



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
12 January 2006

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	8–50	6
A. Подготовка кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах	8–15	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	27–31	13
D. Предоставление консультативно–технических услуг и развитие регионального сотрудничества	32–40	15
E. Последующие мероприятия и оперативные инициативы	41–47	17
F. Краткое описание мероприятий, связанных с Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники	48–50	20
V. Добровольные взносы	51–52	20
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2006–2007 годов	53	21

* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в 2005 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 9 декабря 2005 года.



Приложения

I.	Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, проведенные в 2005 году	23
II.	Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2006 год	28
III.	Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2005–2007 годы	30

I. Введение

1. На своей сорок второй сессии в 2005 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 2004 году прошло удовлетворительно. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2005 год были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 59/116 от 10 декабря 2004 года. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2006 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.105/815), представленном Научно–техническому подкомитету на его сорок первой сессии в 2004 году. Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2005 году, и о мероприятиях, которые планируется осуществить в 2006 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 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 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 принятии ими функции лидеров при проведении работы по выполнению соответствующих рекомендаций. 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 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;
- 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. Все региональные центры заключили соглашение с Управлением по вопросам космического пространства Секретариата относительно получения статуса связанных с ним учреждений. В 2005 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 и информационные бюллетени; г) создание информационных стендов, посвященных региональным центрам, для включения в постоянную космическую экспозицию Управления по вопросам космического пространства в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене; д) организацию докладов о достижениях региональных центров в ходе сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и проводимых в рамках Программы мероприятий; и е) создание общего механизма учета финансовых ресурсов, предоставляемых Программой региональным центрам.

9. В этом году отмечается десятилетие Учебного центра космической науки и техники для Азии и района Тихого океана. На протяжении этих 10 лет успешному функционированию Центра способствовали умелое руководство и техническая и финансовая поддержка со стороны правительства Индии и Индийской организации космических исследований. В этом Центре повысили квалификацию более 650 специалистов из 46 стран этого и других регионов. Эти специалисты осуществили более 350 экспериментальных проектов, которые способствовали применению космической техники в их странах. Во исполнение решения, принятого на совещании Совета управляющих в 2005 году, Центр в настоящее время разрабатывает рамки курсов по применению космической техники в таких областях, как предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, телемедицина и рациональное использование природных ресурсов.

10. Краткая информация о мероприятиях региональных центров, которым в рамках Программы оказывалась поддержка в 2005 году и которые запланированы на 2006 и 2007 годы, представлена в приложении III.

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

11. В 2005 году Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития (СИДА), Управление по вопросам космического пространства и Стокгольмский университет завершили вторую часть последующего

мероприятия по оценке шестинедельных учебных курсов, которые проводились в 1990–2004 годах. Основные цели этого мероприятия состояли в том, чтобы оценить эффективность обучения, выявить факторы, способствующие его успешной организации, и определить его будущую направленность. Первая часть мероприятия по оценке была проведена в 2004 году, и информация о ней была представлена Комитету в документе A/AC.105/840. Вторая часть была проведена в форме практикума, организованного в Бразилии (A/AC.105/853). Результатом оценки стал вывод о том, что в рамках этой серии курсов специалисты успешно приобретают навыки разработки долгосрочных учебных программ и проектов в области дистанционного зондирования на местном уровне. Эта серия курсов способствует также многократному расширению возможностей для распространения знаний в развивающихся странах.

12. Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с СИДА и Стокгольмским университетом опубликовало *Decadal Proceedings 1990–2004* (Материалы за 1990–2004 годы) Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей. В этой книге содержится подборка представленных участниками документов об успешном применении технологий дистанционного зондирования и Глобальной системы позиционирования (GPS)/географических информационных систем (ГИС) на основе знаний, полученных в ходе этих учебных курсов. Добровольный вклад в подготовку этой книги внесли Ранжит Премалал де Сильва (Университет Перадения, Шри-Ланка), который выполнял функции главного редактора и Йюрг Лихтенеггер, а также эксперты Организации Объединенных Наций и Стокгольмского университета, которые провели техническое рецензирование. В книге приведены примеры успешного применения этих технологий во Вьетнаме, Непале, Шри-Ланке и Таиланде.

3. Содействие использованию технологий, открывающих широкие возможности

13. В рамках Программы при содействии Службы безопасности мореплавания Австралии (СБМА) 14–18 марта 2005 года в Канберре были проведены Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Австралии по спутниковой системе поиска и спасания в интересах стран района Тихого океана. За период с 1982 года, когда была создана Международная спутниковая система поиска и спасания (КОСПАС–САРСАТ), ее применение способствовало спасению более 18 000 жизней во всем мире. Задача курсов состояла в том, чтобы улучшить взаимодействие между странами, входящими в зону обслуживания станции КОСПАС–САРСАТ в Канберре, и передать знания, необходимые для использования этой системы. В ходе курсов была представлена базовая концепция системы и такие ее новые особенности, как использование сигналов Судовой системы охранного оповещения, персональных радиобуев и глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) в борьбе с терроризмом и пиратством. Участники курсов ознакомились с функционированием КОСПАС–САРСАТ в центре управления СБМА. Управление по вопросам космического пространства и Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки совместно подготовили информационный документ по вопросам проведения будущих учебных курсов. Управление по вопросам космического пространства оказало Малайзии помощь

в инициировании процесса присоединения к системе КОСПАС–САРСАТ. Доклад о работе этих учебных курсов содержится в документе A/AC.105/851.

14. В июле 2005 года в Рабате в Африканском региональном центре космической науки и техники (обучение на французском языке) был проведен практикум по наборам данных Landsat (спутника дистанционного зондирования Земли). Задачи практикума состояли в том, чтобы содействовать распространению этих данных в Африке и ознакомить с форматом наборов данных, методами получения доступа к данным через Интернет и методикой проведения анализа изображений. Одним из итогов практикума стал проект по выявлению изменений в землепользовании и почвенно–растительном покрове, который был разработан участниками из Алжира, Ливийской Арабской Джамахирии и Мавритании. Для осуществления этого проекта учреждениям по применению космических технологий, сотрудниками которых являются эти участники, были предоставлены поднаборы данных в интересующей их области. Участники согласились с тем, что существующие данные спутника Landsat следует широко распространять среди соответствующих учреждений в странах Африки и использовать для разработки проектов в интересах региона.

4. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов

15. В 2004 году правительство Италии через Туринский политехнический институт и Институт высшего образования им. Марио Боэллы и при содействии Национального электротехнического института им. Галилео Феррарис предложило организовать пять 12–месячных стажировок для получения последиplomного образования в области использования ГНСС и связанных с ними прикладных технологий. Второй цикл занятий по программе стажировки начался в октябре 2005 года. Для стажировки в Туринском политехническом институте, Италия, Управление по вопросам космического пространства и организации–спонсоры совместно отобрали четыре представителя правительственных организаций и научно–исследовательских институтов Алжира, Ганы, Ирана (Исламская Республика) и Нигерии.

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

1. Применение космической техники в борьбе со стихийными бедствиями

16. В соответствии с рекомендацией ЮНИСПЕЙС–III основное внимание в области, касающейся космической техники и борьбы со стихийными бедствиями, направлено на оказание развивающимся странам помощи в использовании космической техники в борьбе со стихийными бедствиями, включая принятие мер в чрезвычайных ситуациях и снижение риска их возникновения. В 2005 году в рамках Программы совместно с Алжирским космическим агентством был организован 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 (см. A/AC.105/852). Семинар был проведен в Алжире 22–26 мая 2005 года при

содействии Европейского космического агентства (ЕКА) и Исламской организации по вопросам образования, науки и культуры. Участники семинара указали на необходимость улучшения взаимодействия между органами гражданской обороны и космическими учреждениями в северной части Африки, а также использования прикладных космических технологий для предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий на основе подготовки кадров на национальном уровне.

17. Что касается распространения информации и установления партнерских отношений, то деятельность Программы была направлена на консолидацию сети заинтересованных учреждений и дальнейшее их объединение в Глобальную сеть по космической технике и предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В рамках Программы распространяются также квартальные информационные бюллетени и информация по перечню обсуждаемых вопросов, касающихся космической техники и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; адресатами являются более 8 000 конечных пользователей.

2. Рациональное использование природных ресурсов и экологический мониторинг

18. Экологически неустойчивая горная среда становится все более уязвимой вследствие глобального потепления и активной деятельности людей. На долю гор приходится приблизительно 25 процентов поверхности Земли. В горной местности проживает около 12 процентов мирового населения, но при этом существование более половины населения планеты прямо или косвенно зависит от ресурсов горных районов, включая пресные поверхностные воды, 80 процентов которых стекает с гор. Управление по вопросам космического пространства приняло участие в Конференции по теме "Использование космонавтики в секторальных стратегиях для обеспечения безопасности высокогорных районов", которая проходила в Женеве 8 и 9 сентября 2005 года. Управление представило результаты Практикума Организации Объединенных Наций/Австрии/Швейцарии/Европейского космического агентства/Международного центра по комплексному освоению горных районов по вопросам применения дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов, который был проведен в Катманду 15–19 ноября 2004 года (см. А/АС.105/845), и организовало встречу с участниками практикума с целью обсуждения последующих мероприятий. Участники практикума пришли к выводу о незаменимости прикладных космических технологий для долговременного мониторинга изменений окружающей среды, оценки риска и предотвращения опасных ситуаций, раннего оповещения, картирования событий, поиска и спасания и проведения восстановительных работ; однако при этом требуется более тесное сочетание космических технологий с пространственными моделями и натурными измерениями. Поэтому требуются multifunctional системы наблюдений, позволяющие получать более качественную пространственно–временную информацию. Было указано также на необходимость дальнейшего развития комплексных информационных систем, сочетающих предоставление пользовательских услуг с данными наблюдения Земли, позиционированием и связью.

3. Телемедицина и дистанционное обучение

19. Несмотря на успехи современной медицины, ежегодно миллионы людей становятся жертвой таких инфекционных заболеваний, как малярия, туберкулез и лихорадка денге. Благодаря развитию спутниковой связи, дистанционного зондирования, глобальных систем позиционирования, географических информационных систем и методов обработки изображений стало проще интегрировать данные, касающиеся экологии, окружающей среды и здоровья, для разработки прогностических моделей с целью эпидемиологического контроля и для оказания услуг в области телемедицины. В 2005 году в рамках Программы были организованы два мероприятия, связанные с телемедициной и дистанционным обучением по вопросам здравоохранения. Цели этих мероприятий состоят в том, чтобы продемонстрировать возможности использования космической техники в области здравоохранения, обменяться информацией о степени развития телемедицины и инициировать региональные или национальные проекты, которые можно было бы использовать для разработки плана действий в области телемедицины и дистанционного обучения по вопросам здравоохранения.

20. Первым из указанных мероприятий стал Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Аргентины по использованию космической техники в интересах здравоохранения для стран Латинской Америки, который был проведен в Кордове, Аргентина, 19–23 сентября 2005 года. Одним из организаторов и принимающей стороной этого практикума выступила Национальная комиссия по космической деятельности Аргентины. Участники практикума создали целевую группу по вопросам здравоохранения на основе использования космических технологий для региона Латинской Америки и Карибского бассейна. Усилия этой целевой группы первоначально будут направлены на применение спутниковых технологий в здравоохранении, включая эпидемиологию окружающей среды; выявление региональных проектов; создание потенциала в области телемедицины и дистанционного обучения по вопросам здравоохранения; установление стандартов в области телемедицины; и прояснение юридических вопросов. За деятельностью этой целевой группы будут совместно наблюдать Управление по вопросам космического пространства и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)/Панамериканская организация здравоохранения. В целях общения между членами группы в октябре 2005 года были открыты веб-сайт и электронный форум.

