



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
10 January 2008
Russian
Original:

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад Эксперта по применению космической техники*

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1	3
II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники	2-3	3
III. Направленность Программы	4-8	4
IV. Деятельность Программы	9-57	6
A. Подготовка кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах	9-15	6
B. Содействие использованию космических технологий и информации и облегчение доступа к ним	16-26	8
C. Содействие распространению знаний в рамках научных тем и повышение осведомленности о них	27-33	11
D. Предоставление консультативно-технических услуг и развитие регионального сотрудничества	34-42	13
E. Последующие мероприятия и оперативные инициативы	43-54	16
F. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники	55-57	22

* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в 2007 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 4 декабря 2007 года.



	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
V. Добровольные взносы	58-59	22
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2008-2009 годов	60	24
Приложения		
I. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2007 году		25
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2008 год		29
III. Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2007-2009 годы .		34

I. Введение

1. На своей сорок четвертой сессии в 2007 году Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рассмотрел деятельность Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Подкомитет отметил, что осуществление мероприятий Программы в 2006 году прошло удовлетворительно. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2007 год были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 62/217 от 22 декабря 2007 года. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2008 год, и принял к сведению другие мероприятия Программы, которые следовало осуществить в соответствии с рекомендациями третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), касающимися применения космической техники¹, как это было предложено Экспертом по применению космической техники в ее докладе (A/AC.105/874), представленном Научно-техническому подкомитету на его сорок третьей сессии в 2006 году. Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2007 году, и о мероприятиях, которые планируется осуществить в 2008 году, представлена соответственно в приложениях I и II.

II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

2. В своей резолюции 37/90 от 10 декабря 1982 года Генеральная Ассамблея расширила мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, включив в него, в частности, следующие направления деятельности:

- a) содействие более широкому обмену имеющимся опытом в конкретных областях применения техники;
- b) содействие более широкому сотрудничеству в области космической науки и техники между развитыми и развивающимися странами, а также между развивающимися странами;
- c) развитие программы стажировок для углубленной подготовки специалистов по космической технике и ее применению;
- d) организация семинаров по применению новейшей космической техники и разработке новых систем для организаторов и руководителей, занимающихся вопросами применения и разработки космической техники, а также семинаров для пользователей в конкретных областях применения;
- e) стимулирование роста в развивающихся странах местного ядра и самостоятельной технической базы в сотрудничестве с другими организациями системы Организации Объединенных Наций и/или государствами – членами

¹ См. 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).

Организации Объединенных Наций или членами специализированных учреждений;

f) распространение информации о новых и перспективных технологиях и их применении;

g) предоставление или содействие предоставлению консультативно-технических услуг относительно проектов применения космической техники по просьбе государств-членов или любого из специализированных учреждений.

3. В своей резолюции 59/2 от 20 октября 2004 года Генеральная Ассамблея одобрила План действий, предложенный Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в его докладе о ходе осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/59/174, раздел VI.B), и настоятельно призвала все правительства, органы системы Организации Объединенных Наций, а также межправительственные и неправительственные органы, занимающиеся деятельностью, связанной с космическим пространством, проводить в первоочередном порядке мероприятия, предусмотренные в Плане действий, в целях дальнейшего осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, в том числе ее резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"².

III. Направленность программы

4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники нацелена на дальнейшее содействие, в рамках международного сотрудничества, использованию космических технологий и данных для обеспечения устойчивого социально-экономического развития развивающихся стран посредством повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, относительно эффективности связанных с этим затрат и дополнительных выгод; создание или укрепление потенциала развивающихся стран в области применения космической техники; и активизацию пропагандистской деятельности с целью распространения информации о получаемых выгодах.

5. Общая стратегия Программы предусматривает концентрацию внимания на несколько областей, имеющих особо важное значение для развивающихся стран, на основе установления целей, достижимых в течение двух-пяти лет, и использования результатов предыдущих мероприятий. На своей сорок седьмой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях³ отметил, что приоритетными направлениями Программы являются: a) борьба со стихийными бедствиями; b) применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины; c) мониторинг и охрана окружающей среды, включая предупреждение инфекционных заболеваний; d) рациональное использование природных ресурсов; e) развитие потенциала в области использования глобальных спутниковых систем навигации и позиционирования; f) просвещение и создание потенциала, включая

² Там же, глава I, резолюция 1.

³ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят девятая сессия, Дополнение № 20* и исправление (A/59/20 и Согг.1 и 2), пункт 66.

исследования в области фундаментальных космических наук; и g) космическое право. Другие направления деятельности Программы включают побочные выгоды применения космической технологии, активизацию участия молодежи в космической деятельности, применение мини-спутников и содействие участию предприятий частного сектора в мероприятиях Программы.

6. На своей сорок четвертой сессии в 2001 году Комитет определил наиболее приоритетные рекомендации ЮНИСПЕЙС-III и отметил, что от заинтересованных государств-членов поступили предложения о принятии ими функции лидеров при выполнении некоторых из этих рекомендаций. Комитет решил создать инициативные группы по осуществлению этих рекомендаций на основе добровольного лидерства заинтересованных государств-членов⁴. Мероприятия Программы в максимально возможной степени поддерживают деятельность этих инициативных групп.

7. На своей пятидесятой сессии в 2007 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях отметил, что для того, чтобы избежать дублирования мероприятий Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) и мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в такой тематической области, как предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, в рамках Программы используется подход, предусматривающий "комплексное применение космических технологий", на основе которого деятельность по ликвидации чрезвычайных ситуаций интегрируется с деятельностью в других тематических областях, таких как рациональное использование природных ресурсов и мониторинг окружающей среды, дистанционное обучение и телемедицина, а также фундаментальная космическая наука (A/62/20, пункт 77). Комитет отметил также, что в Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники следует продолжать включать тематическую область, связанную с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, с тем чтобы обеспечить целостность усилий, предпринимаемых в рамках Программы.

8. Мероприятия Программы направлены на:

a) содействие просвещению и подготовке кадров для создания потенциала в развивающихся странах через региональные учебные центры космической науки и техники;

b) организацию практикумов и семинаров по применению новейшей космической техники и краткосрочных и среднесрочных программ подготовки кадров;

c) укрепление программы длительных стажировок, с тем чтобы она предусматривала содействие осуществлению экспериментальных проектов;

d) содействие участию молодежи в космической деятельности;

⁴ Там же, *пятьдесят шестая сессия, Дополнение № 20* и исправление (A/56/20 и Corr.1), пункты 50-55.

е) поддержку осуществлению или организацию экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий Программы в областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;

ф) предоставление государствам-членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным и международным организациям, по их просьбе, консультативно-технических услуг;

г) расширение доступа к связанным с космосом данным и другой информации.

IV. Деятельность программы

A. Подготовка кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах

1. Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций

9. В своей резолюции 60/99 от 8 декабря 2005 года Генеральная Ассамблея отметила, что региональные учебные центры космической науки и техники, расположенные в Бразилии/Мексике, Индии, Марокко и Нигерии, заключили соглашение о предоставлении статуса учреждения, связанного с Управлением по вопросам космического пространства Секретариата, постановила, что этим региональным центрам следует продолжать представлять Комитету доклады о своей деятельности на ежегодной основе, и отметила, что в 2005 году Региональный учебный центр космической науки и техники для Азии и Тихого океана отметил свою десятую годовщину.

10. Управление предложило представителям всех региональных учебных центров представить Комитету на его сорок девятой сессии в 2006 году доклады о ходе их работы и о произошедших в них в последнее время изменениях. Резюме представленных докладов и сообщений размещены по адресу <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html>. На основе этих документов Управление провело глобальную информационно-просветительскую кампанию с целью повышения осведомленности государств – членов Комитета о деятельности центров.

11. Во всех региональных центрах используются учебные планы, которые были разработаны на совещаниях экспертов Организации Объединенных Наций, проведенных в Данди, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, в 1989 году, Гранаде, Испания, в 1995 году, и Фраскати, Италия, в 2001 году. Учитывая развитие образования в области космической науки и техники в последнее время, особенно большой объем учебных материалов, имеющихся в Интернете, региональным центрам было рекомендовано предоставлять обновленные планы организуемых ими долгосрочных курсов для аспирантов другим связанным с космонавтикой учебным заведениям по их просьбе.

12. Краткая информация о мероприятиях всех региональных центров, которым в рамках Программы была или будет оказана поддержка в период 2007-2009 годов, представлена в приложении III.

2. Краткосрочные учебные мероприятия, направленные на создание потенциала

13. В Мехико 25-29 июня 2007 года были проведены Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Мексики/Панамериканской организации здравоохранения по применению спутниковой техники в телемедицине, которые были организованы в сотрудничестве с Национальным центром передовой медицинской технологии (ЦЕНЕТЕК) Министерства здравоохранения Мексики. Задача этих курсов заключалась в том, чтобы оказать странам Латинской Америки и Карибского бассейна помощь в оценке существующих и возникающих технологий в области телемедицины и в объединении усилий в рамках региона, направленных на совместное осуществление и использование во всем регионе программ в области телемедицины и на усиление их влияния на здравоохранение.

3. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов

14. В 2004 году правительство Италии через Туринский политехнический институт и Институт высшего образования им. Марио Боэлла и при содействии Национального электротехнического института им. Галилео Феррарис предложило организовать для специалистов из развивающихся стран 12-месячные стажировки для получения последипломного образования по глобальным навигационным спутниковым системам (ГНСС) и связанным с ними прикладным технологиям. Четвертый цикл занятий по программе стажировок начался в сентябре 2007 года. Для стажировки в Туринском политехническом институте, Италия, Управление по вопросам космического пространства и организации-спонсоры совместно отобрали четырех представителей правительственных организаций и научно-исследовательских институтов Вьетнама, Гаити, Мадагаскара и Пакистана.

15. В июне 2007 года Программа по применению космической техники и Национальная комиссия по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины совместно учредили Программу стипендий Организации Объединенных Наций/Аргентины для повышения квалификации в области ландшафтной эпидемиологии. В рамках этой программы предусматривается ежегодно проводить шестинедельные учебные курсы в Институте высшего образования в области космонавтики им. Марио Гулича в Кордове, Аргентина. Она была учреждена в рамках выполнения рекомендаций проведенного в 2005 году в Аргентине Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Аргентины по использованию космической техники в интересах здравоохранения для стран Латинской Америки и в поддержку деятельности Инициативной группы по здравоохранению Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Она направлена на создание потенциала на региональном уровне и на содействие более широкому использованию космической техники в эпидемиологии на основе осуществления конкретных проектов. Целью программы является создание необходимой

критической массы для применения прикладных технологий в области телеэпидемиологии в интересах Латинской Америки и Карибского бассейна.

В. Содействие использованию космических технологий и информации и облегчение доступа к ним

1. Комплексное применение космических технологий: борьба со стихийными бедствиями, рациональное использование природных ресурсов и экологический мониторинг

16. В Работе 25-27 апреля 2007 года был проведен Международный практикум Организации Объединенных Наций/Марокко/Европейского космического агентства по использованию космической техники в целях устойчивого развития. В ходе практикума особое внимание было уделено применению космической техники в целях управления водными ресурсами, включая борьбу с опустыниванием и засухой, рационального использования морской среды, изучения изменения климата и рационального использования сельскохозяйственных угодий и лесных ресурсов. Цель практикума состояла в организации экспериментальных проектов в интересах стран Африки. В результате проведенных в ходе практикума групповых обсуждений были инициированы три проекта по следующим темам: а) определение подхода к разработке национальной политики в области обмена данными; б) картирование, анализ, доступ к данным и обмен ими; и с) создание потенциала, подготовка кадров и образование (более подробная информация содержится в пункте 47 ниже).

17. В Ханое 5-9 ноября 2007 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Вьетнама/Европейского космического агентства по управлению лесными ресурсами и охране окружающей среды. В организации практикума приняли участие Министерство науки и техники Вьетнама и Вьетнамская академия науки и техники. Цель практикума состояла в том, чтобы повысить осведомленность руководителей и ответственных лиц, занимающихся вопросами окружающей среды, о потенциальных выгодах использования космических технологий для управления лесными ресурсами, обеспечения экологической безопасности, предупреждения и ослабления последствий опасных природных явлений. В результате проведенных в ходе практикума групповых обсуждений были инициированы два экспериментальных проекта по следующим темам: а) подготовка кадров и создание потенциала в области использования космической техники для управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды; и б) система классификации почвенно-растительного покрова с уделением особого внимания экологической оценке землепользования и изменения почвенно-растительного покрова, оползням и ливневым паводкам, системам раннего оповещения о лесных пожарах и другим соответствующим проблемам национального значения (см. также пункт 53 ниже).

2. Глобальные навигационные спутниковые системы и Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам

18. В своей резолюции 61/111 от 14 декабря 2006 года Генеральная Ассамблея с признательностью отметила создание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) для содействия развитию сотрудничества по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечению совместимости и интероперабельности ГНСС и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах.

19. На первом совещании МКГ, состоявшемся в ноябре 2006 года в Вене, были определены задачи по созданию структуры МКГ (см. A/AC.105/879). На втором совещании, проведенном 4-7 сентября 2007 года в Бангалоре, Индия, был создан Форум поставщиков услуг для содействия обеспечению более высокой степени совместимости и интероперабельности между существующими и будущими поставщиками ГНСС. Нынешние члены, включая Индию, Китай, Российскую Федерацию, Соединенные Штаты Америки, Японию и Европейское сообщество, рассмотрели такие ключевые вопросы, как обеспечение защиты спектра ГНСС, и вопросы, касающиеся засоренности орбит и мер по оптимальному использованию орбит.

20. Программа провела специальную сессию, посвященную ГНСС и изменению климата, в рамках Международного практикума по изменению климата и адаптации в Африке: роль космических технологий, который был проведен в Алжире 22-24 октября 2007 года. В организации этого практикума участвовали расположенный в Рабате Региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке) и Алжирское космическое агентство (АСАЛ).

3. Телемедицина и дистанционное обучение

21. В целях содействия Инициативной группе по здравоохранению Комитета по использованию космического пространства в мирных целях Программа и Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) провели в Бангкоке 1-3 августа 2007 года Региональное совещание экспертов по использованию космической техники для мониторинга и раннего обнаружения инфекционных заболеваний, включая птичий грипп, в Азии. В организации совещания участвовали Китайское национальное космическое управление и Управление по вопросам развития геоинформатики и космической техники Таиланда. Учитывая существующую в Азии обеспокоенность в связи с опасностью распространения птичьего гриппа, на этом совещании был инициирован проект по использованию космических технологий для обеспечения средств поддержки принятия решений в том, что касается выявления рисков и возможных маршрутов распространения, и для организации в регионе мер по раннему предупреждению и профилактике (см. пункт 50 ниже).

4. Применение космической техники в целях устойчивого развития

22. В Граце, Австрия, 11-14 сентября 2007 года был проведен четырнадцатый Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по использованию космических средств и решений для мониторинга атмосферы в целях содействия устойчивому развитию. В организации симпозиума участвовали Министерство по европейским и международным делам Австрии и Министерство транспорта, инноваций и технологий Австрии, а также земля Штирия, город Грац и Европейское космическое агентство (ЕКА). Цель симпозиума состояла в обмене достоверной информацией по вопросам, касающимся качества воздушной среды, динамики изменения климата и погоды, мониторинга истощения озонового слоя и ультрафиолетового излучения. Специалисты Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов провели интерактивное практическое занятие, в ходе которого продемонстрировали использование спутниковых данных для мониторинга атмосферы. Представленные на симпозиуме сообщения размещены на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (<http://www.unoosa.org/oosa/SAP/act2007/graz/index.html>), который будет выполнять функции портала, содержащего полезные ссылки на данные и веб-сайты, касающиеся атмосферы.

23. В Хайдарабаде, Индия, 21-23 сентября 2007 года был проведен семнадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной аэронавтической федерации по использованию космической техники для устойчивого развития: к продовольственной безопасности, организованный в качестве сопутствующего мероприятия пятьдесят восьмого Международного аэронавтического конгресса. Цели практикума заключались в том, чтобы изучить имеющиеся недорогостоящие космические технологии и информационные ресурсы для обеспечения продовольственной безопасности в развивающихся странах и активизировать процессы создания потенциала и международного сотрудничества в области обеспечения продовольственной безопасности с помощью космических технологий. Для содействия обмену практическими идеями в ходе практикума было проведено обсуждение за круглым столом с участием 12 руководителей или управляющих космических агентств и соответствующих организаций.

24. В Мендосе, Аргентина, 26-30 ноября 2007 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Аргентины/Европейского космического агентства по устойчивому развитию горных районов андских стран, одним из организаторов и принимающей стороной которого выступила КОНАЕ. Цель практикума состояла в том, чтобы обсудить возможности использования дистанционного зондирования, спутниковой связи и ГНСС в проектах по содействию устойчивому развитию горных районов и созданию потенциала в области применения космических технологий в интересах горных районов. Проведение этого практикума стало продолжением начатой в 2004 году деятельности Программы по улучшению условий жизни в горных районах.

5. Применение микро- и наноспутниковых технологий

25. Программа продолжала сотрудничать с Международной академией аэронавтики и ее Подкомитетом по малоразмерным спутникам для развивающихся стран в организации серии практикумов по малоразмерным

спутникам. В Хайдарабаде, Индия, 25 сентября 2007 года в рамках пятьдесят восьмого Международного астронавтического конгресса был проведен восьмой Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран. Цели практикума заключались в ознакомлении с программами использования малоразмерных спутников; демонстрации эффективности малоразмерных спутников и обеспечиваемой ими экономии; и поощрении учебно-просветительских мероприятий в университетах развивающихся стран.

26. В Тарусе, Российская Федерация, 3-7 сентября 2007 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Российской Федерации/Европейского космического агентства по применению микроспутниковых технологий для мониторинга окружающей среды и изучения ее влияния на здоровье человека, который был организован вместе с Российской академией наук и российским Институтом космических исследований. Основное внимание в ходе практикума было уделено использованию микроспутниковых технологий для обнаружения потенциально опасных явлений на поверхности Земли и в атмосфере, ионосфере и магнитосфере, а также прикладным проектам использования микроспутников для улучшения условий жизни на Земле. В ходе практикума рассматривались также вопросы биомедицины и биологии, а также вопросы использования микроспутников для пропаганды спутниковой техники, экологического мониторинга, изучения изменения климата и оказания медицинских услуг. Участники решили выпускать ежеквартальный информационный бюллетень с целью обмена информацией и запланировали в качестве последующего мероприятия провести совещание экспертов в Болгарии в 2008 году с целью дальнейшего развития программ применения микро- и наноспутниковых технологий.

С. Содействие распространению знаний в рамках научных тем и повышение осведомленности о них

1. Фундаментальная космическая наука

27. В 2007 году отмечалось 50-летие Международного геофизического года и запуск первого искусственного спутника Земли. В сотрудничестве с НАСА, ЕКА и Секретариатом Международного гелиофизического года 2007 Программа провела международные практикумы в Объединенных Арабских Эмиратах в 2005 году, Индии – в 2006 году и Японии – в 2007 году, которые содействовали осуществлению трехлетнего плана работы Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и были посвящены обсуждению двух долгосрочных проектов последующей деятельности, которые описаны ниже.

а) Проекты по астрономии в рамках развития фундаментальной космической науки

28. Япония, используя практикумы Организации Объединенных Наций/ЕКА/НАСА по фундаментальной космической науке, передала в дар ряду развивающихся стран астрономические телескопы и планетарии.

b) Проекты по использованию сетей контрольно-измерительных приборов в рамках Международного гелиофизического года-2007

29. Основной задачей Международного гелиофизического года-2007 являлась организация использования во всем мире сетей небольших и недорогих приборов, таких как магнитометры, радиоантенны, приемники GPS (глобальная система позиционирования) и камеры кругового обзора, для проведения глобальных измерений ионосферных, магнитосферных и гелиосферных явлений, имеющих важное практическое значение для глобальных явлений на Земле. Этот проект, частью которого являются практикумы Организации Объединенных Наций/ЕКА/НАСА, осуществляется на основе взаимодействия между Секретариатом Международного гелиофизического года-2007 и Управлением по вопросам космического пространства. Программа по небольшим контрольно-измерительным приборам осуществляется в партнерстве между поставщиками оборудования и странами, в которых оно размещается. Ведущий инженер или ученый предоставляет набор контрольно-измерительной аппаратуры, а принимающая страна предоставляет персонал, помещения и оперативную поддержку, обычно на базе местного университета, для получения данных с помощью этой аппаратуры. В рамках подготовки к Международному гелиофизическому году-2007 в рамках этого проекта уже оказывалась помощь в развертывании аппаратуры, разработке планов оснащения новыми приборами и выявлении учебно-образовательных возможностей для принимающих стран.

2. Космическое право

30. На своей сорок шестой сессии в 2007 году Юридический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях просил Управление по вопросам космического пространства продолжать изучать возможность разработки учебной программы для базового курса по космическому праву в интересах развивающихся стран, который будет предлагаться в региональных учебных центрах. Во исполнение этой просьбы Управление организовало Совещание экспертов по развитию образования в области космического права, которое было проведено в Вене 3 и 4 декабря 2007 года. Участники совещания согласовали базовую структуру и основные темы курса и приступили к разработке элементов учебного плана. Они согласовали также план работы по дальнейшей разработке учебной программы.

3. Просвещение молодежи

31. В рамках содействия Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники Консультативный совет представителей космического поколения осуществил проект по определению того, как молодежь видит космические исследования в следующие 50 лет, и представил его результаты Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. Совет провел также опрос молодых специалистов в возрасте 18-35 лет по теме "Насколько мы осведомлены? Что молодежь в мире знает о космосе, космической технике и ее влиянии на продовольственную безопасность?" Согласно полученным результатам, молодежь мало что знает по этому вопросу, однако космонавтика остается для нее увлекательной темой. Совет представил результаты этого обследования на семнадцатом Практикуме Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по

использованию космической техники для устойчивого развития: к продовольственной безопасности, который был проведен в Хайдарабаде в 2007 году.

32. В 2007 году Всемирная неделя космоса, проводившаяся 4-10 октября, была посвящена теме "50 лет в космосе". Почтовая администрация Организации Объединенных Наций выпустила серию марок, посвященных космонавтике. В ходе Всемирной недели космоса Управление по вопросам космического пространства провело в Вене два мероприятия:

а) при содействии Информационного центра Организации Объединенных Наций в Вене и Австрийского космического форума 110 австрийских детей в возрасте 6-16 лет были приглашены принять участие в "космическом путешествии", которое включало мультимедийную презентацию об исследовании Марса и экспедицию "Астромарс" – эксперимент с марсоходом "Дигнити" и демонстрацию перчатки космического скафандра;

б) при участии Конференции неправительственных организаций, имеющих консультативный статус при Организации Объединенных Наций, Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения, Европейского института космической политики, Консультативного совета представителей космического поколения и Австрийского агентства по содействию исследованиям, Управление организовало Форум по вопросам гражданского общества и космонавтики, который был проведен 8 и 9 октября 2007 года.

4. Информация, касающаяся космоса

33. С информацией для государств-членов и широкой общественности о последних мероприятиях в рамках Программы можно ознакомиться на ее веб-сайте (www.oosa.unvienna.org/sapidx.html). На страницах этого веб-сайта представлены также расписания и цели мероприятий, технические доклады, проекты и ссылки на соответствующие образовательные сайты.

D. Предоставление консультативно-технических услуг и развитие регионального сотрудничества

1. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи

34. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи был создан при содействии Управления по вопросам космического пространства в 1994 году во исполнение предложения участников Практикума Организации Объединенных Наций по использованию космической связи для развития в Азиатско-тихоокеанском регионе, который был проведен в 1992 году в Сеуле, с тем чтобы облегчать и поощрять развитие растущей отрасли спутниковой связи в регионе. Основное внимание в рамках проведенных Советом в 2007 году Конференции и выставки по спутниковой связи было уделено быстро растущему азиатскому рынку спутниковой связи и выявлению новых крупных достижений и перспектив в этой отрасли в рамках темы "Азия готова к вызову". Управление проконсультировало Совет относительно возможностей расширения круга ведения его секции по прикладному применению спутников и охвата будущей

деятельностью спутниковых систем поиска и спасания, телемедицины и ландшафтной эпидемиологии.

2. Создание потенциала и региональное сотрудничество в области применения космической техники

35. Программа оказала консультативную помощь и финансовую поддержку: Практикуму Комитета по исследованию космического пространства по созданию потенциала в области планетологии, который был проведен в Монтевидео 23 июля – 3 августа 2007 года; Конференции ЕВРИСИ по областям и механизмам сотрудничества между турецкими и европейскими участниками космической деятельности, которая была проведена в Стамбуле, Турция, 22 и 23 октября 2007 года; и первой Африканской региональной конференции Международной академии астронавтики по теме "Космос для Африки: дорога к знаниям и развитию", которая была проведена в Абудже 3-5 декабря 2007 года. Эти мероприятия дали возможность обменяться идеями относительно применения космической науки и техники, а также проанализировать возможности для активизации международной и региональной деятельности по созданию потенциала в области космической науки и техники.

3. Развитие горных районов

36. С 2004 года Программа оказывает консультативно-технические услуги на основе спутниковых данных по горным районам членам Международного партнерства в целях устойчивого развития в горных регионах – глобального союза неправительственных организаций по вопросам горных районов. В 2007 году Программа продолжала оказывать техническую помощь в использовании эффективной по затратам космической технологии для модернизации слаборазвитой телекоммуникационной инфраструктуры горных районов Непала. Предложение по региональному проекту развития радиосвязи, представленное Горному форуму в 2006 году, было утверждено Глобальным партнерством во имя знания, и для начала функционирования системы в трех селениях в Непале были выделены небольшие начальные инвестиции. Этот проект продолжает серию мероприятий Программы в поддержку устойчивого развития в горных районах.

4. Телемедицина

37. Программа оказала поддержку организации двенадцатой Конференции Международного общества телемедицины и электронного здравоохранения, которая была проведена совместно с третьей Национальной конференцией общества телемедицины Индии в Ченнае, Индия, 2 и 3 ноября 2007 года. Телемедицина, которая тесно связана с применением космической техники и информационно-коммуникационных технологий, становится неотъемлемой частью здравоохранения и скоро будет одним из главных направлений в медицине. В ходе Конференции были рассмотрены современные вопросы и технологии в области телемедицины с уделением особого внимания развивающимся странам.

5. Изменение климата

38. Программа предоставила материалы Комитету высокого уровня по программам Координационного совета руководителей системы Организации Объединенных Наций для проведения обзора текущих мероприятий системы Организации Объединенных Наций, связанных с изменением климата. В процессе фотосинтеза леса поглощают двуокись углерода, снижая ее содержание в общем объеме выбросов в атмосферу, и поэтому в глобальной борьбе за замедление изменения климата важное значение имеет сохранение тропических лесов, которые удерживают большой объем двуокиси углерода. Уничтожение лесов служит причиной увеличения на 20 процентов ежегодного объема выбросов двуокиси углерода в мире – больше, чем весь транспорт. На Конференции Организации Объединенных Наций по проблеме изменения климата, состоявшейся на Бали, Индонезия, в декабре 2007 года, лица, определяющие политику, договорились о механизме защиты лесов и согласились с тем, что обезлесение является фактором, усугубляющим глобальное потепление. Многие тропические леса находятся в отдаленных районах мира, где плотная облачность и частые ливни затрудняют применение обычных средств мониторинга. Использование такой космической технологии, как дистанционное зондирование с помощью радиолокатора с синтезированной апертурой (РСА) для анализа радиоволн, излучаемых спутниками наблюдения, позволяет оценивать состояние лесов в мире в близком к реальному масштабе времени. Изменение климата является одной из приоритетных тем регулярно проводимых мероприятий Программы, в которых особое внимание уделяется комплексному применению космических технологий в таких областях, как рациональное использование природных ресурсов, экологический мониторинг и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций. В 2007 году Программа приступила к рассмотрению таких связанных с изменением климата вопросов, как использование космической техники и прикладных разработок для механизмов раннего предупреждения и ослабления последствий.

6. Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций

39. Программа установила долгосрочное сотрудничество с Учебным и научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций через осуществляемую им Программу по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ). Эксперты ЮНОСАТ делали сообщения на сессиях Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно-технического подкомитета. В 2007 году Программа предложила представителю ЮНОСАТ принять участие в работе Практикума Организации Объединенных Наций/Вьетнама/Европейского космического агентства по управлению лесными ресурсами и охране окружающей среды (см. пункт 17 выше) и обсудила возможность совместной организации учебных мероприятий в регионе.

7. Шестая Всеамериканская конференция по космосу

40. С 1990 года Управление оказывает техническую и финансовую помощь проведению Всеамериканской конференции по космосу. В июне 2007 года оно подписало меморандум о договоренности с временным секретариатом пятой

Всеамериканской конференции по космосу относительно сотрудничества в деле создания эффективных механизмов сотрудничества и координации в регионе в целях содействия развитию космической деятельности на континенте и практического применения связанных с этой деятельностью технологий в мирных целях. Сотрудники Управления участвовали в подготовительном совещании к шестой Конференции, которое было проведено в Кито 13 и 14 декабря 2007 года при участии представителей правительства Эквадора (страна, в которой была проведена пятая Конференция в 2006 году), правительства Колумбии (страна, в которой была проведена четвертая Конференция в 2002 году), правительства Гватемалы (страна, в которой будет проведена шестая Конференция в 2009 году) и Международной группы экспертов. На совещании были обсуждены организационные вопросы и программа мероприятий в рамках шестой Конференции с уделением особого внимания созданию механизма сотрудничества.

8. Группа по наблюдениям Земли

41. Управление продолжало участвовать в деятельности Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ), связанной с планом работы Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС), особенно в том, что касается создания потенциала и проведения соответствующих мероприятий Программы. В 2007 году Управление участвовало в выполнении двух задач: использование спутников для учета факторов риска и обмен знаниями в целях более эффективного предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования.

9. Комитет по спутникам наблюдения Земли

42. Управление продолжало участвовать в деятельности Рабочей группы по образованию, профессиональной подготовке и повышению потенциала Комитета по спутникам наблюдения Земли и оказывать помощь в подготовке руководства по экспериментальному проекту по использованию данных категории 4 (архивные данные или данные, поступающие в близком к реальному масштабе времени). Управление планирует увязать свою работу с этой Группой и работу, проводимую с региональными центрами, с тем чтобы обеспечить поддержку проектам по обмену данными. В рамках Программы была оказана техническая помощь в организации второго ежегодного практикума Группы по дистанционному зондированию по теме "Достижения в применении дистанционного зондирования Земли в Африке", который был проведен в Кейптауне, Южная Африка, в ноябре 2007 года.

Е. Последующие мероприятия и оперативные инициативы

1. Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф

43. С 1 июля 2003 года Управление является органом, сотрудничающим с Хартией о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (именуется также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам),

которая представляет собой механизм, через который любое учреждение системы Организации Объединенных Наций, участвующее в принятии мер в связи с чрезвычайными ситуациями, может запрашивать и бесплатно получать спутниковые данные. Для оперативного реагирования на эти срочные запросы органов системы Организации Объединенных Наций Управление поддерживает круглосуточно действующую линию экстренной связи.

2. Применение космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Юго-Восточной Азии

44. В сотрудничестве с Сингапурским центром космической съемки и дистанционного зондирования и при содействии Корейского института аэрокосмических исследований Республики Корея в рамках Программы в 2006 году началось осуществление экспериментального проекта "Использование спутниковых снимков высокого разрешения для картирования пострадавших от цунами прибрежных районов развития аквакультуры в северной части Суматры". Проект предусматривает использование спутниковых снимков высокого разрешения для составления тематических карт прибрежной зоны в восточной части провинции Ачех, Индонезия, с уделением особого внимания масштабам и степени влияния цунами 2004 года на аквакультуру в прибрежных водоемах. Результаты проекта будут предоставлены местным общинам для планирования восстановления деятельности общин, занимающихся рыболовством. После завершения проекта в 2008 году на веб-сайте Сингапурского центра будут размещены доклады по проекту, технические документы и результаты исследований.

3. Применение космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Ираке

45. С 2004 года в рамках Программы Управлению по авионавигации и космическому пространству Министерства науки и техники Ирака предоставляются возможности для подготовки кадров и создания потенциала. В мае 2007 года Управление приступило к реализации крупной инициативы по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Ираке, направленной прежде всего на создание органа по координации деятельности министерств и организаций, участвующих в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Ираке. Был создан национальный комитет, в состав которого вошли представители соответствующих ведомств, для обеспечения необходимой координации процессов планирования и запрашивания информации за предшествовавший бедствию период, проведения анализа и использования географических информационных систем (ГИС) с учетом приоритетов и прогнозируемых потребностей во время чрезвычайных ситуаций. В качестве первого шага Министерство науки и техники создало Центр космической информации и архивных данных для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при Управлении по авионавигации и космическому пространству, который будет проводить научные работы, исследования, сбор и анализ данных по запросу национального комитета и выполнять функции информационно-координационного центра для всех участвующих сторон.

4. Обмен данными

46. Программа продолжала предоставлять связанным с космонавтикой учреждениям в странах Африки передаваемые Соединенными Штатами наборы данных со спутника Landsat, которые получены с помощью многоспектрального сканера (MSS), тематического картографа (TM) и усовершенствованного тематического картографа (ETM+). Эти данные будут использоваться в образовательных и учебных целях и для разработки проектов на национальном и региональном уровнях. В 2007 году данные спутника Landsat были предоставлены таким учреждениям, как Эгертонский университет в Кении – для изучения изменений в землепользовании и анализа взвешенного твердого стока; Яундский университет в Камеруне – для оценки и прогнозирования урожайности на основе использования данных дистанционного зондирования и ГИС; и Научно-информационная сеть Сахеля-Дуккалы – для оценки потенциала водоносных слоев в регионе и степени их загрязнения вследствие откачки грунтовых вод с уделением особого внимания подземному просачиванию соленой воды из моря в пустынных районах, характеризующихся все более высокой плотностью населения.

5. Последующие проекты в связи с Международным практикумом Организации Объединенных Наций/Марокко/Европейского космического агентства

47. Участники Международного практикума Организации Объединенных Наций/Марокко/Европейского космического агентства по использованию космической техники в целях устойчивого развития, который был проведен в апреле 2007 года (см. пункт 16 выше), инициировали три проекта, о ходе осуществления двух из которых известно следующее:

а) в рамках проекта, касающегося подхода к разработке национальной политики в области обмена данными, основное внимание уделяется обмену информацией между национальными базами пространственных данных для содействия рациональному использованию природных ресурсов. Факультет сельскохозяйственного машиностроения Университета Перадении на Шри-Ланке создал и ведет веб-сайт (<http://www.gissl.lk/SpatialDataPolicy/Index.htm>), содержащий информацию об имеющихся данных, технологиях и стандартах, необходимых для создания и развития базы данных;

б) в рамках проекта по картированию, анализу, доступу к данным и обмену ими основное внимание уделяется составлению обзорных карт по таким различным темам, как оценка площади лесов, мониторинг и оценка лесных пожаров, оценка наводнений и связанного с ними ущерба, классификация землепользования и почвенно-растительного покрова, почвенные и водные слои, метеорология и ландшафтная эпидемиология. Национальное управление по дистанционному зондированию и космической науке Египта завершило первый этап этого проекта, включая подготовку эталонной стратегической оценки состояния окружающей среды и подготовку образца плана процессов картирования и анализа, с тем чтобы обеспечить устойчивость планируемых мероприятий. Постоянный секретариат Национального совета по окружающей среде и Географический институт Буркина-Фасо сформировали объединенную национальную группу для осуществления проекта "Сравнение трех методов классификации почвенно-растительного покрова и их применимости". Это исследование будет полезно пользователям

информационных продуктов, касающихся почвенно-растительного покрова и землепользования в Буркина-Фасо и других полупустынных странах, применяющих один из этих методов. Благодаря участию в этом проекте члены группы расширят свои знания и опыт в области использования различных систем классификации.

6. Использование космической техники в телемедицине и электронном здравоохранении в Непале

48. В рамках последующей деятельности в связи с Практикумом Организации Объединенных Наций/Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана по развитию телемедицины в Азии и районе Тихого океана, который был проведен в Китае в 2005 году (см. A/AC.105/868), Министерство здравоохранения и народонаселения Непала провело анализ осуществимости программы внедрения телемедицины во всех 75 сельских районах страны. На основе результатов этого исследования был разработан трехлетний план внедрения телемедицины в 18 сельских районах; в 2007 году этот план был утвержден и в национальном бюджете были выделены средства на его осуществление. План предусматривает закупку приемного оборудования для использования спутниковой связи, обучение врачей и медицинских работников, разработку программного обеспечения для работы в режиме онлайн, установку компьютеров во всех 18 районах и создание группы специалистов в Катманду для телеконсультирования коллег в районах. Непал присоединился также к проекту "Телемедицинская сеть" Ассоциации регионального сотрудничества Южной Азии. В рамках этого проекта для одной из больниц в Непале будет установлена связь с 12 современными специализированными больницами в Индии.

7. Использование космической техники в телемедицине и электронном здравоохранении в Африке

49. В настоящее время на факультете телемедицины Медицинской школы им. Нельсона Манделы Университета Квазулу-Наталь, Южная Африка, разрабатываются программы последиplomного обучения в области хирургии при участии преподавателей-специалистов из разных стран Африки на основе использования видеоконференцсвязи. Этот проект предусматривает организацию учебных семинаров для членов Колледжа хирургов восточной, центральной и южной частей Африки, деятельность которого поддерживают министерства здравоохранения и медицинские школы в регионе. Это некоммерческая организация, странами-учредителями которой являются Замбия, Зимбабве, Кения, Малави, Мозамбик, Свазиленд, Сейшельские Острова, Уганда и Эфиопия. В настоящее время Программа по применению космической техники устанавливает более тесное сотрудничество с этим проектом по подготовке хирургов.

8. Использование космической техники для мониторинга инфекционных заболеваний и раннего предупреждения о них, включая птичий грипп, в Азии

50. Этот проект был инициирован в поддержку деятельности Инициативной группы по здравоохранению Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. В проекте участвуют ВОЗ, Продовольственная и

сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Азиатско-тихоокеанский региональный центр Системы Организации Объединенных Наций по проблеме птичьего и человеческого гриппа и ЭЭСКАТО. В этом проекте выделяются три аспекта: институциональный аспект включает объединение усилий и координацию политики, стратегии и бюджета; технический аспект включает разработку подхода, аналитической модели и плана осуществления и создание баз данных; а аспект, касающийся создания потенциала, включает организацию программ стипендий и недорогого непрерывного обучения. Китайский центр по данным и применению природоресурсных спутников, созданный после проведения в 2005 году практикума по телемедицине (см. пункт 48 выше), разработал модель данных, в которой для прогнозирования возможных маршрутов распространения птичьего гриппа космическая информация используется в сочетании с наземными данными о заболеваниях. Для подтверждения правильности этой модели были использованы эмпирические данные о вспышках этого заболевания за последние несколько лет. Центр разработал также требования к сбору данных для целей аналитического моделирования. Свои аналитические подходы и действующие модели предоставили также еще четыре страны (Германия, Канада, Соединенные Штаты и Франция). Участники проекта создали рабочую группу для доработки плана работы.

9. Проекты в области телемедицины в Латинской Америке и Карибском бассейне

51. В Целевую группу по вопросам здравоохранения на основе использования космических технологий для Латинской Америки и Карибского бассейна, которая была создана на проведенном в 2005 году в Аргентине практикуме по телемедицине (см. пункт 15 выше), в настоящее время входят более 30 экспертов из стран региона. КОНАЕ и Институт им. Марио Гулича, которые играют ведущую роль, в 2007 году учредили стипендию для подготовки кадров (см. пункт 15 выше). Участники учебных курсов инициировали следующие региональные проекты:

- a) пространственно-временная оценка эпидемиологической картины вспышки лихорадки денге в Санта-Крус-де-ла-Сьерра, Боливия;
- b) использование дистанционного зондирования в районе Вальпараисо в Чили для ландшафтной характеристики триатом, являющихся переносчиками трипаносомоза;
- c) использование дистанционного зондирования для анализа возможного повторного нашествия триатом, являющихся возбудителями заболеваний, в районе Ибикуи в Парагвае;
- d) использование дистанционного зондирования для выявления экологических факторов риска распространения малярии в 2002-2006 годах в Колумбии;
- e) распространение малярии и пространственно-временная связь с одним из озер в Парагвае в 2002-2006 годах;
- f) использование дистанционного зондирования для определения характеристик среды обитания москитов в северо-западных районах Аргентины;

g) использование дистанционного зондирования для оценки географического распределения и распространенности лейшманиоза в Венесуэле в привязке к экологическим факторам за период 1999-2006 годов;

h) использование геостатистики и дистанционного зондирования для анализа распространения малярии в районах высокого риска в Лорето, Перу;

i) пространственно-временное распространение гепатита В в восточной части Эквадора.

10. Проект по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Западной Азии и Северной Африке

52. Одним из последующих проектов, связанных с проведением в 2006 году в Дамаске Регионального практикума Организации Объединенных Наций/Сирийской Арабской Республики/Европейского космического агентства практикума по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Западной Азии и Северной Африке является проект "Использование технологии дистанционного зондирования для составления обзорной карты лесных пожаров в прибрежной зоне Сирии". Основными направлениями исследований, проводимых национальной группой экспертов из Генеральной организации по дистанционному зондированию Сирийской Арабской Республики, являются: картирование лесных ресурсов и климата, разработка операций и мер по борьбе с лесными пожарами и устранению их последствий, обработка и анализ изображений для определения очагов возгорания и создание механизмов для обнаружения и мониторинга лесных пожаров, а также применение таких методов пространственного анализа, как наложение и разделение на зоны и увязка тематических карт с изображениями. Эта группа придерживается плана работы, который использует ФАО, и планирует выпускать три вида лесных карт: обзорные карты лесных пожаров, карты лесных очагов возгорания и карты риска возникновения лесных пожаров.

11. Управление лесными ресурсами и экологические риски в Азии

53. Участники Практикума Организации Объединенных Наций/Вьетнама/Европейского космического агентства по управлению лесными ресурсами и охране окружающей среды, который был проведен в ноябре 2007 года (см. пункт 17 выше), инициировали проект под названием "Оценка состояния окружающей среды с использованием Системы классификации почвенно-растительного покрова". Исходя из национальных приоритетов каждый участник проекта определяет для себя области оценки, которые связаны с такими факторами опасного воздействия на окружающую среду, как изменение землепользования и почвенно-растительного покрова, оползни и ливневые паводки, а также лесные пожары. Этот проект охватывает также такие вопросы, как оценка таксации национальных лесов и сменной культивации. Осуществление этого проекта отражает растущую обеспокоенность стран региона в связи с проблемами управления лесными ресурсами и опасными для лесов природными явлениями.

12. Анализатор заполненности геостационарной орбиты

54. В 2004 году Управление и Колумбия в сотрудничестве с Международным союзом электросвязи инициировали проект по углубленному анализу заполненности геостационарной орбиты (ГСО), получивший название "Анализатор заполненности ГСО" (GOAT). Проект предусматривает проведение многолетних измерений заполненности ГСО. В 2007 году продолжалось расширение базы данных GOAT, и теперь эта программа включает предварительный анализ почти 700 геостационарных спутников, которые были выведены на орбиту за более чем 40 лет использования ГСО. В базе данных содержится информация о владельцах и пользователях спутников на ГСО и о зонах покрытия. Имеющийся на испанском языке документ по GOAT будет представлен Научно-техническому подкомитету на его сорок пятой сессии в 2008 году. Позднее этот документ будет переведен и на другие официальные языки Организации Объединенных Наций. Международная организация спутниковой связи попросила провести особый анализ по группировке спутников INTELSAT.

F. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники

1. Мероприятия Программы, проведенные в 2007 году

55. В 2007 году в рамках Программы были проведены одно совещание экспертов, один симпозиум, одни учебные курсы и шесть практикумов. Перечень этих мероприятий приводится в приложении I к настоящему докладу.

2. Мероприятия Программы, которые планируется осуществить в 2008 году

56. Семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, которые планируется провести в 2008 году, а также стоящие перед ними задачи указаны в приложении II.

3. Мероприятия региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, в 2007, 2008 и 2009 годах

57. Девятимесячные курсы для аспирантов, проводимые региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, в 2007, 2008 и 2009 годах, перечислены в приложении III.

V. Добровольные взносы

58. Успешному осуществлению мероприятий Программы в 2007 году способствовали поддержка и добровольные взносы наличностью и натурой со стороны государств-членов и их учреждений, а также помощь и сотрудничество региональных и международных правительственных и неправительственных организаций.

59. Ряд государств-членов и правительственных и неправительственных организаций оказали различного рода поддержку мероприятиям Программы в 2007 году, в том числе:

а) ЕКА предоставило 85 000 долл. США для поддержки конкретных мероприятий Программы в 2007 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);

б) Австрия через свои Министерство иностранных дел и Министерство транспорта, инноваций и технологии, а также земля Штирия и город Грац покрыли расходы на международные авиабилеты для 30 участников, а также местные организационные расходы и расходы на проживание, питание и местный транспорт для участников симпозиума, организованного в Граце 11-14 сентября 2007 года (см. приложение I);

в) Международная астронавтическая федерация предоставила 20 000 евро для организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для устойчивого развития: обеспечение продовольственной безопасности, который был проведен в Хайдарабаде, Индия, 21-23 сентября 2007 года (см. приложение I);

г) правительство Соединенных Штатов предоставило 340 000 долл. США для содействия осуществлению плана работы МКГ с уделением особого внимания распространению информации, а также для содействия осуществлению отдельных проектов, связанных с применением ГНСС;

д) правительство Республики Корея через Корейский институт аэрокосмических исследований предоставило 20 000 долл. США для осуществления сингапурским Центром космической съемки и дистанционного зондирования проекта "Использование спутниковых снимков высокого разрешения для картирования пострадавших от цунами прибрежных районов развития аквакультуры в северной части Суматры", рассчитанного на один год начиная с 1 июня 2006 года;

е) правительства принимающих стран покрывали местные организационные расходы в связи с мероприятиями Программы, а также расходы на проживание, питание и местный транспорт для некоторых участников из развивающихся стран (см. приложение I); общие расходы на поддержку в материальной форме в 2007 году, согласно оценке, составили 345 065 долларов США;

ж) государства-члены и их связанные с космонавтикой национальные учреждения, а также региональные и международные организации оказывали спонсорскую поддержку экспертам для представления технических докладов и участия в обсуждениях в рамках мероприятий Программы (см. приложение I и доклады о мероприятиях).

VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2008-2009 годов

60. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2008 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

а) *финансирование*: в рамках регулярного бюджета Организации Объединенных Наций из общего объема ресурсов, распределенных на стипендии и субсидии по бюджету по программам, утвержденному Генеральной Ассамблеей на ее шестьдесят первой сессии, на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 2008-2009 годов предусмотрена сумма в размере 449 200 долл. США, которая будет использована для осуществления мероприятий Программы в 2008 году. Для обеспечения эффективного осуществления предусмотренных мандатом и дополнительных мероприятий, особенно мероприятий, направленных на осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, Программа вынуждена обратиться с просьбой о дополнительном финансировании в виде добровольных взносов для поддержки ее мероприятий. Эти добровольные взносы будут использоваться в дополнение к средствам по регулярному бюджету Программы;

б) *проведение мероприятий, вклад и участие персонала*: мероприятия, о которых говорится в настоящем докладе, будет выполнять Управление по вопросам космического пространства, в частности Эксперт по применению космической техники. В этой связи Эксперт и сотрудники Управления будут в соответствующих случаях выезжать в командировки, расходы на которые будут покрываться за счет ассигнований на путевые расходы Управления на двухгодичный период и, при необходимости, за счет добровольных взносов.

Приложение I

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2007 году

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организационные спонсоры	Принимающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представленных стран и территорий	Число участников	Условное обозначение документа, содержащего доклад
Международный практикум Организации Объединенных Наций/Марокко/Европейского космического агентства по использованию космической техники в целях устойчивого развития Рабаг 25-27 апреля 2007 года	Марокко	Организация Объединенных Наций, правительство Марокко, Европейское космическое агентство (ЕКА)	Королевский центр по дистанционному зондированию (ЦРТС)	Организация Объединенных Наций и ЕКА оказали полную финансовую поддержку 16 участникам и частичную поддержку трем участникам. ЦРТС обеспечил проживание финансируемым участникам, а также конференционные помещения, техническую поддержку и местный транспорт.	31	91	A/AC.105/898
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и фундаментальной космической науке Токио 18-22 июня 2007 года	Япония	Организация Объединенных Наций, ЕКА, Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА), правительство Японии	Национальная астрономическая обсерватория Японии	Организация Объединенных Наций, ЕКА, НАСА и правительство Японии оказали полную финансовую поддержку 30 участникам.	30	75	A/AC.105/902

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организационные спонсоры	Принимающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представленных стран и территорий	Число участников	Условное обозначение документа,
Учебные курсы Организации Объединенных Наций Мексика/Панамериканской организации здравоохранения по применению спутниковой техники в телемедицине, организованные в сотрудничестве с Национальным центром передовой медицинской технологии в интересах стран Латинской Америки и Карибского бассейна Мехико, 25-29 июня 2007 года	Мексика	Организация Объединенных Наций	Национальный центр передовой медицинской технологии (ЦЕНТЕК)	Организация Объединенных Наций и ЦЕНТЕК оказали полную финансовую поддержку 15 участникам из 10 стран.	15	84	A/AC.105/895
Практикум Организации Объединенных Наций/ Российской Федерации/ Европейского космического агентства по применению микроспутниковых технологий для мониторинга окружающей среды и изучения ее влияния на здоровье человека Таруса, Российская Федерация 3-7 сентября 2007 года	Российская Федерация	Организация Объединенных Наций и правительство Российской Федерации	Российская академия наук и российский Институт космических исследований	Организация Объединенных Наций и правительство Российской Федерации оказали полную финансовую поддержку 14 участникам.	11	50	A/AC.105/903
Симпозиум Организации Объединенных Наций/ Австрии/Европейского космического агентства по использованию космических средств и решений для мониторинга атмосферы в целях содействия устойчивому развитию Грац, Австрия 11-14 сентября 2007 года	Австрия	Организация Объединенных Наций, правительство Австрии, ЕКА	Австрийская академия наук, Институт космических исследований и компания "Иоаннеум ресерч"	Организация Объединенных Наций и коспонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 30 участникам.	37	59	A/AC.105/904

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организационные спонсоры	Принимающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представленных стран и территорий	Число участников	Условное обозначение документа,
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для устойчивого развития: обеспечение продовольственной безопасности Хайдарабад, Индия 21-23 сентября 2007 года	Индия	Организация Объединенных Наций, Международная астронавтическая федерация (МАФ), ЕКА и правительство Индии	Национальное агентство по дистанционному зондированию	Организация Объединенных Наций и коопонсоры оказали полную финансовую поддержку 20 участникам и частичную поддержку трем участникам. МАФ отменила для 23 человек регистрационный сбор для участия в Международном астронавтическом конгрессе.	31	100	A/AC.105/905
Восьмой Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран Хайдарабад, Индия 25 сентября 2007 года	Индия	Организация Объединенных Наций и Международная академия астронавтики (МАА)	МАА	—	—	70	A/AC.105/897
Практикум Организации Объединенных Наций/ Вьетнама/Европейского космического агентства по использованию космической техники для управления лесными ресурсами и охраны окружающей среды Ханой, 5-9 ноября 2007 года	Вьетнам	Организация Объединенных Наций, ЕКА и правительство Вьетнама	Министерство науки и техники и Вьетнамская академия науки и техники	Организация Объединенных Наций и коопонсоры оказали полную или частичную финансовую поддержку 19 участникам.	21	80	A/AC.105/906

Название мероприятия, место и сроки проведения	Страна-спонсор	Организационные спонсоры	Приглашающее учреждение	Финансовая поддержка	Число представленных стран и территорий	Число участников	Условное обозначение документа, содержащего доклад
Практикум Организации Объединенных Наций/ Аргентины/Европейского космического агентства по устойчивому развитию горных районов андских стран	Аргентина	Организация Объединенных Наций, ЕКА и правительство Аргентины	Национальная комиссия по космической деятельности	Организация Объединенных Наций и ЕКА оказали полную финансовую поддержку 25 участникам.	13	73	A/АС.105/913
Мендоса, Аргентина 26-30 ноября 2007 года							
Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по развитию образования в области космического права	Организация Объединенных Наций	Организация Объединенных Наций	Управление по вопросам космического пространства	Организация Объединенных Наций оказала полную финансовую поддержку 15 участникам.	13	15	..
Вена 3 и 4 декабря 2007 года							

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2008 год

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
1	Международная конференция Организации Объединенных Наций/ Саудовской Аравии/ Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры по использованию космической техники для управления водными ресурсами	Эр-Рияд 15-19 марта 2008 года	Обсуждение применения космической техники в водохозяйственной деятельности в целях расширения разведанных ресурсов воды и предупреждения таких связанных с водой экологических проблем, как засуха, наводнения и загрязнение; и рассмотрение возможностей применения космической техники для обнаружения археологических водохозяйственных систем, которые могли бы послужить примером для современного удовлетворения потребностей в воде в развивающихся странах региона.
2	Практикум Организации Объединенных Наций/ Буркина-Фасо/ Всемирной организации здравоохранения/ Европейского космического агентства по использованию космической техники в телемедицине в интересах Африки	Уагадугу 5-9 мая 2008 года	Повышение осведомленности о выгодах использования космической техники в телемедицине; обмен информацией о современном состоянии телемедицины в Африке; обсуждение вопросов, задач и подходов, связанных с развитием телемедицины в регионе с целью создания сети в поддержку Инициативной группы по здравоохранению Комитета по использованию космического пространства в мирных целях; обсуждение таких направлений телемедицины, как использование космической техники для оказания медицинских услуг, получения медицинского образования, профилактики и лечения таких инфекционных заболеваний, как малярия и птичий грипп.
3	Практикум Организации Объединенных Наций/ Европейского космического агентства/ Национального управления по авиации и исследованию космического	Созопол, Болгария 2-6 июня 2008 года	Обсуждение создания во всем мире сетей недорогостоящих наземных измерительных приборов в соответствии с решениями практикумов, проведенных в Объединенных Арабских Эмиратах в 2005 году, Индии в 2006 году и Японии в 2007 году;

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
	пространства/ Японского агентства аэрокосмических исследований по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и фундаментальной космической науке: первые результаты Международного гелиофизического года – 2007		обсуждение программ полетов спутников, предоставляющих данные для Международного гелиофизического года; обзор осуществления трехлетнего плана работы Научно-технического подкомитета на 2006-2008 годы; составление обращения к Международному комитету по глобальным навигационным спутниковым системам с просьбой оказать поддержку применению приборов GPS (глобальная система позиционирования) в рамках Международного гелиофизического года, в частности в Африке, и к региональным учебным центрам с просьбой содействовать применению приборов в рамках Международного гелиофизического года в соответствующих регионах.
4	Практикум Организации Объединенных Наций/ Колумбии/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем	Медельин, Колумбия 23-27 июня 2008 года	Задачи практикума, который приурочен к Аэронавтической неделе в Рио-Негро, Гватемала, и проводится в качестве дополнения к пятой Всеамериканской конференции по космосу и в рамках подготовки к шестой Конференции, состоят в следующем: а) обмен опытом и извлеченными уроками в связи с проектами применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС); б) расширение технических возможностей в области использования ГНСС и создание программ регионального сотрудничества для эффективного использования ресурсов; в) инициирование экспериментальных проектов для совместной работы на региональном уровне; г) изучение возможности создания межведомственных координационных механизмов в целях обмена опытом, выявления общих потребностей, принятия скоординированных мер и распространения информации об использовании ГНСС; и е) обзор хода осуществления планов и проектов использования ГНСС в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе на региональном и международном уровнях.

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
5	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Индонезии по комплексному применению космической техники для управления водными ресурсами, охраны окружающей среды и повышения степени защищенности от бедствий	Джакарта, Индонезия 7-11 июля 2008 года	Содействие комплексному использованию демонстрируемых возможностей космической техники для поддержки национальных, региональных и международных усилий в области управления водными ресурсами и охраны окружающей среды с целью повысить степень защищенности от вызываемых водой стихийных бедствий и ослабления их последствий; обсуждение применения космической техники для более рационального использования водных ресурсов и окружающей среды и для уменьшения последствий таких стихийных бедствий, как наводнения, засуха, связанные с водой бедствия, вызванные изменением климата, обезлесение и лесные пожары, а также в землепользовании.
6	Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по применению космической техники в поддержку Плана выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию	Грац, Австрия Сентябрь 2008 года	Задачи этого шестого симпозиума в серии симпозиумов, проводимых с 2003 года для содействия использованию демонстрируемых возможностей космической техники и прикладных разработок в поддержку мер, предусмотренных в плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, состоят в следующем: а) рассмотрение связи между почвенно-растительным покровом и атмосферой, в том числе вопросов, касающихся сельского хозяйства, развития сельских районов, землепользования, засухи и опустынивания, которые также были определены для рассмотрения Комиссией по устойчивому развитию в рамках тематического блока вопросов в рамках двухгодичного цикла 2008-2009 годов; б) обзор итогов и рекомендаций предыдущих симпозиумов с учетом последних событий; в) представление сообщений об осуществлении последующих мероприятий и рассмотрение дополнительных мероприятий; и d) внесение предложений для выбора темы и содержания будущих симпозиумов.

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
7	Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники в рамках комплексного подхода к защите от потенциально опасного воздействия окружающей среды	Глазго, Шотландия, Соединенное Королевство и Великобритании и Северной Ирландии 26 и 27 сентября 2008 года	Обзор широкого спектра космических услуг в поддержку решения задач в этой области – от краткосрочного планирования действий в чрезвычайных ситуациях до долгосрочного планирования мер по их предупреждению и ликвидации – и рассмотрение связей с экологическими последствиями; планируется, что будут представлены конкретные сообщения о Международной хартии по космосу и крупным катастрофам и о системе "Респонд" Европейского космического агентства в рамках Программы глобального мониторинга в интересах охраны окружающей среды и безопасности; изучение других систем и концепций для подготовки справочных материалов для проведения "круглого стола" по затронутым на практикуме вопросам с целью содействовать объединению существующих усилий и недопущению их дублирования путем обеспечения максимально эффективного использования имеющихся средств; и изучение возможностей для сочетания усилий на основе международного сотрудничества.
8	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию космической техники в телеэпидемиологии в интересах Азии и района Тихого океана	Лакнау, Индия 21-24 октября 2008 года	Повышение осведомленности о выгодах использования космических технологий в телеэпидемиологии для улучшения здравоохранения; обмен информацией о положении дел в области телемедицины в регионе с уделением особого внимания применению телеэпидемиологии в борьбе с тропическими заболеваниями; обсуждение методов использования космической техники для наблюдения за здоровьем и медицинского обслуживания; обсуждение вопросов, задач и подходов, касающихся развития комплексного наблюдения за заболеваниями в регионе; и обсуждение мер содействия деятельности Инициативной группы по здравоохранению Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задачи</i>
9	Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву	Бангкок 24-27 ноября 2008 года	Создание потенциала в области космического права, особенно применительно к договорам и принципам Организации Объединенных Наций, касающимся космического пространства.
10	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Кении/Европейского космического агентства по комплексному применению космической техники для мониторинга влияния изменения климата на развитие сельского хозяйства и продовольственную безопасность	Найроби 1-5 декабря 2008 года	Комплексное применение таких космических технологий, как дистанционное зондирование и географические информационные системы, навигация и местоопределение, телекоммуникации, спутниковая метеорология и наблюдение Земли, для предупреждения и ослабления проблем, вызываемых глобальным изменением климата; уделение особого внимания вопросам прогнозирования, мониторинга и раннего предупреждения связанных с климатом бедствий и таких опасных природных явлений, как наводнения, засуха и опустынивание, и вопросам повышения продовольственной безопасности в регионе, например за счет обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, и проблемам землепользования и изменения почвенно-растительного покрова; и повышение осведомленности национальных и региональных руководителей и специалистов о возможностях использования космических технологий, обмена опытом и организации экспериментальных проектов.

Приложение III

Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2007-2009 годы

1. Региональный учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2007-2008	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Двенадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС)
2007-2008	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Шестые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2008-2009	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Тринадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2008-2009	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Шестые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2008-2009	Лаборатория физических исследований в Ахмадабаде, Индия	Шестые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере

2. Африканский региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке)

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2006-2007	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Пятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2007-2008	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Третьи курсы для аспирантов по спутниковой связи
2008-2009	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Шестые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2008-2009	Инженерно-технический институт Мохаммедии, Университет им. Мохамеда V, Агдал, Рабат	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату

3. Африканский региональный учебный центр космической науки и техники (обучение на английском языке)

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2007	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2007	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2008	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Шестые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2008	Университет Обафеми Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой связи

4. Региональный учебный центр космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2007-2008	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Пятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2007-2008	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Первые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2007-2008	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Первые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2007-2008	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Первые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере
2007-2008	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Вторые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2007-2008	Национальный институт астрофизики, оптики и электроники, Тонанцинтла, Пуэбла, Мексика	Первые курсы для аспирантов по спутниковой связи