



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
27 January 2005

Russian
Original: English

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	4–7	4
IV. Деятельность Программы	8–49	5
A. Подготовка кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах	8–14	5
B. Содействие использованию космических технологий и информации и облегчение доступа к ним	15–33	7
C. Содействие распространению знаний в рамках научных тем и повышение осведомленности о них	34–36	14
D. Предоставление консультативно–технических услуг и развитие регионального сотрудничества	37–46	15
E. Семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, организуемые Программой и региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций	47–49	18
V. Добровольные взносы	50–51	19
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2004–2005 годов	52	20

* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в 2004 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 17 декабря 2004 года.



Приложения

I. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2004 году	22
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумом и учебных курсов на 2005 год	27
III. Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2004, 2005 и 2006 годы	30

I. Введение

1. На своей сорок первой сессии в 2004 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 2003 году прошло удовлетворительно. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2004 год были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 58/89 от 9 декабря 2003 года. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2005 год, и принял к сведению другие мероприятия Программы, которые следовало осуществить в соответствии с рекомендациями третьей Конференции Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), касающимися применения космической техники¹, как это было предложено Экспертом по применению космической техники в ее докладе, представленном Научно–техническому подкомитету на его сороковой сессии в 2003 году (A/AC.105/790 и Согг.1). Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2004 году, и о мероприятиях, которые планируется осуществить в 2005 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 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 в его докладе о ходе осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/59/174), и настоятельно призвала все правительства, органы системы Организации Объединенных Наций, а также межправительственные и неправительственные органы, занимающиеся деятельностью, связанной с космическим пространством, проводить мероприятия, предусмотренные в Плане действий, одобренном в резолюции 59/2, в первоочередном порядке 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 уделение основного внимания нескольким областям, имеющим особо важное значение для развивающихся стран, и установление целей, достижимых в краткосрочной и среднесрочной перспективе. Отдельные мероприятия по каждой из областей будут основываться на результатах предыдущих мероприятий в целях достижения конкретных результатов через два-пять лет. На своей сорок седьмой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях³ отметил, что приоритетными направлениями Программы являются следующие: а) борьба со стихийными бедствиями; б) применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины; в) мониторинг и охрана окружающей среды, включая предупреждение инфекционных заболеваний; г) рациональное использование природных ресурсов; и д) просвещение и создание потенциала, включая исследования в области фундаментальных космических наук. В рамках каждой приоритетной области Программа стремится достичь следующие две цели: а) создание потенциала; и б) повышение осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, для укрепления местной поддержки оперативному использованию космических технологий⁴. В рамках Программы уделяется также внимание развитию

потенциала в области использования открывающих широкие возможности технологий, включая глобальные спутниковые системы навигации и определения местоположения, побочным выгодам применения космической технологии, активизации участия молодежи в космической деятельности, применению мини- и микроспутников и содействию участию предприятий частного сектора в мероприятиях Программы⁵.

6. На своей сорок четвертой сессии Комитет определил рекомендации ЮНИСПЕЙС–III, которые были признаны наиболее приоритетными. Комитет отметил также, что в отношении некоторых рекомендаций от заинтересованных государств–членов поступили предложения о выполнении ими функции лидеров при проведении работы по соответствующим рекомендациям. Комитет решил создать инициативные группы по осуществлению этих рекомендаций на основе добровольного лидерства заинтересованных государств–членов⁶. Мероприятия Программы в максимально возможной степени поддерживают деятельность инициативных групп, созданных Комитетом.

7. Мероприятия Программы будут 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 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;
- e) поддержку осуществлению или организацию экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий Программы в областях, представляющих первоочередной интерес для государств–членов;
- f) предоставление государствам–членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным и международным организациям, по их просьбе, консультативно–технических услуг;
- g) 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

8. Особое значение в рамках Программы, как и прежде, придается сотрудничеству с государствами–членами на региональном и международном уровнях в целях оказания поддержки деятельности региональных учебных

центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций. Все региональные центры заключили соглашение с Управлением по вопросам космического пространства Секретариата относительно получения статуса связанных с ним учреждений.

9. В 2004 году усилия Программы были направлены на а) содействие созданию веб-страниц для всех региональных центров; б) распространение по всему миру информации об учебно-образовательных мероприятиях региональных центров с помощью почтовых и электронно-почтовых баз данных; в) представление информации о региональных центрах для включения в международные справочники; г) создание афишных панелей, посвященных региональным центрам, для включения в постоянную космическую экспозицию Отделения Организации Объединенных Наций в Вене; д) организацию докладов о достижениях региональных центров в ходе сессии Комитета и проводимых в рамках Программы мероприятий; и е) создание общего механизма учета финансовых ресурсов, предоставляемых Программой региональным центрам.

10. Краткая информация о мероприятиях региональных центров, которым в рамках Программы оказывалась поддержка в 2004 году и которые запланированы на 2005 год, представлена в приложении III.

2. Краткосрочные учебные курсы по применению космической техники для Азиатско-тихоокеанской системы многостороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения

11. Правительство Китая создало секретариат Азиатско-тихоокеанской системы многостороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения (АТ-МСКТП). С 2001 года Программа оказывает поддержку участию экспертов из Азии и района Тихого океана в ежегодных Краткосрочных учебных курсах по применению космической техники и дистанционного зондирования для АТ-МСКТП.

3. Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей

12. В 2004 году Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития (СИДА), Управление по вопросам космического пространства и Стокгольмский университет организовали последующие мероприятия по оценке учебных курсов, которые были проведены в 1990–2003 годах, прежде всего с целью оценить эффективность курсов и факторы успешного применения полученных знаний. Это мероприятие предусматривало направление в 2004 году двух миссий по оценке в ряд учебных и научных учреждений в регионе Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и в регионе Экономической комиссии для Латинской Америки и Карибского бассейна, а также проведение двух региональных практикумов по оценке совместными усилиями Комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы (Пакистана) и Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне (подразделение в Бразилии). Мероприятие по оценке включало обзор программ обучения, учебной базы и исследовательских проектов, осуществляемых по инициативе бывших участников курсов в родных учебных и научных учреждениях. Результаты оценки будут использованы организаторами для усовершенствования будущих

курсов. Задача состоит в том, чтобы определить характер и масштабы возможной поддержки для обеспечения того, чтобы проводимые мероприятия прочно укоренились в учебных учреждениях в развивающихся странах.