21. Вторым мероприятием стал практикум Управления по вопросам космического пространства/Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана/Китая по развитию телемедицины в Азии и районе Тихого океана, который был проведен в Гуанчжоу, Китай, 5–9 декабря 2005 года. Принимающими сторонами и спонсорами практикума выступили Китайское национальное космическое управление, Министерство здравоохранения Китая и Азиатско-тихоокеанская система многостороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения (АТ-МСКТП). Участники практикума инициировали четыре проекта: а) разработка методики раннего оповещения о птичьем гриппе на основе использования геопространственных данных и космических технологий; б) различные учебные программы в области телемедицины, которые на добровольной основе будут организованы пятью

сторонами для медицинских служб и операторов телемедицинских систем; с) оценка характеристик сетевых конфигураций системы связи для различных видов применения телемедицины; и d) оценка потребностей применительно к осуществлению национальной программы в области телемедицины. Участники определили координаторов для каждого из проектов. Были определены также предварительный график осуществления и конечные продукты каждого из проектов. Управление по вопросам космического пространства будет поддерживать тесный контакт со всеми участниками проектов и следить за ходом их осуществления.

4. Глобальные навигационные спутниковые системы

22. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию ЮНИСПЕЙС–III, озаглавленную "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества". В Венской декларации содержится призыв принять меры для повышения эффективности и безопасности транспорта, систем поиска и спасания, геодезических мероприятий и других видов деятельности путем содействия расширению всеобщего доступа к космическим системам навигации и местоопределения и обеспечения их совместимости. В ответ на этот призыв Комитет по использованию космического пространства в мирных целях создал Инициативную группу по глобальным навигационным спутниковым системам (ГНСС) для принятия таких мер под председательством Италии и Соединенных Штатов. Инициативная группа по ГНСС, в состав которой входят 38 государств-членов и 15 межправительственных и неправительственных организаций, рекомендовала, в частности, создать международный комитет по ГНСС (МКГ) для содействия использованию инфраструктуры ГНСС на глобальной основе, а также обмену информацией. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях включил эту рекомендацию в План действий, который был предложен в его докладе Генеральной Ассамблее об обзоре хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III.

23. В 2004 году Генеральная Ассамблея в своей резолюции 59/2 одобрила этот План действий. В той же резолюции Ассамблея предложила ГНСС и службам дополнения рассмотреть вопрос о создании международного комитета по ГНСС, как предложено в Плане действий, для получения максимальной пользы от использования ГНСС и форм ее прикладного применения, чтобы содействовать устойчивому развитию. На Международном совещании Организации Объединенных Наций по созданию международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам, которое было проведено в Вене 1 и 2 декабря 2005 года, на добровольной основе в качестве неофициального органа был создан МКГ в целях оказания соответствующего содействия укреплению сотрудничества по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой навигации, пространственно-временной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечения совместимости и интероперабельности систем ГНСС и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно развивающихся стран.

5. Применение космической техники в целях устойчивого развития

24. В 2003 году при поддержке правительства Австрии и ЕКА Программа приступила к организации трех симпозиумов с целью проанализировать возможности применения космической техники для содействия осуществлению мероприятий, рекомендованных в Плате выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию⁷. В Граце, Австрия, 13–16 сентября 2005 года был проведен симпозиум по теме "Космические системы: охрана и восстановление водных ресурсов". В его организации участвовали Федеральное министерство иностранных дел и Министерство транспорта, инноваций и технологий Австрии, земля Штирия, город Грац и ЕКА. Основная задача состояла в том, чтобы определить возможности использования космической техники для рационального использования водных ресурсов. Был обсужден вопрос о разработке экспериментального проекта по восстановлению и рациональному использованию бассейна озера Чад.

25. Управление по вопросам космического пространства, ЕКА, Исламская организация по вопросам образования, науки и культуры и Научный институт Университета Агдал им. Мохамеда V организовали практикум по теме "Геопространственная информация и устойчивое развитие", который был проведен в Рабате 14–16 ноября 2005 года. Цель практикума состояла в том, чтобы расширить технический обмен на региональном уровне. Участники определили сферы сотрудничества в проведении исследований, подготовке кадров и прикладном применении методов наблюдения Земли. Участники рекомендовали расширить возможности для получения образования и подготовки кадров и создать сеть для обмена информацией. Африканскому региональному центру космической науки и техники (обучение на французском языке) было предложено провести дискуссионный форум.

26. В Китакусю, Япония, 14 и 15 октября 2005 года был проведен пятнадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космическому образованию и созданию потенциала в целях устойчивого развития (см. A/AC.105/854). Этот практикум был организован по случаю и в рамках 56-го Международного астронавтического конгресса, проходившего в Фукуоке, Япония, 17–21 октября 2005 года. В организации практикума участвовали Международная астронавтическая федерация, ЕКА, Министерство просвещения, культуры, спорта, науки и техники Японии, Японское агентство аэрокосмических исследований, муниципалитет Китакусю и Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры. Основные цели практикума состояли в ознакомлении с международными инициативами в области космического образования и создания потенциала и в обеспечении их взаимодополняемости. Непосредственным итогом практикума, учитывающим его рекомендации, является установление сотрудничества Глобальной программы изучения и наблюдений в интересах окружающей среды (ГЛОУБ) с тремя региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, которые созданы в Африке и Латинской Америке и Карибском бассейне. Программа ГЛОУБ привлекает региональные центры к организации своих учебных мероприятий и международных кампаний по проведению полевых наблюдений. В настоящее время в рамках программы ГЛОУБ разрабатываются стратегии дальнейшей

интеграции ее новых программ экологического образования по теме Integrated Earth Systems (Комплексное изучение земных систем), финансируемых Национальным научным фондом Соединенных Штатов, со всеми региональными центрами для определения стратегий сотрудничества и устойчивого развития.

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

1. Фундаментальная космическая наука

27. В рамках программы был организован Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства Соединенных Штатов Америки по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года, который был проведен в Абу-Даби и Эль-Айне, Объединенные Арабские Эмираты, 20–23 ноября 2005 года (см. A/AC.105/856). В организации практикума, принимающей стороной которого выступал Университет Объединенных Арабских Эмиратов, участвовали Международный астрономический союз, Комитет по исследованию космического пространства и Национальная астрономическая обсерватория Японии. Практикум содействовал выполнению элементов трехлетнего плана работы Научно-технического подкомитета, изложенного в докладе Подкомитета (A/AC.105/848, пункты 181-192). Практикум продолжил сотрудничество с Японией в деле содействия астрономическим наблюдениям в развивающихся странах в рамках японской программы официальной помощи развитию и инициировал развертывание всемирной сети недорогостоящих наземных астрономических приборов в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке. Также в рамках Программы была подготовлена и опубликована брошюра, озаглавленная "Международный гелиофизический год (МГГ–2007: участие развивающихся стран в международных глобальных исследованиях системы "Солнце–Земля" по линии Организации Объединенных Наций", которая предназначена для распространения через отделения Программы развития Организации Объединенных Наций и в которой особое внимание обращено на возможные выгоды проведения МГГ–2007 для развивающихся стран. Эта брошюра издана на шести официальных языках Организации Объединенных Наций. В сотрудничестве с Секретариатом МГГ был также подготовлен и опубликован буклет "Putting the "I" in INU" (Международный аспект МГГ) – всеобъемлющий обзор организации проведения МГГ–2007 во всем мире.

2. Космическое право

28. В сотрудничестве с правительством Нигерии и Национальным агентством космических исследований и разработок (НАСРДА) Программа организовала четвертый Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву, который был проведен в Абудже 21–24 ноября 2005 года. Практикум, принимающей стороной которого выступило правительство Нигерии, был посвящен теме "Выполнение международных обязательств и удовлетворение внутренних потребностей". Цели Практикума состояли в том, чтобы

содействовать развитию знаний и потенциала в области международного и государственного космического права и способствовать улучшению образования в области космического права в Африке. В ходе Практикума было указано на выгоды присоединения к договорам Организации Объединенных Наций по космосу и рекомендовано государствам, которые еще не являются участниками этих договоров, принять необходимые меры для их ратификации или присоединения к ним. Участники Практикума согласовали также следующие выводы, замечания и рекомендации: существует необходимость в создании в странах условий, позволяющих регулировать и оптимизировать использование космических технологий; нормы национального космического права должны предусматривать, в частности, режим лицензирования, регистрацию космических объектов, запускаемых в космическое пространство, гражданско-правовую ответственность, обеспечение безопасности и финансовую ответственность, включая возмещение и страхование; развивающимся странам следует в полной мере использовать существующие знания и опыт преподавания для решения вопросов, связанных с созданием потенциала в области космического права; и правительствам следует включать специалистов в области космического права в свои делегации для участия в работе межправительственных организаций, связанных с космонавтикой, с целью расширения их возможностей содействовать выполнению планов развития в этих организациях, а также поощрять выбор молодежью профессиональной карьеры в области космического права.

3. Просвещение молодежи

29. Ежегодно 4–10 октября проводится Всемирная неделя космоса, в ходе которой демонстрируется вклад космической науки и техники в улучшение жизни людей. В 2005 году Всемирная неделя космоса проводилась по теме "Открытия и воображение". По инициативе Программы школьникам в возрасте 10–14 лет было предложено принять в ней участие путем проектирования обитаемой исследовательской базы на Марсе. В этом задании приняли участие школьные классы из Венгрии, Словении, Соединенных Штатов и Хорватии, а фотографии спроектированных ими марсианских баз были размещены на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

30. В период с 23 по 27 мая 2005 года Управление по вопросам космического пространства и группа по вопросам космического образования ЮНЕСКО участвовали в проведении практикумов по космическому образованию в Нигерии. При участии НАСРДА в трех городах была организована серия просветительских мероприятий, которыми были охвачены около 650 учащихся из 32 школ. Управление распространило учебно-образовательные материалы, которые были предоставлены Программой содействия аэрокосмическому образованию НАСА. Эти материалы, предназначенные как для преподавателей, так и для учащихся всех возрастов, позволяют получить знания и навыки и ознакомиться с перспективами и задачами, связанными с применением космической техники. Была представлена также информация, касающаяся Всемирной недели космоса.

4. Информация, касающаяся космоса

31. 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.

D. Предоставление консультативно-технических услуг и развитие регионального сотрудничества

1. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи

32. Под эгидой Управления по вопросам космического пространства в Сингапуре 27–29 сентября 2005 года были проведены Конференция и выставка по спутниковой связи–2005 Азиатско-тихоокеанского совета по спутниковой связи (АТССС). Они были объединены темой "Спутники: возможности в Азии" и посвящены следующим основным вопросам: стратегия коммерческой деятельности, вопросы регулирования, помощь в чрезвычайных ситуациях, аварийная связь, применение широкополосной космической связи, создание спутников и новые технологии. Управление по вопросам космического пространства продолжает предоставлять Совету технические консультации по вопросам его сотрудничества с предприятиями международной спутниковой индустрии.

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

33. Программа предоставляет консультативные услуги для проводимого в настоящее время обзора ресурсов спутниковой широкополосной связи в Азиатско-тихоокеанском регионе. Этот обзор проводится совместно с Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана, Международным союзом электросвязи (МСЭ) и АТССС. Цели обзора состоят в том, чтобы определить основополагающие причины существующей нехватки спутниковых широкополосных Интернет-услуг в Азиатско-тихоокеанском регионе и предложить возможные пути проникновения таких услуг как на коммерческие рынки, так и в приносящие меньшую прибыль, но социально важные бедные районы. Обзор завершится в начале 2006 года.

3. Телемедицина на основе космических систем

34. Программа установила партнерские отношения с Международным обществом телемедицины и электронного здравоохранения и вместе с Консорциумом по медицинской информатике и прикладным технологиям Соединенных Штатов выступила принимающей стороной пленарного заседания в рамках конференции Med-e-Tel в апреле 2005 года. В дискуссии приняли участие эксперты из Замбии, Румынии, Соединенных Штатов Америки и ВОЗ. На пленарном заседании, которое было посвящено теме "Применение космических технологий в электронном здравоохранении", были представлены

цели Программы в области использования космических технологий для улучшения медицинского обслуживания в развивающихся странах.

35. Программа оказала консультативную помощь Иранскому космическому агентству, Министерству здравоохранения и медицинского образования и Академии медицинских наук в рамках семинара по телемедицине, который был проведен в ноябре 2005 года. После окончания семинара состоялось обсуждение за круглым столом, в результате которого было решено осуществить национальный экспериментальный проект по оценке потребностей следующих трех категорий: политика и потребности в области электронного здравоохранения, потребности в информационных и спутниковых технологиях и подготовка к их использованию, а также медицинская информатика. Для руководства осуществлением проекта был подготовлен план действий.

4. Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества, второй этап

36. Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества была проведена в два этапа. Первый из них состоялся в Женеве 10–12 декабря 2003 года, а второй – в Тунисе 16–18 ноября 2005 года. Управление по вопросам космического пространства оказало поддержку проведению второго этапа Всемирной встречи, предоставив технический доклад о совместном проекте Управления по вопросам космического пространства/Колумбии по концепциям платформы анализатора заполненности геостационарной орбиты (GOAT), спутниковой широкополосной связи и терминала с очень малой апертурой. В докладе было освещено использование GOAT для временного анализа заполненности геостационарной орбиты, влияние этого фактора на стоимость спутниковых услуг и пути его оптимизации для более эффективного преодоления цифрового разрыва с помощью спутниковой техники.

5. Четвертая Всеамериканская конференция по космосу

37. Управление по вопросам космического пространства и правительства Колумбии и Соединенных Штатов организовали Международный практикум по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который был проведен в Боготе 26–29 сентября 2005 года. Этот практикум стал одним из мероприятий, организуемых Колумбией, которая выполняет функции временного секретариата четвертой Всеамериканской конференции по космосу. Он был проведен в рамках последующей деятельности в связи с серией мероприятий Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов по использованию ГНСС, которые с 2001 года проводились в рамках Программы в различных регионах. Цель Практикума состояла в разработке концепций проектов, которые были бы полезны для этого региона.

6. Комитет по спутникам наблюдения Земли

38. Управление по вопросам космического пространства продолжает участвовать в деятельности Рабочей группы по обучению, подготовке кадров и созданию потенциала Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и оказывать ей консультативную помощь. В 2005 году Рабочая группа обратилась к связанным с космонавтикой учреждениям с просьбой предоставить учебные

материалы для включения в базу данных образовательного портала; пересмотрела проект плана осуществления принципов предоставления данных КЕОС; и осуществила экспериментальный проект для практической оценки пересмотренного проекта плана.

7. Первая Конференция руководителей африканских космических агентств

39. Управление по вопросам космического пространства оказало поддержку и приняло участие в работе первой Конференции руководителей африканских космических агентств, которая была проведена в Абудже 23–25 ноября 2005 года. Конференция дала возможность обменяться идеями о потребностях и проблемах африканских стран и о возможном влиянии применения космической техники на решение этих проблем и удовлетворение этих потребностей. Участники проанализировали также проводимые в мире мероприятия и деятельность по созданию потенциала в области космической науки и техники и их влияние на развитие общества, отметили уже внесенный странами Африки вклад в разработку и применение космической техники и определили меры, которые следует совместно принять африканским странам для повышения эффективности усилий в этой области прежде всего в целях развития Африки. Участники решили также, что Конференция должна проводиться каждые два года; вторую конференцию в 2007 году предложила провести у себя Южная Африка, а третью в 2009 году – Алжир.

8. Проект Организации Объединенных Наций по промышленному развитию – Глобальный проект "Ртуть"

40. Программа оказала поддержку Организации Объединенных Наций по промышленному развитию в осуществлении ею Глобального проекта "Ртуть" по устранению барьеров, сдерживающих внедрение более чистых кустарных технологий добычи и извлечения золота. Программа приняла участие в Совещании глобальной целевой группы, проходившем в Сальвадоре, Бразилия, 26–28 сентября 2005 года, на котором она внесла вклад в изучение вопроса об использовании космических технологий применительно к стратегиям регенерации, спутниковым снимкам и оборота ртути.

Е. Последующие мероприятия и оперативные инициативы

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

41. С 1 июля 2003 года Управление по вопросам космического пространства является органом, сотрудничающим с Хартией о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф, 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. По состоянию на декабрь 2005 года в связи со стихийными бедствиями механизм Хартии использовался более 90 раз, в том числе Управлением – 22 раза. Согласно статистике, почти 80 процентов случаев использования Хартии были связаны со

стихийными бедствиями в развивающихся странах, при этом почти в 60 процентах случаев это происходило по инициативе Организации Объединенных Наций. Это наглядно свидетельствует о важной роли Управления в обеспечении развивающимся странам доступа к средствам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

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

42. Программа обратилась с призывом представить предложения по проектам, касающимся применения космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Юго–Восточной Азии. Было получено 48 ответов с выражением заинтересованности, из которых шесть были отобраны Руководящим комитетом в составе экспертов Программы, Корейского института аэрокосмических исследований (КАРИ) Республики Кореи, Австралийской научно–промышленной исследовательской организации Содружества, ЕКА и Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана. Позднее Программа направила организациям, представившим шесть предварительно отобранных предложений, письма с просьбой представить полные предложения по проектам. Предполагается, что будут отобраны один или два проекта, осуществление которых начнется в начале 2006 года за счет средств, внесенных КАРИ в Целевой фонд для Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

3. Применение космической техники для рационального использования водных ресурсов бассейна озера Чад

43. Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с ЕКА и правительством Австрии приступает к осуществлению экспериментального проекта по использованию космической техники, в частности данных со спутников наблюдения Земли, для рационального использования водных ресурсов бассейна озера Чад с целью обеспечения устойчивой эксплуатации его ресурсов. В июне и сентябре 2005 года были проведены совещания по планированию, на которых всеми заинтересованными сторонами была разработана концепция экспериментального проекта. Проект предусматривает составление перечня существующих данных и сбор требуемых данных.

4. Обмен данными

44. Управление по вопросам космического пространства продолжает содействовать предоставлению снимков со спутника Landsat учреждениям африканских стран, опираясь при этом на работу, проводимую Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде и другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций. Осуществляемый в настоящее время проект "Распространение и использование имеющихся наборов глобальных данных спутника Landsat в целях устойчивого развития в Африке" направлен на повышение эффективности использования космических технологий, а точнее данных дистанционного зондирования, в поддержку проводимых на постоянной основе мероприятий по экологическому мониторингу и борьбе со стихийными бедствиями. В 2005 году в рамках этого

проекта данные Landsat были предоставлены ряду заинтересованных сторон, в том числе таким учреждениям, как Кейптаунский университет, Южная Африка, для создания интерактивной базы данных по отдельным объектам, включенным в Список всемирного наследия, включая модели архитектурных сооружений и карты на основе ГИС; Центр по дистанционному зондированию, Буркина-Фасо, для содействия рациональному землепользованию, включая картирование процессов опустынивания и заболачивания; Управление по вопросам дистанционного зондирования, Судан, для картирования изменений в землепользовании; и Африканский региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке) в Рабате и Африканский региональный учебный центр космической науки и техники (обучение на английском языке) в Иле-Ифе, Нигерия, и Региональный центр по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки (РЕКТАС) в Иле-Ифе, Нигерия, для целей образования и подготовки кадров. Программа оказывает также поддержку деятельности Университетской сети по уменьшению опасности бедствий в Африке (<http://www.itc.nl/unu/dgim/unedra/>) Института безопасности окружающей среды и человека Университета Организации Объединенных Наций, предоставляя всем членам сети снимки Landsat.

45. Программа организовала практикум по теме "Оценка распространения и использования данных Landsat в Африке", который был проведен в рамках конференции "АфрикаГИС-2005", проходившей в Тшване, Южная Африка, 31 октября – 4 ноября 2005 года. Десять участников дискуссии от учреждений, которые распространяют или планируют распространять имеющиеся данные Landsat, обменялись информацией о ходе работы и планах на ближайшие два года. В распределении таких данных достигнут значительный прогресс, особенно региональными центрами. Такие учреждения, как РЕКТАС и Университет Макерере, Уганда, отметили деятельность Управления по вопросам космического пространства, в частности его успешные усилия по обеспечению доступа к данным для учреждений стран Африки.

5. Телемедицина в контексте восстановления Афганистана

46. Управление по вопросам космического пространства, Индия и Соединенные Штаты приняли участие в организации проекта по применению телемедицины в Афганистане. Первый этап проекта, посвященный подготовке кадров, завершился в августе 2005 года. В Индийских госпиталях в Бангалоре, Дели и Ченнае прошли обучение и практику в области телемедицины пять специалистов из Министерства здравоохранения Афганистана. В настоящее время осуществляется второй этап проекта, который завершится в августе 2006 года. На этом этапе основное внимание уделяется планированию мероприятий по использованию телемедицины в Афганистане на основе знаний и навыков, полученных в ходе подготовки на первом этапе.

6. Проект "Анализатор заполненности геостационарной орбиты"

47. В настоящее время Управление по вопросам космического пространства и Колумбия в сотрудничестве с МСЭ осуществляют проект по углубленному анализу заполненности геостационарной орбиты (ГСО), который предусматривает проведение многолетних измерений заполненности ГСО. Проект "Анализатор заполненности ГСО" (GOAT) находится на первом этапе

разработки. После завершения работы над этим прибором он будет способен демонстрировать активные спутники на ГСО, как полностью функциональные, так и исчерпывающие ресурс, в любой данный год. С его помощью можно будет анализировать историческую эволюцию использования ГСО и определять новые задачи. Он сможет показывать прибывающие и выбывающие спутники и проводить по выбранным странам или регионам анализ количества размещенных ими на ГСО спутников/транспондеров. После завершения работы над программой GOAT она будет размещена на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства.

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

1. Мероприятия Программы, проведенные в 2005 году

48. В 2005 году в рамках Программы были проведены одна конференция, один симпозиум, одни учебные курсы, одно международное совещание и семь практикумов. Перечень мероприятий приводится в приложении I к настоящему докладу.

2. Мероприятия Программы, которые планируется осуществить в 2006 году

49. Семинары, симпозиумы, совещания, практикумы и учебные курсы, которые планируется провести в 2006 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 2005, 2006 и 2007 годах

50. Девятимесячные курсы для аспирантов, проводимые региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, в 2005, 2006 и 2007 годах, перечислены в приложении III.

В. Добровольные взносы

51. Успешному осуществлению мероприятий Программы в 2005 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.

52. Ряд государств-членов и правительственных и неправительственных организаций оказали различного рода поддержку мероприятиям Программы в 2005 году, в том числе:

а) ЕКА предоставило 90 000 долл. США для поддержки конкретных мероприятий Программы в 2005 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);

b) 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 27 участников, а также местные организационные расходы и расходы на проживание, питание и местный транспорт в связи с проведением симпозиума в Граце 13–16 сентября 2005 года (см. приложение I);

c) Международная астронавтическая федерация предоставила 20 000 евро для организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космическому образованию и созданию потенциала в целях устойчивого развития, который был проведен в Китаюсю, Япония, 14 и 15 октября 2005 года (см. приложение I);

d) правительство Соединенных Штатов предоставило 175 000 долл. США на 2004 и 2005 годы в целях поддержки Международного практикума Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который был проведен в Боготе 26–29 сентября 2005 года, и отдельных экспериментальных проектов (см. приложение I);

e) правительство Соединенных Штатов предоставило 90 000 долл. США в целях поддержки в 2003, 2004 и 2005 годах совещаний и практикумов по обучению и содействию доставке и распространению имеющихся наборов глобальных данных спутника Landsat для обеспечения устойчивого развития Африки;

f) правительство Соединенных Штатов предоставило 50 000 долл. США для финансовой поддержки совместного экспериментального проекта Организации Объединенных Наций/Индии/Соединенных Штатов "Телемедицина в контексте восстановления Афганистана", который должен быть осуществлен в 2005 и 2006 годах;

g) 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, согласно оценке, составили 693 100 долл. США, исключая трудозатраты, связанные с проведением мероприятий в ходе практикумов;

h) 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 2006–2007 годов

53. Мероприятия Программы в 2006 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

а) *финансирование*: в соответствии с резолюциями 60/247 А–С Генеральной Ассамблеи от 23 декабря 2005 года на стипендии и субсидии для осуществления мероприятий Программы в 2006 году было выделено 213 100 долларов США. Эта сумма представляет только часть средств на программу по регулярному бюджету Организации Объединенных Наций на 2006 год, утвержденному Генеральной Ассамблеей. Хотя предполагается, что Ассамблея примет меры для обеспечения ресурсов на осуществление программ, ожидаемых ресурсов по регулярному бюджету Организации Объединенных Наций будет тем не менее недостаточно для эффективного осуществления Программой предусмотренных ее 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 в дополнение к средствам по регулярному бюджету Программы;

б) *проведение мероприятий, вклад и участие персонала*: мероприятия, о которых говорится в настоящем докладе, будут выполнять сотрудники Управления по вопросам космического пространства, в частности Эксперт по применению космической техники. В этой связи 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 и исправление (A/59/20 и Согг.1 и 2), пункт 66.

⁴ Там же, пункт 65.

⁵ Там же, пункт 66.

⁶ Там же, 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.03.11.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 2005 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>
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	Бразилия	Организация Объединенных Наций и Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития (СИДА)	Бразильское отделение Регионального учебного центра космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна, связанного с Организацией Объединенных Наций	Расходы на авиабилеты и дорожные расходы для 21 участника были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на авиабилеты для 10 участников и на проживание, питание и суточные для 35 участников, а также на местный транспорт для всех участников были покрыты СИДА. Региональный центр предоставил конференционные помещения и техническую поддержку.	16	42	A/AC.105/853
Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Австралии по спутниковой системе поиска и спасания Канберра 14–18 марта 2005 года	Австралия	Организация Объединенных Наций и правительство Австралии	Служба безопасности мореплавания Австралии (СБМА)	Расходы на авиабилеты, дорожные и прочие расходы для 13 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на проживание и питание для этих участников, а также расходы на местный транспорт и перевозку к месту обучения на море для всех участников были покрыты СБМА. СБМА предоставила также конференционные помещения и техническую поддержку.	17	50	A/AC.105/851

<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>
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	Алжир	Организация Объединенных Наций, правительство Алжира и Европейское космическое агентство (ЕКА)	Алжирское космическое агентство (АСАЛ)	Расходы на авиабилеты и проживание для 25 участников были совместно покрыты Организацией Объединенных Наций, ЕКА, АСАЛ и Исламской организацией по вопросам образования, науки и культуры	39	128	A/AC.105/852
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 13–16 сентября 2005 года	Австрия	Организация Объединенных Наций, правительство Австрии, земля Штирия, город Грац и ЕКА	Австрийская академия наук, Институт космических исследований и компания "Иоаннеум ресерч"	Расходы на авиабилеты и проживание для 34 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и другими спонсорами	33	75	A/AC.105/844
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Аргентины по использованию космической техники в интересах здравоохранения Кордова, Аргентина 19–23 сентября 2005 года	Аргентина	Организация Объединенных Наций, Национальная комиссия по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины и ЕКА	Институт перспективных космических исследований им. Марио Гулича и космический центр "Теофило Табанера"	Расходы на авиабилеты, дорожные и прочие расходы для 15 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и ЕКА; расходы на проживание и питание для этих участников были покрыты КОНАЕ. Кроме того, спонсоры покрыли расходы, связанные с использованием помещений для практикума, и расходы на местный транспорт для всех участников.	24	150	Будет издан позднее

<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>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной астронавтической федерации по космическому образованию и созданию потенциала в целях устойчивого развития Китаюсю, Япония 14 и 15 октября 2005 года	Япония	Организация Объединенных Наций, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Министерство просвещения, культуры, спорта, науки и техники Японии, Японское агентство аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), ЕКА и Международная астронавтическая федерация (МАФ)	Министерство просвещения, культуры, спорта, науки и техники Японии и ДЖАКСА	Расходы на авиабилеты и проживание (на сроки проведения практикума и 56-го Международного астронавтического конгресса) для 20 докладчиков и участников из развивающихся стран и стран с переходной экономикой были полностью покрыты спонсорами. Кроме того, участие семи человек было частично финансировано для покрытия расходов либо на авиабилеты, либо на проживание, либо на регистрацию для участия в Конгрессе. МАФ отменила регистрационный сбор для 25 человек для участия в 56-м Конгрессе, который состоялся непосредственно после завершения практикума.	35	75	A/AC.105/854
Шестой Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран Фукуока, Япония 19 октября 2005 года	Япония	Организация Объединенных Наций и Подкомитет по малоразмерным спутникам для развивающихся стран Международной академии астронавтики	МАФ	Практикум был проведен в рамках 56-го Международного астронавтического конгресса и был открыт для всех участников Конгресса; в этой связи дополнительного финансирования не потребовалось.	..	60	A/AC.105/855

<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>
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Национального управления по авионавигации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов Америки по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года Абу-Даби и Эль-Айн, Объединенные Арабские Эмираты 20–23 ноября 2005 года	Объединенные Арабские Эмираты	Организация Объединенных Наций, ЕКА, Национальное управление по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки и правительство Объединенных Арабских Эмиратов	Университет Объединенных Арабских Эмиратов	Средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций, ЕКА, НАСА и Университетом Объединенных Арабских Эмиратов, были использованы для покрытия расходов на проживание, путевых и других расходов участников из развивающихся стран.	39	150	A/AC.105/856
Практикум Организации Объединенных Наций/Нигерии по космическому праву на тему "Соблюдение международных обязательств и удовлетворение внутренних потребностей" Абуджа 21–24 ноября 2005 года	Нигерия	Организация Объединенных Наций, Национальное агентство космических исследований и разработок (НАСРДА) и правительство Нигерии		Расходы на авиабилеты и проживание для 24 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и правительством Нигерии.	21	75	A/AC.105/866
Международное совещание Организации Объединенных Наций по созданию международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам Вена 1 и 2 декабря 2005 года	..	Организация Объединенных Наций	Управление по вопросам космического пространства Секретариата	Расходы на авиабилеты и проживание для шести участников и расходы, связанные с использованием конференционных помещений и услуг, были покрыты Организацией Объединенных Наций.	18	50	Будет издан позднее

<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>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана/Китая по развитию телемедицины в Азии и районе Тихого океана Гуанчжоу, Китай 5–9 декабря 2005 года	Китай	Организация Объединенных Наций, Китайское национальное космическое управление (КНКУ), Министерство здравоохранения Китая и Азиатско– тихоокеанская система многостороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения		Расходы на авиабилеты, дорожные и прочие расходы для 16 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на проживание и питание для этих участников были покрыты спонсорами. Кроме того, спонсоры покрыли расходы, связанные с использованием помещений для практикума, и расходы на местный транспорт для всех участников.	20	60	Будет издан позднее

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: расписание семинаров, симпозиумов, совещаний, практикумов и учебных курсов на 2006 год

Мероприятие	Название	Место и сроки проведения	Задача
1	Совещание экспертов Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Международного центра по комплексному освоению горных районов по проектам дистанционного зондирования для района Гиндукуша и Гималаев	Катманду 6–10 марта 2006 года	На совещании экспертов будут рассмотрены проекты спутникового дистанционного зондирования, имеющие отношение к району Гиндукуша и Гималаев. Основная задача состоит в том, чтобы реализовать новый модуль программы Eduspace Европейского космического агентства (ЕКА) под названием "Гималаи из космоса". Этот модуль будет содержать соответствующие тематические исследования.
2	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Сирийской Арабской Республики/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Западной Азии и Северной Африке	Дамаск 22–26 апреля 2006 года	Общая задача регионального практикума состоит в том, чтобы повысить осведомленность лиц, ответственных за формирование политики, составление планов и управление в области ликвидации чрезвычайных ситуаций и защиты гражданского населения в Северной Африке и Западной Азии, относительно выгод использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также относительно рекомендаций, содержащихся в "Мюнхенской концепции" (А/АС.105/837, приложение).
3	Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Южной Африки по спутниковой системе поиска и спасания	Южная Африка май 2006 года	Основные задачи учебных курсов состоят в том, чтобы повысить осведомленность о Международной программе спутниковой системы поиска и спасания КОСПАС–САРСАТ и установить официальные связи со странами–пользователями для улучшения понимания и координации программных мероприятий и операций в районе ответственности Южной Африки.
4	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Замбии/Европейского космического агентства по применению технологий глобальных навигационных спутниковых систем для региона Африки, расположенного к югу от Сахары	Замбия 26–30 июня 2006 года	Основное внимание в ходе практикума будет уделено применению технологий глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для содействия социально–экономическому развитию региона Африки, расположенного к югу от Сахары, с целью планирования мер для осуществления конкретных прикладных проектов в регионе.

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
5	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, сентябрь 2006 года	На симпозиуме будут проанализированы выгоды, связанные с космической наукой и техникой и их применением для решения различных вопросов, имеющих отношение к глобальной повестке дня Организации Объединенных Наций в целях развития.
6	Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по внедрению преподавания космонавтики в школах	Валенсия, Испания 29 и 30 сентября 2006 года	Задачи практикума состоят в том, чтобы обменяться опытом в области преподавания космической науки и техники и обсудить возможности расширения регионального и международного сотрудничества между развивающимися странами и между развитыми и развивающимися странами.
7	Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Национального управления по авиации и исследованию космического пространства по фундаментальной космической науке: Международный гелиофизический год–2007	Бангалор и Пуне, Индия ноябрь 2006 года	Задача практикума состоит в изучении вклада фундаментальной космической науки и мероприятий по подготовке Международного гелиофизического года в обеспечение устойчивого развития и создание потенциала, особенно в развивающихся странах.
8	Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву	Украина ноябрь 2006 года	Основная задача практикума состоит в создании потенциала в области космического права, особенно применительно к договорам и принципам Организации Объединенных Наций, касающимся космического пространства.
9	Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию глобальных навигационных спутниковых систем	Вена декабрь 2006 года	В ходе практикума будет проведен обзор хода осуществления последующих проектов и инициатив после проведения в Вене в декабре 2004 года Международного совещания Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем.

Приложение III

Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2005–2007 годы

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

Год	Место проведения	Мероприятие
2005–2006	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Десятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС)
2005–2006	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2006–2007	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Одиннадцатые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2006–2007	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Пятые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2006–2007	Лаборатория физических исследований в Ахмадабаде, Индия	Пятые курсы для аспирантов по наукам о космосе и атмосфере

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

Год	Место проведения	Мероприятие
2005–2006	Инженерно-технический институт Мохаммедии, 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)

Год	Место проведения	Мероприятие
2006	Университет Обафемиде Аволово, Иле-Ифе, Нигерия	Пятые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС

4. Региональный учебный центр космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна

Год	Место проведения	Мероприятие
2006	Национальный институт космических исследований, Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Четвертые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС