специальных знаний и опыта на национальном и региональном уровнях.

25. В ходе четвертой дискуссионной сессии по возможностям установления функционального партнерства с целью содействия использованию космической техники для мониторинга загрязнения воздушной среды, производства и потребления энергии участники постановили, что международные организации должны содействовать укреплению потенциала развивающихся стран в сфере использования данных и продуктов на основе спутниковых систем, с тем чтобы дать им возможность использовать преимущества космических технологий. В то же время наращивание потенциала следует рассматривать как процесс на основе осуществляемых и новых проектов в области энергетики и проектов в отношении качества воздушной среды и загрязнителей воздуха.

26. В ходе пятой дискуссионной сессии по видам и уровням профессиональной подготовки, необходимой при использовании космической техники для решения проблем, связанных с загрязнением воздушной среды, производством и потреблением энергии, неоднократно упоминалось решающее значение “подготовки инструкторов” для пользователей различных уровней. Участники решили, что полезно было бы провести курсы профессиональной подготовки для разработки предложений по проектам и что Управлению по вопросам космического пространства и другим соответствующим организациям следует рассмотреть вопрос об организации таких курсов.

27. Участники предложили следующие рекомендации по интеграции инструментов на базе космических систем в направления политики по разработке и осуществлению мониторинга загрязнения воздушной среды и энергопотребления, в первую очередь в развивающихся странах:

а) следует организовать обмен опытом и расширять сотрудничество между странами;

б) необходимо создавать механизмы для сокращения разрыва между сообществом специалистов в области космических технологий и лицами, принимающими решения, уделяя особое внимание руководителям среднего звена;

в) следует расширять доступ к имеющимся данным и вспомогательным инструментам, применяемым при принятии решений, с тем чтобы оказывать содействие разрабатывающим политику и принимающим решения лицам в мониторинге и сдерживании загрязнения атмосферы, в первую очередь в развивающихся странах.

28. Участники также рекомендовали Управлению по вопросам космического пространства использовать выдвинутые на Симпозиуме предложения в качестве вклада в сеть “Сообществ профессионалов”, в настоящее время создаваемую международной Группой по наблюдениям Земли, для определения потребностей в доступе к данным, полученным с помощью спутниковых и наземных систем, и совместного использования специальных

знаний и опыта путем применения данных наблюдения Земли в процессе принятия решений.

29. Работа дискуссионной группы по расширению участия женщин в процессе принятия решений, связанных с мониторингом загрязнения воздушной среды и энергопотребления дала возможность рассмотреть энергетические проблемы и способы их решения, продемонстрировав, в какой степени равноправный доступ женщин к таким ресурсам, как информация, профессиональная подготовка и трудовая деятельность, влияет на использование источников энергии и управление ими. Отмечалось, что ряд мероприятий национального и международного уровней направлен на расширение применения экологически чистых и безопасных способов приготовления пищи и отопления, в первую очередь в сельских районах, и что целью ряда других программ является поощрение использования сжиженного нефтяного газа и бутана как заменителей древесины и ископаемых видов топлива в целях защиты окружающей среды и повышения качества воздуха в помещениях. Участники также отметили, что для распространения знаний по загрязнению воздушной среды и энергопотреблению следует использовать надлежащие методы, в том числе присущие коренным народам. В заключение они приняли к сведению, что правительства взяли на себя ряд обязательств по стимулированию участия женщин в проектах в сфере энергетики и обеспечению необходимых финансовых ресурсов для практической реализации таких обязательств.