13. Участники практикума в Пакистане решили подготовить сборник материалов об успешном применении технологий дистанционного зондирования, географических информационных систем (ГИС) и глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), знания о которых были получены в ходе учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции в период с 1991 года по 2004 год. Участники создали также Азиатскую региональную целевую группу по оценке риска для защиты природных ресурсов и окружающей среды с помощью технологий дистанционного зондирования и ГИС. Во время недавней катастрофы в районе Индийского океана, вызванной цунами, эта Целевая группа активно содействовала операциям по оказанию помощи и восстановлению, предоставляя данные анализа спутниковых снимков.

4. 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 пять двенадцатимесячных стажировок для получения последиplomного образования в области использования ГНСС и связанных с ними прикладных технологий. Осуществление этой программы началось 17 января 2005 года. Для стажировки в Туринском политехническом институте организации-спонсоры совместно отобрали пять представителей правительственных организаций и научно-исследовательских институтов Аргентины, Иордании, Исламской Республики Иран, Пакистана и Шри-Ланки.

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

1. Применение космической техники в борьбе со стихийными бедствиями

15. В соответствии с рекомендацией ЮНИСПЕЙС-III основное внимание в рамках приоритетной тематической области Программы, касающейся космической техники и борьбы со стихийными бедствиями, направлено на оказание развивающимся странам помощи в использовании космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В 2000 году в рамках Программы были активизированы усилия, направленные на содействие использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в развивающихся странах, и в Чили был организован первый из пяти региональных практикумов по этой теме. Затем такие региональные практикумы были проведены в Эфиопии (2002 год), Таиланде (2002 год) и Румынии (2003 год). В 2004 году в Саудовской Аравии был проведен пятый региональный практикум, а в Германии – международный заключительный практикум, основанный на результатах пяти региональных практикумов.

16. Пятый региональный практикум по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями был организован в Саудовской Аравии

Управлением по вопросам космического пространства совместно с Институтом космических исследований Центра науки и технологий им. короля Абдель Азиза (ЦНТ) и компанией Space Imaging Middle East. В результате состоявшихся обсуждений были выработаны рекомендации по следующим вопросам: укрепление потенциала и накопление знаний; создание сетей и координационных механизмов; обеспечение наличия данных и доступа к ним; инфраструктура пространственных данных; и повышение осведомленности. Участники составили общий план действий, в котором особое внимание уделяется выявлению факторов, сдерживающих использование космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в регионе. Для реализации мер, имеющих важное значение для региона в целом, было предложено создать региональную целевую группу. Институт космических исследований ЦНТ предложил взять на себя координацию деятельности такой группы. Было решено, что региональная целевая группа составит план работы, предусматривающий сбор информации, создание базы данных о региональных экспертах для установления связей и разработку учебного плана, включающего тематические исследования.

17. Итоги серии вышеупомянутых пяти региональных практикумов были подведены в ходе Международного практикума Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями, который был проведен в Мюнхене, Германия, в октябре 2004 года. Цель этого практикума состояла в разработке глобальной стратегии содействия использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Принимающей стороной практикума, одним из спонсоров которого являлось Европейское космическое агентство (ЕКА) и который был организован в сотрудничестве с Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры и Международной стратегией уменьшения опасности бедствий, выступал Германский аэрокосмический центр (ДЛР).

18. В ходе практикума были обсуждены следующие три темы: содействие использованию развивающимися странами космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; координация использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; и учет космической техники на конференции в Кобе. Итоговые рекомендации были включены в "Мюнхенскую концепцию", которая служит основой стратегии, направленной на объединение координационного органа и национальных координационных центров и других международных координационных механизмов, таких, как Глобальная система систем наблюдения Земли (ГЕОСС). На Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, которая была проведена в Кобе, Япония, 18–22 января 2005 года, было предложено установить партнерские отношения для координации содействия на национальном и региональном уровнях включению решений, основанных на использовании космической техники, в мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Управлению по вопросам космического пространства было рекомендовано продолжать обслуживание и содействовать расширению существующей Глобальной сети по космической технике и предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

19. В рамках Программы в 2004 году в Майами, Флорида, Соединенные Штаты Америки, были проведены Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по спутниковой системе поиска и спасения в интересах стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Применение Международной спутниковой системы поиска и спасения (КОСПАС–САРСАТ), через которую передаются сигналы бедствия, за период с 1982 года способствовало спасению более 17 000 жизней в ходе около 5 000 поисково–спасательных операций. В последние годы в рамках Программы была организована серия учебных курсов для содействия улучшению взаимодействия стран – участниц КОСПАС–САРСАТ. Эти учебные мероприятия были направлены на содействие достижению цельности функционирования системы и обеспечение приемлемой стоимости оборудования для развивающихся стран. В ходе учебных курсов были представлены основная концепция системы, практика ее применения и такие новые возможности, как использование судовой системы охранного оповещения, индивидуальных аварийных радиомаяков и сигналов ГНСС для защиты от нападений террористов и пиратов.

20. В рамках Программы был организован также четырнадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по созданию потенциала в области космической техники в интересах развивающихся стран с уделением особого внимания борьбе со стихийными бедствиями, который был проведен в Ванкувере, Канада, в октябре 2004 года. Основная задача практикума состояла в том, чтобы провести обзор инициатив по использованию космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, которые различные учреждения осуществляют на основе международного сотрудничества, и определить возможности для обеспечения их взаимодополняемости.

2. Рациональное использование природных ресурсов и экологический мониторинг

21. В связи с приоритетной темой, касающейся рационального использования природных ресурсов и экологического мониторинга, в рамках Программы были проведены следующие мероприятия.

22. В Хартуме в апреле 2004 года был проведен Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Судана по применению космической техники для рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и борьбы со стихийными бедствиями, принимающей стороной которого выступило Управление по вопросам дистанционного зондирования Судана. Основное внимание в докладах было уделено таким темам, как сельское хозяйство и рациональное использование природных ресурсов; землепользование и деградация почвы; гидрология и водохозяйственная деятельность; экологический мониторинг и экологическая оценка; и продовольственная безопасность и безопасность человека. На основе докладов и обсуждений был подготовлен документ, названный "Хартумской концепцией", в котором изложена общая стратегия содействия использованию космической техники в Судане и регионе в целом с уделением особого внимания таким вопросам, как создание потенциала, обеспечение доступа к данным, создание сетей, инфраструктура пространственных данных, координация национальных и региональных

космических стратегий, повышение осведомленности и использование существующих инициатив. Участники признали, что обмену знаниями и установлению партнерских отношений в значительной мере способствовало бы создание региональной целевой группы, состоящей из координаторов. Эти координаторы отвечали бы за распространение информации о проводимых мероприятиях и другой потенциально полезной информации для всех участвующих учреждений. Функции по координации деятельности такой региональной целевой группы предложило взять на себя Управление по вопросам дистанционного зондирования Судана.

23. В Тегеране 8–12 мая 2004 года был проведен Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после чрезвычайных ситуаций и устойчивого развития, который был организован совместно с Иранским космическим агентством при поддержке ЕКА. Практикум был посвящен трем аспектам применения космической техники, которые не были рассмотрены в ходе предыдущих практикумов: экологическая безопасность, восстановление после чрезвычайных ситуаций и устойчивое развитие. Участники практикума разработали общую стратегию содействия использованию космической техники в регионе и назвали ее "Тегеранской инициативой". В ней определены те же цели, что и в вышеупомянутой Хартумской концепции. Функции координатора региональной целевой группы, создать которую было рекомендовано в ходе состоявшихся обсуждений, предложило взять на себя Иранское космическое агентство.

24. В Катманду 15–19 ноября 2004 года был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Швейцарии/Австрии по применению дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов, который был организован правительствами Австрии и Швейцарии и Европейским космическим агентством, а принимающей стороной выступил Международный центр по комплексному освоению горных районов. Этот практикум стал первым в новой серии мероприятий, посвященных устойчивому развитию горных районов. Его основная цель состояла в том, чтобы рассмотреть возможности использования дистанционного зондирования и других космических технологий в интересах горных районов. В ходе практикума были созданы четыре рабочие группы, а его организаторам представлены предложения по восьми проектам для дальнейшего рассмотрения и финансовой помощи. Созданы следующие четыре рабочие группы: а) рабочая группа по устойчивому развитию (вопросы землепользования, почвенно–растительного покрова и оценки продовольственной безопасности в регионе Гиндукуш–Гималаи); б) рабочая группа по окружающей среде и природным ресурсам (картирование и изучение динамики почвенно–растительного покрова в горных районах Южной Азии, мониторинг ледников для оценки водных ресурсов и выявления изменения климата); в) рабочая группа по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (применение дистанционного зондирования для региональной информационной сети по чрезвычайным ситуациям); и d) рабочая группа по вопросам образования, подготовки кадров и создания потенциала (дистанционное зондирование в сфере образования и проект "Гималаи из космоса" в рамках программы Eduspace ЕКА). Организаторам практикума было предложено стать участниками программы "Горное партнерство", которая объединяет в глобальный союз специалистов–практиков и

организации, участвующие в решении вопросов горных районов, и направлена на осуществление конкретных мероприятий по улучшению средств к существованию и окружающей среды в горных районах. Организаторы практикума заявили о своей готовности содействовать мобилизации ресурсов для осуществления отдельных экспериментальных проектов.

25. Программа в сотрудничестве с Соединенными Штатами Америки работает над обеспечением того, чтобы Организация Объединенных Наций и африканское сообщество в полной мере использовали данные со спутника Landsat (спутник дистанционного зондирования Земли), которые государственный департамент Соединенных Штатов предоставил Организации Объединенных Наций в 2001 году. Программа организовала в Африке два субрегиональных совещания экспертов и один субрегиональный практикум с целью утверждения и осуществления единой стратегии, направленной на обеспечение доступа конечных пользователей к данным и их эффективного использования. Первое субрегиональное совещание экспертов состоялось в ходе Международной конференции по географическим информационным системам в Африке, которая была проведена в октябре 2003 года в Дакаре. Второе субрегиональное совещание экспертов состоялось в ходе пятой Конференции Африканской ассоциации дистанционного зондирования окружающей среды, которая была проведена 18–21 октября 2004 года в Найроби. Конференция проанализировала положение с распространением данных и определила дальнейшие шаги, необходимые для обеспечения использования данных учреждениями в Африке. Участники указали на необходимость оценки доступа к предоставленным данным со спутника Landsat и отдачи от наличия и использования этих данных в Африке. Было решено, что в следующем году следует сосредоточить усилия на постоянном повышении осведомленности о наличии таких данных и на обеспечении их получения научными учреждениями и другими центрами передового опыта. Участники предложили организовать в ходе запланированной на 2005 год конференции специальное заседание для представления докладов о том, как были использованы предоставленные данные в Африке.

3. Содействие использованию технологий, открывающих широкие возможности

26. На Конференции ЮНИСПЕЙС–III было обращено особое внимание на потенциальные социально–экономические выгоды использования ГНСС, которые в качестве одной из важных космических технологий открывают широкие возможности для решения прикладных задач в таких областях, как ГИС, воздушный, морской и наземный транспорт, картирование и топографическая съемка, сельское хозяйство, энерго– и телекоммуникационные сети, предупреждение о стихийных бедствиях и управление чрезвычайными ситуациями. Применение ГНСС предоставляет развивающимся странам и странам с переходной экономикой эффективные с точки зрения затрат решения, обеспечивающие экономический рост с учетом нынешних и будущих задач по сохранению окружающей среды, содействуя тем самым устойчивому развитию, включая подготовку кадров и образование в области применения космической науки и техники.

27. В 2001–2004 годах при содействии правительства Соединенных Штатов Америки в рамках Программы были организованы четыре региональных

практикума по ГНСС в Австрии, Замбии, Малайзии и Чили, а также три международных совещания в Австрии. В организации практикумов в 2002 году участвовало ЕКА. Результаты этой серии совещаний в значительной мере содействовали работе Инициативной группы по глобальным навигационным спутниковым системам (которая была создана Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях), направленной на улучшение всеобщего доступа к космическим системам навигации и позиционирования и на обеспечение их совместимости и интероперабельности. В декабре 2004 года в Вене было проведено Международное совещание Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, на котором был рассмотрен ход осуществления рекомендаций предыдущих совещаний и Инициативной группы по ГНСС в плане определения приоритетности и дальнейшей разработки последующих проектов. Были рассмотрены также пути и возможности финансирования проектов. Были предприняты дальнейшие действия в связи с подготовкой круга задач по созданию международного комитета по ГНСС в целях поощрения и координации использования и применения ГНСС.

28. Уже около десятилетия ряд космических агентств по просьбе медиков участвует в проведении экспериментальных исследований по использованию в здравоохранении космических систем, а именно спутников наблюдения Земли (включая метеорологические спутники), навигационных и телекоммуникационных спутников. Первоначально были охвачены следующие три области, связанные с медициной: а) медицинское консультирование в обособленных районах, включая как подвижные объекты (корабли, самолеты, наземные экспедиции), так и стационарные объекты (в труднодоступных районах или в зонах стихийных бедствий); б) эпидемиология инфекционных болезней с учетом экологических параметров, в частности климата; с) будущие области прикладного применения, такие, как телеробототехника, телехирургия и медико-санитарная помощь на дому.

29. В июле 2004 года Программа в сотрудничестве с Европейской организацией по проведению Международного года космоса (ЕВРИСИ) и другими организациями провела в Рабате Конференцию по телемедицине и спутникам, основные задачи которой состояли в том, чтобы сравнить подходы, принятые различными космическими агентствами и национальными, международными и неправительственными организациями, и содействовать укреплению международного сотрудничества в области телемедицины. Были представлены и обсуждены новейшие концепции в таких областях, как телеэпидемиология, телеконсультирование, телеробототехника, телехирургия и медицинское просвещение и образование в отдаленных районах. С помощью спутниковой связи была организована также реальновременная демонстрация применения прикладных технологий.

4. Применение космической техники в целях устойчивого развития

30. На протяжении ряда лет Программа организует практикумы и симпозиумы с целью повысить осведомленность широкой общественности и лиц, определяющих политику, о важной роли космических науки, техники и прикладных разработок в содействии обеспечению устойчивого развития. В 2003 году при содействии правительства Австрии Программа приступила к

организации трех симпозиумов с целью проанализировать возможности применения космической техники для содействия осуществлению мероприятий, рекомендованных в Планах выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию⁷. На первом таком симпозиуме были определены различные области, в которых прикладные космические технологии могли бы внести важный вклад в выполнение решений Всемирной встречи на высшем уровне.

31. Второй симпозиум в данной серии, а именно Симпозиум по водным ресурсам для всего мира: предлагаемые космонавтикой решения вопросов управления водопользованием, был проведен в сентябре 2004 года в Граце, Австрия. В его организации участвовали Федеральное министерство иностранных дел и Министерство транспорта, инноваций и технологий Австрии, земля Штирия, город Грац, и ЕКА. Задачи симпозиума состояли в следующем: а) провести обзор потребностей конечных пользователей, участвующих в управлении водохозяйственной деятельностью, и проанализировать возможности использования космической техники для улучшения управления водными ресурсами; б) изучить, какого рода, на каком уровне и каким конкретным целевым группам требуется обучение в области использования космической техники для управления водохозяйственной деятельностью; в) определить возможности установления конструктивных партнерских отношений; и д) определить шаги, необходимые для организации демонстрационных экспериментальных проектов. В ходе симпозиума Рабочей группой были определены элементы, которые могли бы быть включены в возможные экспериментальные проекты, и составлен план разработки таких проектов. Участники симпозиума согласились доработать эти элементы с целью организации экспериментальных проектов в ближайшем будущем.

5. Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам)

32. С 1 июля 2003 года Управление по вопросам космического пространства является органом, сотрудничающим с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам; благодаря этому система Организации Объединенных Наций уже 14 раз запрашивала спутниковые снимки у космических агентств для принятия мер в связи с чрезвычайными ситуациями, включая недавнее цунами в Индийском океане, ураган "Жанна" на Гаити, ураган "Иван" на Гренаде, наводнения в Доминиканской Республике и Гаити, крушение поезда в Корейской Народно-Демократической Республике и землетрясение в Афганистане. В октябре 2004 года Программа организовала в Женеве, Швейцария, второе однодневное совещание с участием учреждений системы Организации Объединенных Наций и членов Хартии для проведения оценки первого года деятельности и пересмотра "общего видения" задач на второй год деятельности. Участники совещания согласовали стратегию укрепления сетей партнерских организаций (органы гражданской обороны, гуманитарные организации и учреждения, связанные с космической техникой) в каждой стране. К числу учреждений системы Организации Объединенных Наций, которые заявили о своей заинтересованности в таком партнерстве, относятся Управление по вопросам космического пространства, Управление Верховного комиссара по делам беженцев, Учебный и научно-исследовательский институт Организации

Объединенных Наций, Мировая продовольственная программа (МПП) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО). Задачи этого партнерства будут заключаться в проведении информационно-пропагандистских мероприятий (повышение осведомленности) и создании потенциала. Участники совещания согласились также с тем, что Организации Объединенных Наций следует продолжать создавать условия для использования Хартии также в случае эпидемий и гуманитарных кризисов.

6. Информация, касающаяся космоса

33. С информацией для государств-членов и широкой общественности о последних событиях, связанных с проводимыми в рамках Программы мероприятиями, можно ознакомиться на веб-страницах Программы (www.oosa.unvienna.org/sapidx.html), которые являются частью веб-сайта Управления по вопросам космического пространства. На этих веб-страницах представлены также график, цели и программы планируемых мероприятий и проектов.

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

1. Фундаментальная космическая наука

34. В рамках Программы был организован двенадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке, который был проведен в Пекине 24–28 мая 2004 года и принимающей стороной которого выступил Китай. Основное внимание в ходе будущих практикумов по фундаментальной космической науке будет уделено мероприятиям по подготовке к проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и их возможному использованию в интересах развивающихся стран.

35. С 2001 года в связи с практикумами Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке Комитет по исследованию космического пространства и Международный астрономический союз ежегодно организуют региональные практикумы для астрономов и ученых в области космонавтики по вопросам обработки данных, поступающих со спутниковых обсерваторий Chandra и XMM-Newton (спутник с многозеркальным рентгеновским телескопом). В 2004 году Программа содействовала планированию третьего практикума в этой серии, который был проведен в Университете Квазулу-Наталь, Южная Африка, и финансировала участие ряда ученых из стран Африки.

2. Космическое право

36. В сотрудничестве с правительством Бразилии и Бразильской ассоциацией воздушного и космического права Программа организовала третий Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву, который был проведен в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в ноябре 2004 года. Практикум, принимающей стороной которого выступало правительство Бразилии, был посвящен теме "Распространение и развитие международного и национального

космического права: точка зрения Латинской Америки и Карибского бассейна". Цели практикума состояли в том, чтобы содействовать развитию знаний и потенциала в области государственного и международного космического права, способствовать улучшению образования в области космического права и предоставить возможность для обсуждения конкретных вопросов, представляющих интерес для региона Латинской Америки и Карибского бассейна. Среди замечаний, рекомендаций и выводов практикума была рекомендация о том, что государствам, которые еще не являются участниками договоров Организации Объединенных Наций по космосу, следует принять необходимые меры для их ратификации или присоединения к ним. Участники практикума согласились с важностью обеспечения более широкого понимания норм международного космического права и с необходимостью доведения информации о действующих нормах международного космического права до сведения специалистов в области права и в области космической науки и техники, особенно в развивающихся странах, и рекомендовали Организации Объединенных Наций и далее прилагать усилия в поддержку развития образования и создания потенциала в области космического права, с тем чтобы у государств имелись квалифицированные специалисты, необходимые для реализации ими норм космического права и космических стратегий.

D. Предоставление консультативно–технических услуг и развитие регионального сотрудничества

1. Азиатско–тихоокеанский совет по спутниковой связи

37. Азиатско–тихоокеанский совет по спутниковой связи (АТССС), который при содействии Программы был создан в 1994 году, существенно расширился и в настоящее время насчитывает 80 членов, из которых 10 присоединились в первой половине 2004 года. В Сеуле 3 и 4 сентября 2004 года была проведена крупнейшая в Азии конференция, посвященная спутникам и космической промышленности – Азиатско–тихоокеанская конференция и выставка по спутниковой связи и вещанию–2004. Управление по вопросам космического пространства представило предложения для программы Конференции, которые были приняты.

2. Обзор ресурсов спутниковой широкополосной связи в Азиатско–тихоокеанском регионе

38. Вместе с Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана, Международным союзом электросвязи и АТССС Программа в настоящее время участвует в проведении обзора ресурсов спутниковой широкополосной связи. Цели обзора состоят в том, чтобы определить основополагающие причины существующей нехватки спутниковых широкополосных Интернет–услуг в Азиатско–тихоокеанском регионе и наметить возможные пути проникновения таких услуг как на коммерческие рынки, так и в приносящие меньшую прибыль, но социально важные бедные районы. Результаты этого обзора помогут правительствам в осуществлении проектов в области информационно–коммуникационных технологий, имеющих важное национальное значение, и будут положены в основу обеспечения доступа для индивидуальных и коллективных пользователей к необходимым прикладным

программам и информации с помощью широкополосных технологий. Результаты обзора будут способствовать также получению поставщиками доступа на новые рынки и началу переговоров с целью формирования новых устойчивых сообществ пользователей и служб, использующих широкополосную спутниковую связь. Предполагается, что окончательным итогом этого мероприятия станет создание необходимого механизма для обеспечения устойчивого и приемлемого по стоимости широкополосного доступа для потенциальных пользователей во всех районах Азии и Тихого океана.

3. Телемедицина на основе космических систем

39. В настоящее время в рамках Программы планируются мероприятия в области телемедицины на основе космических систем. Управление по вопросам космического пространства 20 октября 2004 года установило партнерские отношения с Международным обществом телемедицины.

40. Соединенные Штаты Америки, Индия и Управление по вопросам космического пространства в настоящее время определяют подходящие области для осуществления проекта по телемедицине на основе космических систем. Индийская организация космических исследований предложила создать сеть спутниковой связи, которую можно будет использовать при осуществлении различных телекоммуникационных инициатив, например в области электронного здравоохранения и телемедицины, дистанционного обучения и электронного управления.

4. Конференция Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения

41. В 2004 году Управление по вопросам космического пространства впервые приняло участие в конференции Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения (ЮНИДИР). Управлению было предложено выступить с докладом об использовании космического пространства в гражданских целях. Управление привело примеры гражданских прикладных проектов в рамках Программы и информировало государства – члены ЮНИДИР о современном применении космических технологий в гражданских и мирных целях.

5. Четвертая Всеамериканская конференция по космосу

42. В 2004 году Управление по вопросам космического пространства оказывало помощь правительству Колумбии, выполняющему функции временного секретариата четвертой Всеамериканской конференции по космосу, в определении и разработке экспериментальных проектов в ряде прикладных областей, предусмотренных в Плане действий Конференции. Управление содействовало также организации семинара по теме "Задачи космической деятельности Колумбии: латиноамериканский опыт", а также подготовке информационного "белого документа" относительно необходимости создания национального органа по координации космической деятельности в Колумбии и выгод, связанных с назначением координатора для выполнения функций контрагента в рамках мероприятий на основе международного сотрудничества. В 2005 году Управление станет одним из спонсоров Всеамериканского

космического лагеря, который будет организован Чилийским космическим агентством в рамках четвертой Всеамериканской конференции по космосу.

6. Комитет по спутникам наблюдения Земли

43. Директор Управления по вопросам космического пространства продолжал выполнять функции Председателя Рабочей группы по обучению, подготовке кадров и созданию потенциала Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС). В 2004 году Рабочая группа завершила создание портала КЕОС по ресурсам в области образования, подготовки кадров и создания потенциала и продемонстрировала его работу восемнадцатой пленарной сессии КЕОС. Первоначально этот образовательный портал расширит доступ, в частности для развивающихся стран, к ресурсам членов и ассоциированных членов КЕОС в области обучения и подготовки кадров по вопросам наблюдения Земли. В нем будут содержаться многочисленные ссылки на сайты, на которых преподаватели, студенты и специалисты могут получить бесплатный доступ к учебным материалам, включая спутниковые данные. Рабочая группа определила четыре категории данных наблюдения Земли, к которым следует расширить доступ для преподавателей, студентов и специалистов–практиков. Наборы данных трех категорий можно получить через Интернет и на основе специальных договоренностей. Что касается четвертой категории данных, то в качестве основы для содействия учреждениями созданию потенциала в области наблюдения Земли в соответствии с информационной политикой учреждений Рабочая группа предложила принципы предоставления спутниковых данных для целей обучения и подготовки кадров в области наблюдения Земли, которые были приняты на семнадцатой пленарной сессии КЕОС. В плане работы на 2005 год предусмотрено обращение к связанным с космонавтикой учреждениям с просьбой предоставить учебные материалы для включения в базу данных образовательного портала, пересмотр проекта плана осуществления принципов предоставления данных КЕОС и реализация экспериментального проекта для практической оценки пересмотренного проекта плана осуществления принципов предоставления данных, результаты которого будут представлены девятнадцатой пленарной сессии КЕОС.

7. Последующая деятельность в связи с учебными курсами, организуемыми Организацией Объединенных Наций и Европейским космическим агентством

44. Программа продолжает оказывать поддержку совместной последующей программе Организации Объединенных Наций и ЕКА по использованию технологии дистанционного зондирования для обеспечения устойчивого развития, которую в 1998 году инициировали ЕКА, Управление по вопросам космического пространства и Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата в качестве продолжения серии учебных курсов, которые проводились во Фраскати, Италия, в 1993, 1994, 1995 и 1997 годах.

45. Программа и ЕКА в 2002 году завершили осуществление последующего проекта в Азии и районе Тихого океана (Вьетнам), а в 2003 году – проекта в Латинской Америке и Карибском бассейне (Аргентина, Боливия и Чили) и в настоящее время совместно осуществляют проект в Африке по созданию информационной системы для определения, мониторинга и оценки площадей

затопления и составления кадастра поверхностных вод в бассейне реки Накамбе в Буркина-Фасо. Доклад о ходе осуществления этого проекта, который официально начался в 2004 году, был представлен в сентябре 2004 года на Симпозиуме Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по водным ресурсам для всего мира: предлагаемые космонавтикой решения вопросов управления водопользованием.

8. Последующая деятельность в связи с Саммитом по наблюдению Земли

46. Управление по вопросам космического пространства участвует в работе межправительственной Специальной группы по наблюдению Земли (ГНЗ) в качестве члена ее подгруппы по созданию потенциала. Эта Группа была создана по решению первого Саммита по наблюдению Земли, который был проведен в Вашингтоне, О.К., 31 июля 2003 года, с целью разработки десятилетнего плана создания ГЕОСС. Этот план предусматривает координацию разнообразных космических, воздушных, наземных и морских платформ, средств и сетей экологического мониторинга, которые в настоящее время часто функционируют независимо друг от друга. На втором Саммите по наблюдению Земли, который был проведен в Токио 25 апреля 2004 года, были установлены рамки для создания ГЕОСС в целях достижения прогресса в девяти приоритетных тематических областях, в которых планируется добиться положительных социально-экономических результатов. Управление содействует эффективному сочетанию усилий ГНЗ и усилий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, в частности с помощью его инициативных групп по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

Е. Семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, организуемые Программой и региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций

1. Мероприятия Программы, проведенные в 2004 году

47. В 2004 году в рамках Программы были проведены одна конференция, 10 практикумов, один симпозиум и два учебных курса. Перечень мероприятий приводится в приложении I к настоящему докладу.

2. Мероприятия Программы, которые планируется осуществить в 2005 году

48. Семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, которые планируется провести в 2005 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 2004, 2005 и 2006 годах

49. Девятимесячные курсы для аспирантов, проводимые региональными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, в 2004, 2005 и 2006 годах, перечислены в приложении III.

V. Добровольные взносы

50. Успешному осуществлению мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2004 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.

51. Ряд государств-членов и правительственных и неправительственных организаций оказали мероприятиям Программы в 2004 году, в том числе:

а) ЕКА предоставило 100 000 долл. США для поддержки конкретных мероприятий Программы в 2004 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);

б) правительство Швеции через СИДА покрыло расходы на международные авиабилеты для 27 участников, а также местные организационные расходы и расходы на проживание, питание и местный транспорт для всех участников в связи с проведением учебных курсов в Стокгольме и Кируне, Швеция (см. приложение I). Правительство Швеции через СИДА покрыло также расходы на проживание и питание для нескольких участников практикума в Исламабаде (см. приложение I);

в) Австрия через свои Министерство иностранных дел и Министерство транспорта, инноваций и технологий, а также земля Штирия и город Грац покрыли расходы на международные авиабилеты для 35 участников, а также местные организационные расходы и расходы на проживание, питание и местный транспорт в связи с проведением симпозиума в Граце, Австрия (см. приложение I);

г) Международная астронавтическая федерация предоставила 20 000 долл. США, ЕКА предоставило 15 000 долл. США (часть общей суммы взноса на мероприятия Программы) и Канадское космическое агентство предоставило 10 000 канадских долларов (в натуральной форме) для организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации в Ванкувере, Канада (см. приложение I);

д) правительство Соединенных Штатов предоставило 175 000 долл. США для поддержки в 2004 и 2005 годах международного практикума Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по ГНСС и отдельных экспериментальных проектов (см. приложение I);

е) правительство Соединенных Штатов предоставило 90 000 долл. США для поддержки в 2003 и 2004 годах совещаний и практикумов по обучению и

содействию доставке и распространению имеющихся наборов глобальных данных спутника Landsat для обеспечения устойчивого развития в Африке;

г) правительство Соединенных Штатов предоставило 50 000 долл. США для финансовой поддержки совместного проекта Организации Объединенных Наций/Индии/Соединенных Штатов Америки по телемедицине/электронному здравоохранению;

h) правительства принимающих стран покрывали местные организационные расходы в связи с мероприятиями Программы, а также расходы на проживание и питание и местный транспорт для некоторых участников из развивающихся стран (см. приложение I);

i) государства-члены и 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 2004–2005 годов

52. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2005 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

a) *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 пятьдесят восьмой сессии, на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 2004–2005 годов предусмотрена сумма в размере 406 100 долл. США, которая будет использована для осуществления мероприятий Программы в 2005 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;

b) *проведение мероприятий, вклад и участие персонала*: мероприятия, о которых говорится в настоящем докладе, будут выполнять Управление по вопросам космического пространства и, в частности, Эксперт по применению космической техники и ее сотрудники. 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.

Примечания

- 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).
- ² Там же, глава I, резолюция 1.
- ³ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят девятая сессия, Дополнение № 20 (A/59/20)*, пункт 66.
- ⁴ Там же, пункт 65.
- ⁵ Там же, пункт 65.
- ⁶ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят шестая сессия, Дополнение № 20 и исправление (A/56/20 и Согг.1)*, пункты 50–55.
- ⁷ 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 исправление), глава I, резолюция 1, приложение.

Приложение I

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2004 году

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна-спонсор</i>	<i>Организации-спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и территорий</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по спутниковой системе поиска и спасания, Майами, Флорида, Соединенные Штаты Америки 2–6 февраля 2004 года	Соединенные Штаты Америки	Организация Объединенных Наций, Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (НОАА)	НОАА	Финансовую поддержку 15 участникам предоставили Организация Объединенных Наций и НОАА	21	100	A/AC.105/827
Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Судана по применению космической техники для рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и борьбы со стихийными бедствиями, Хартум 4–8 апреля 2004 года	Судан	Организация Объединенных Наций и Европейское космическое агентство (ЕКА)	Управление по вопросам дистанционного зондирования, Национальный исследовательский центр Судана	Финансовую поддержку 14 участникам предоставила Организация Объединенных Наций	16	160	A/AC.105/828
Четырнадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей Стокгольм и Кируна, Швеция 3 мая – 11 июня 2004 года	Швеция	Организация Объединенных Наций и Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития (СИДА)	Стокгольмский университет и компания "Метриа Сателлус АБ"	Расходы на авиабилеты для 13 участников и дорожные расходы для всех участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; все прочие расходы, включая расходы на проживание, питание и местный транспорт, были покрыты СИДА	27	27	A/AC.105/830

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна– спонсор</i>	<i>Организации– спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и территорий</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после чрезвычайных ситуаций и устойчивого развития, Тегеран 8–12 мая 2004 года	Исламская Республика Иран	Организация Объединенных Наций и ЕКА	Иранское космическое агентство	Финансовую поддержку 16 участникам предоставили Организация Объединенных Наций и ЕКА	23	120	A/AC.105/833
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке Пекин 24–28 мая 2004 года	Китай	Организация Объединенных Наций и ЕКА	Китайское национальное космическое управление (КНКУ)	Расходы на авиабилеты, дорожные расходы и суточные для 25 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и ЕКА; расходы на проживание, питание и местный транспорт были покрыты КНКУ	28	75	A/AC.105/829
Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Пакистана по мониторингу и охране окружающей среды: потребности в сфере образования и опыт, приобретенный в ходе учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей Исламабад 30 августа – 4 сентября 2004 года	Пакистан	Организация Объединенных Наций, СИДА и ЕКА	Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы (СУПАРКО)	Расходы на авиабилеты, дорожные расходы и суточные для 16 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на конференционные помещения, проживание, питание и местный транспорт были покрыты СУПАРКО и СИДА	5	91	A/AC.105/831

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна– спонсор</i>	<i>Организации– спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и территорий</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по водным ресурсам для всего мира: предлагаемые космонавтикой решения вопросов управления водопользованием Грац, Австрия 13–16 сентября 2004 года	Австрия	Организация Объединенных Наций и ЕКА	Австрийская академия наук, Институт космических исследований и компания "Йоаннеум ресерч"	Расходы на авиабилеты и проживание для 35 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и другими спонсорами	31	71	A/AC.105/844
Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по созданию потенциала в области космической техники в интересах развивающихся стран с уделением особого внимания борьбе со стихийными бедствиями Ванкувер, Канада 2 и 3 октября 2004 года	Канада	Организация Объединенных Наций, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Международная астронавтическая федерация (МАФ), Канадское космическое агентство и ЕКА	МАФ	Расходы на авиабилеты и проживание (на сроки проведения практикума и Конгресса Международной астронавтической федерации) для 20 докладчиков и участников из развивающихся стран и стран с переходной экономикой были полностью покрыты спонсорами. Кроме того, участие 5 человек было частично финансировано для покрытия либо расходов на авиабилеты, либо расходов на проживание, либо регистрации для участия в Конгрессе. Спонсоры оплатили также расходы на регистрацию 22 человек для участия в 55-м Международном астронавтическом конгрессе, который состоялся непосредственно после завершения практикума	33	91	A/AC.105/834

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна– спонсор</i>	<i>Организации– спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и территорий</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Пятый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран Ванкувер, Канада 5 октября 2004 года	Канада	Организация Объединенных Наций и Подкомитет Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам для развивающихся стран	МАФ	Практикум был проведен в рамках пятьдесят пятого Международного астронавтического конгресса и был открыт для всех участников Конгресса; в этой связи дополнительного финансирования не потребовалось		60	A/АС.105/835
Региональный практикум Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Западной Азии Эр-Рияд 2–6 октября 2004 года	Саудовская Аравия	Организация Объединенных Наций и компания Space Imaging Middle East	Институт космических исследований Центра науки и технологий им. короля Абдель Азиза (ЦНТ) в Саудовской Аравии	Расходы на авиабилеты, проживание и питание для 18 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и ЦНТ	19	90	A/АС.105/836
Международный практикум Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями Мюнхен, Германия 18–22 октября 2004 года	Германия	Организация Объединенных Наций, ЮНЕСКО, Международная стратегия уменьшения опасности бедствий и ЕКА	Германский аэрокосмический центр (ДЛР)	Расходы на авиабилеты, дорожные расходы и суточные для 24 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на проживание, питание и местный транспорт были финансированы ДЛР	51	170	A/АС.105/837
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов Катманду 15–19 ноября 2004 года	Непал	Организация Объединенных Наций, Австрия, Швейцария и ЕКА	Международный центр по комплексному освоению горных районов	Расходы на авиабилеты, проживание и питание для 20 участников из развивающихся стран были покрыты Организацией Объединенных Наций, ЕКА, Австрией и Швейцарией	20	120	A/АС.105/845

<i>Название мероприятия, место и сроки проведения</i>	<i>Страна– спонсор</i>	<i>Организации– спонсоры</i>	<i>Принимающее учреждение</i>	<i>Финансовая поддержка</i>	<i>Число представленных стран и территорий</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Международное совещание Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем Вена 13–17 декабря 2004 года	Соединенные Штаты Америки	Организация Объединенных Наций	Управление по вопросам космического пространства	Расходы на авиабилеты и проживание для 32 участников и расходы на конференционные помещения и услуги были покрыты Организацией Объединенных Наций и Соединенными Штатами Америки	34	73	A/AC.105/846

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2005 год

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
1	Второй Региональный практикум по оценке отдачи от серии Международных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, которые были проведены в 1990–2004 годах	Сан-Жозе–дус–Кампус, Бразилия 21–25 февраля 2005 года	Задача практикума – оценка отдачи на местном уровне от проведения серии учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции в целях выявления основных причин успешного или малоуспешного применения знаний, полученных в Швеции, и определения характера и масштабов возможной поддержки для обеспечения того, чтобы проводимые мероприятия прочно укоренились в учебных учреждениях в развивающихся странах региона. Участники проведут обзор нынешнего содержания и формата курсов с целью внесения, при необходимости, изменений и обновят свои знания современных методов дистанционного зондирования и обучения.
2	Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Австралии по спутниковой системе поиска и спасания	Канберра 14–18 марта 2005 года	Основные задачи учебных курсов – повышение осведомленности о Международной программе по спутниковой системе поиска и спасания КОСПАС–САРСАТ и установление официальных связей со странами–пользователями для улучшения понимания и координации программных мероприятий и операций в районе Океании.
3	Международный семинар Организации Объединенных Наций/Алжира/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями: предупреждение и организация работ в случае стихийных бедствий	Алжир 22–26 мая 2005 года	Задача семинара – повышение осведомленности пользователей на национальном и региональном уровнях о возможностях использования космической техники для предупреждения и организации работ в случае стихийных бедствий и тем самым оказание содействия включению решений, предлагаемых космическими технологиями, в деятельность по уменьшению опасности и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Этот семинар будет опираться на деятельность, проводимую Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники в рамках ее программы по космической технике и борьбе со стихийными бедствиями, что будет содействовать активизации проводимой в Африке работы.

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
4	Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по применению космической техники в целях устойчивого развития: поддержка Плана выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию	Грац, Австрия сентябрь 2005 года	На симпозиуме будут проанализированы выгоды, связанные с космической наукой и техникой и их применением для решения различных вопросов, имеющих отношение к глобальным повесткам дня Организации Объединенных Наций в целях развития.
5	Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Аргентины по применению космической информации и технологий для решения задач здравоохранения	Институт перспективных космических исследований им. Марио Гулича, космический центр "Геофило Табанера", Кордова, Аргентина 19–23 сентября 2005 года	Задачи учебных курсов – демонстрация использования космической техники применительно к задачам здравоохранения, в частности в ландшафтной эпидемиологии; и обмен информацией по касающимся здравоохранения мероприятиям и прикладным проектам для Латинской Америки и Карибского бассейна с целью организации регионального проекта по ландшафтной эпидемиологии.
6	Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космическому образованию в целях устойчивого развития	Китаkjюсю, Япония 14–15 октября 2005 года	Задача практикума – обзор ряда инициатив в области образования и создания потенциала, осуществляемых различными организациями в рамках международного сотрудничества, и поиск путей повышения их взаимодействия.
7	Совещание группы экспертов Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Австрии/Швейцарии по применению дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов	Непал октябрь 2005 года	Задача совещания – разработка экспериментального проекта в целях устойчивого развития горных районов в регионе Гиндукуш–Гималаи.
8	Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: Международный гелиофизический год	Эль–Айн, Университет Объединенных Арабских Эмиратов 20–23 ноября 2005 года	Задача практикума – изучение вклада мероприятий по подготовке Международного гелиофизического года в обеспечение устойчивого развития и создание потенциала (на международном, региональном и национальном уровнях), особенно в развивающихся странах, с учетом краткосрочного и долгосрочного опыта и результатов связанных с космосом международных годов, которые под эгидой Организации Объединенных Наций проводились с 1957 года. Особое внимание будет уделено результатам Международного геофизического года (1957 год) и Международного года космоса (1992 год).
9	Совещание группы экспертов Организации Объединенных Наций/Китая по телемедицине	Куньмин, Китай 21–24 ноября 2005 года	Задача совещания – обмен информацией о существующей практике в области телемедицины в Азиатско–тихоокеанском регионе и обсуждение вопросов, проблем и подходов, связанных с развитием телемедицины в регионе, с целью создания сети и стимулирования разработки плана осуществления. Прикладное развитие

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
9	Совещание группы экспертов Организации Объединенных Наций/Китая по телемедицине	Куньмин, Китай 21–24 ноября 2005 года	Задача совещания – обмен информацией о существующей практике в области телемедицины в Азиатско–тихоокеанском регионе и обсуждение вопросов, проблем и подходов, связанных с развитием телемедицины в регионе, с целью создания сети и стимулирования разработки плана осуществления. Прикладное развитие телемедицины будет включать использование космических технологий для оказания медицинских услуг, а также медико–санитарное образование в целях профилактики и лечения таких инфекционных заболеваний, как малярия и ВИЧ/СПИД.
10	Практикум Организации Объединенных Наций/Колумбии по применению глобальных навигационных спутниковых систем на транспорте	Колумбия май 2005 года	Практикум будет организован в интересах Латинской Америки и Карибского бассейна в рамках инициатив по выполнению рекомендаций четвертой Всеамериканской конференции по космосу. Основная задача практикума – повышение осведомленности лиц, определяющих политику и принимающих решения, относительно потенциальных выгод применения глобальных навигационных спутниковых систем на всех видах транспорта.
11	Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву	Нигерия ноябрь 2005 года	Основная задача практикума – создание потенциала в области космического права с уделением особого внимания договорам и принципам Организации Объединенных Наций, касающимся космического пространства.
12	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Греции по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями: мониторинг и оценка сейсмических и вулканических рисков	Афины 2005 год	Задача практикума – оценка современного положения дел в области исследований и проводимых мероприятий по использованию космической техники в связи с сейсмическими и вулканическими рисками. Практикум будет опираться на деятельность, проводимую в Европе и Западной Азии Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники в рамках ее программы по космической технике и борьбе со стихийными бедствиями.

Приложение III

Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2004, 2005 и 2006 годы

1. Региональный учебный центр космической науки и техники для Азии и района Тихого океана

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2003–2004	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2003–2004	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Восьмые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС)
2004–2005	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Девятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2004–2005	Лаборатория физических исследований в Ахмадабаде	Четвертые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере
2004–2005	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Четвертые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2005–2006	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2005–2006	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой связи

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2004–2005	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Рабат	Вторые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2005	Инженерно-технический институт Мохаммеда V, Университет им. Мохамеда V, Рабат	Четвертые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2004–2005	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Первые курсы для аспирантов по фундаментальной космической науке и наукам об атмосфере
2004–2005	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Вторые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии
2004–2005	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Третьи курсы для аспирантов по спутниковой связи
2004–2005	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Четвертые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС

4. Региональный учебный центр космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна (подразделение в Бразилии)

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2004	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Вторые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2005	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Третьи курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2006	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Четвертые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2006	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Первые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату

5. Региональный учебный центр космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна (подразделение в Мексике)

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2004	Национальный институт оптоэлектронной астрофизики, Тонанцинтла, штат Пуэбла, Мексика	Первые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС