



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
24 December 2003

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад Эксперта по применению космической техники*

Содержание

	Пункты	Стр.
I. Введение	1–2	3
II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники	3	3
III. Направленность Программы	4–7	4
IV. Деятельность Программы	8–21	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	15–35	7
C. Содействие распространению знаний в рамках научных тем и повышение осведомленности о них	36–38	13
D. Предоставление консультативно–технических услуг и развитие регионального сотрудничества	39–49	14
E. Учебные курсы, семинары, практикумы, совещания и симпозиумы, организуемые Программой и региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций	50–52	17
V. Добровольные взносы	53–54	17
VI. Финансирование и исполнение мероприятий в двухгодичном периоде 2004–2005 годов	55	19

* Задача состояла в том, чтобы представить в настоящем докладе краткую информацию о каждом из мероприятий, организованных в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, последнее из которых было завершено 12 декабря 2003 года.



Приложения

I. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: учебные курсы, семинары, практикумы, совещания и симпозиумы, проведенные в 2003 году	20
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: план учебных курсов, семинаров, практикумов, совещаний и симпозиумов на 2004 год	23
III. Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2003, 2004 и 2005 годы	27

I. Введение

1. На своей сороковой сессии в 2003 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 2002 году прошло удовлетворительно. По рекомендации Комитета мероприятия Программы на 2003 год были одобрены Генеральной Ассамблей в ее резолюции 57/116 от 11 декабря 2002 года.
2. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2003 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 его докладе, представленном Научно–техническому подкомитету на его тридцать девятой сессии в 2002 году (A/AC.105/790). Информация о мероприятиях, осуществленных в рамках Программы в 2003 году, и о мероприятиях, которые планируется осуществить в 2004 году, представлена в приложениях I и II.

II. Мандат Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

3. 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.

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 шестой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях² отметил, что приоритетными областями Программы являются следующие: а) борьба со стихийными бедствиями; б) применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины; с) мониторинг и охрана окружающей среды, включая предупреждение инфекционных заболеваний; д) рациональное использование природных ресурсов; и е) 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 технологий³. 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 Программы⁴.

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–членов⁵. 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. Усилия Программы в целях развития местного потенциала направлены на создание и содействие функционированию региональных учебных центров космической науки и техники в развивающихся странах. Особое значение в рамках Программы, как и прежде, придается сотрудничеству с государствами–членами на региональном и международном уровнях в целях оказания поддержки деятельности таких центров. Все региональные центры заключили соглашение с Управлением по вопросам космического пространства Секретариата относительно получения статуса связанных с ним учреждений.

9. Краткая информация о мероприятиях региональных центров, которым в рамках Программы оказывалась поддержка в 2003 году и которые запланированы на 2004 и 2005 годы, представлена в приложении III.

2. Сеть учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике для Центрально–Восточной и Юго–Восточной Европы

10. Государства – члены Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике для Центрально–Восточной и Юго–Восточной Европы приняли участие и внесли свой вклад в работу Регионального практикума по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Европы, который был организован Организацией Объединенных Наций и правительством Румынии при содействии Европейского космического агентства (ЕКА), Национального центра космических исследований (КНЕС) Франции и секретариата Международной стратегии по уменьшению опасности стихийных бедствий (МСУОСБ) и проведен в Пояна–Брасов, Румыния, 19–23 мая 2003 года.

3. Краткосрочные учебные курсы по применению космической техники для Азиатско–тихоокеанской системы многстороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения

11. Правительство Китая создало секретариат Азиатско–тихоокеанской системы многстороннего 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.

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

12. В 2001 году Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве со Стокгольмским университетом провели обзор по вопросу о влиянии серии учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции, которые проводились в период с 1990 года по 2000 год, на разработку учебных планов и образовательных и исследовательских программ на местном уровне. Результаты этого оценочного исследования показали, что проект по организации этой серии учебных курсов оказался весьма успешным и что за 11–летний период они завоевали высокий авторитет и отличную репутацию у учебных заведений в развивающихся странах. В рамках этой серии учебных курсов прошла подготовку большая группа заинтересованных и целеустремленных специалистов, которые приобрели навыки разработки долгосрочных учебных программ в области дистанционного зондирования и географических информационных систем (ГИС) на местном уровне и использования технологии дистанционного зондирования в проектах, содействующих программам развития в их странах. Вместе с тем слушатели курсов после возвращения на родину сталкивались с определенными трудностями. Согласно результатам обзора, основной проблемой, с которой сталкиваются бывшие участники в процессе применения полученных в Швеции знаний, является нехватка спутниковых снимков и данных, компьютерных аппаратных и программных средств, а также учебно–справочных материалов, которые необходимы для успешного и эффективного обучения дистанционному зондированию. Кроме того, результаты обзора продемонстрировали необходимость организации дополнительного

обучения передовым дисциплинам, а также периодического обновления знания бывших участников.

13. Проанализировав результаты обзора (ST/SPACE/9), Управление по вопросам космического пространства, Стокгольмский университет и Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития решили провести новое мероприятие по оценке в период 2004–2005 годов. Это мероприятие будет направлено на достижение следующих основных целей: оценка отдачи на местном уровне от проведения серии учебных курсов; выявление основных причин успешного или безуспешного применения знаний, полученных в Швеции; и определение характера возможной поддержки для обеспечения того, чтобы проводимые мероприятия прочно укоренились в учебных учреждениях в развивающихся странах. Такая оценка будет использована также для пересмотра содержания и формата нынешних курсов с целью внесения любых изменений, которые могут быть сочтены необходимыми. В рамках этого мероприятия предусматривается совместное проведение Организацией Объединенных Наций/Стокгольмским университетом/Шведским агентством по международному сотрудничеству в целях развития в 2004 году двух миссий по оценке в регионах Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и Экономической комиссии для Латинской Америки и Карибского бассейна, которыми будут охвачены высшие учебные заведения, которые использовали возможности, связанные с участием своих сотрудников в учебных курсах. После завершения этих миссий в период 2004–2005 годов будут проведены региональные практикумы по оценке.

5. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов

14. В рамках Программы осуществляются программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов, которым продолжает оказывать поддержку ЕКА. В 2003 году ЕКА предложило организовать две шестимесячные программы стажировок для проведения исследований по технологии дистанционного зондирования на базе Европейского института космических исследований во Фраскати, Италия.

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

1. Космическая техника и борьба со стихийными бедствиями

15. В соответствии с рекомендацией ЮНИСПЕЙС–III основное внимание в рамках приоритетной области Программы, касающейся космической техники и борьбы со стихийными бедствиями, направлено на оказание развивающимся странам помощи в использовании космической техники для успешного решения проблем, связанных со стихийными бедствиями. В 2000 году в рамках Программы были активизированы усилия по содействию использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в развивающихся странах и были запланированы первые пять региональных практикумов. Региональные практикумы были проведены в Чили (2000 год), Эфиопии (2002 год) и Таиланде (2002 год). На каждом из этих практикумов были

предварительно определены приоритетные области и возможности для установления партнерских отношений.

16. В 2003 году в Румынии Программа организовала четвертый региональный практикум для стран Европы. Пятый региональный практикум для региона Западной Азии будет проведен в Саудовской Аравии в 2004 году. Участники четвертого регионального практикума, который был организован совместно с Румынским космическим агентством при содействии ЕКА, КНЕС и секретариата Международной стратегии по уменьшению опасности стихийных бедствий, доработали региональный план действий, основное внимание в котором уделяется трем областям: а) наличие информации и технологий; б) организационная среда; и с) создание потенциала. Для охвата деятельности в этих трех областях была создана региональная сеть, призванная обеспечить необходимую координацию плана действий и создать условия для обмена опытом и специальными знаниями. Участники практикума определили характерные для региона области риска и сообщили о возможностях участия в работе по каждой из областей. В рамках рабочих групп были дополнительно подробно обсуждены четыре темы: а) наводнения; б) пожары; с) землетрясения; и д) комплексная система борьбы со стихийными бедствиями в бассейне Дуная.

17. Мероприятия по выполнению рекомендаций практикумов предусматривают проведение в регионах последующих совещаний экспертов для определения того, какие экспериментальные проекты следует осуществить. Такие проекты имеют важнейшее значение, поскольку способствуют определению жизнеспособных методических подходов, учитывающих нужды каждой страны, и демонстрируют лицам, ответственным за принятие решений, выгоды использования космических технологий.

18. В 2003 году Программа содействовала также организации двух совещаний экспертов и внесла вклад в обсуждение и определение экспериментальных проектов, разработка которых будет осуществляться на основе партнерских отношений исходя из "оптимальных вариантов" действий. В ходе первого из этих совещаний экспертов, принимающей стороной которого выступил Центр по применению спутниковых систем для стран южной части Африки и который был проведен в Претории 5–6 июня 2003 года, основное внимание было уделено использованию спутниковой аппаратуры наблюдения с низким и средним разрешением для мониторинга стихийных бедствий. На совещании была рассмотрена необходимость определения проектов с участием учреждений не менее чем из двух стран. На основе использования методов формирования партнерских отношений были определены параметры 13 проектов, предлагаемых для дальнейшей разработки и осуществления.

19. В ходе второго совещания экспертов, которое при содействии ЕКА было организовано Национальной комиссией по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины и проведено в Кордове 24–26 ноября 2003 года, основное внимание было уделено использованию космической техники в борьбе с такими стихийными бедствиями, как наводнения и пожары. На совещании были рассмотрены два проекта в областях борьбы с наводнениями и пожарами. На совещании было принято решение об использовании космической техники в мероприятиях по борьбе с наводнениями и пожарами в регионе.

20. При осуществлении мероприятий в рамках приоритетной темы, касающейся космической техники и борьбы со стихийными бедствиями, работа, по возможности, увязывается с деятельностью других органов, включая: использование результатов работы Инициативной группы Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по осуществлению рекомендации 7 ЮНИСПЕЙС–III о создании комплексной глобальной системы в целях смягчения последствий и предотвращения стихийных бедствий, а также оказания помощи в этой связи; сотрудничество со специализированными учреждениями системы Организации Объединенных Наций; учет результатов соответствующих мероприятий других институтов и организаций и оказание поддержки другим инициативам, таким, как Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф ("Международная хартия по космосу и крупным катастрофам"); а также создание и поддержание региональных сетей для оказания поддержки учреждениям и выявления общих интересов и возможностей для установления партнерских отношений.

2. Рациональное использование природных ресурсов и экологический мониторинг

21. В соответствии с рекомендацией ЮНИСПЕЙС–III в рамках приоритетной темы, касающейся рационального использования природных ресурсов и экологического мониторинга, Программа оказывает развивающимся странам поддержку в использовании космической техники для решения вопросов, связанных с экологическим мониторингом и рациональным использованием природных ресурсов. Космические технологии играют важную роль в этих областях. Так, данные дистанционного зондирования Земли являются незаменимым источником информации для исследований, требующих проведения синоптических или периодических наблюдений в целях, в частности, составления кадастров, съемки и мониторинга в таких областях, как сельское хозяйство, гидрография, геология, минералогия и анализ почвенно–растительного покрова, землепользования и окружающей среды. Являясь одним из важных результатов применения космической науки и техники, технология дистанционного зондирования быстро прогрессирует и встала в ряд важных дисциплин прикладного значения наряду с фотограмметрией, картографией, геодезическими референцными системами, глобальными навигационными спутниковыми системами и ГИС.

22. В рамках приоритетной темы, касающейся рационального использования природных ресурсов и экологического мониторинга, основное внимание уделяется ряду мероприятий, в том числе организации практикумов и совещаний экспертов для определения региональных планов действий и экспериментальных проектов. Подготовка кадров осуществляется на базе региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, и в рамках серии Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей. Все мероприятия направлены на укрепление взаимодействия с инициативными группами Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и с такими органами системы Организации Объединенных Наций, как Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Мировая

продовольственная программа, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций и Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры. Так, практикумы предоставляют экспертам, руководителям и специалистам–практикам уникальную возможность собраться вместе, чтобы обменяться знаниями и опытом в целях определения мер и последующих мероприятий, необходимых для повышения эффективности использования космической техники для рационального использования природных ресурсов и экологического мониторинга.

23. В рамках этой приоритетной темы Программа содействовала организации совещания экспертов по использованию имеющихся массивов глобальных данных спутника Landsat для удовлетворения информационных потребностей НЕПАД (Нового партнерства в интересах развития Африки), которое было проведено 3 ноября 2003 года в Дакаре до открытия Конференции "Африка – ГИС". Совещание решило стоявшую перед ним задачу по определению общей стратегии распространения и использования общедоступных массивов глобальных данных системы Landsat. Была достигнута договоренность с институтами в Соединенных Штатах Америки и органами системы Организации Объединенных Наций относительно распространения данных Landsat, что должно гарантировать их получение конечными пользователями. Взятые этими учреждениями обязательства отражены в Дакарской инициативе – заявлении участников совещания, в котором уточняется общее видение стоящих задач. Одновременно с этим несколько африканских институтов объединили параметры проектов и обратились к Управлению по вопросам космического пространства с просьбой оказать содействие в получении данных Landsat.

3. Содействие использованию технологий, открывающих широкие возможности

24. На Конференции ЮНИСПЕЙС–III было обращено особое внимание на социально–экономические выгоды использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС). В качестве важной космической технологии, открывающей широкие возможности, ГНСС используются в таких прикладных 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 экономически эффективные решения, обеспечивающие экономический рост с учетом нынешних и будущих задач по сохранению окружающей среды, содействуя тем самым устойчивому развитию.

25. В 2001 году Программа приступила к организации серии региональных практикумов по созданию потенциала в области использования ГНСС для решения различных прикладных задач в целях содействия устойчивому развитию. В 2001–2003 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 два международных совещания экспертов в Австрии. В организации трех совещаний участвовало ЕКА. Результаты этой серии совещаний в значительной мере способствовали работе Инициативной группы по ГНСС, созданной Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях во исполнение

рекомендации 10 ЮНИСПЕЙС–III о расширении всеобщего доступа к системам навигации и определения местоположения, основанным на использовании космической техники, и обеспечении их совместимости.

26. В работе последнего международного совещания, которое было проведено в декабре 2003 года, приняли участие члены Инициативной группы по глобальным навигационным спутниковым системам и отдельные эксперты, которые внесли вклад в работу региональных практикумов и международных совещаний в 2001–2002 годах. На совещании были рассмотрены инициативы по осуществлению рекомендаций этой серии практикумов и международных совещаний на основе результатов опроса экспертов в развивающихся странах, которые участвовали в работе этих совещаний. На совещании были отобраны по степени приоритетности инициативы в отношении последующей деятельности, возможность оказания поддержки которым в 2004–2005 годах следует рассмотреть Управлению по вопросам космического пространства. На этом совещании Инициативная группа по глобальным навигационным спутниковым системам, используя материалы, представленные экспертами по ГНСС из развивающихся стран, доработала свой доклад для представления Комитету. Инициативная группа сделала также первые шаги к осуществлению некоторых своих рекомендаций, включая подготовку проекта круга ведения международного комитета по ГНСС.

27. В 2003 году в связи с инициативой Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, проходившей в Женеве 10–12 декабря 2003 года, об использовании потенциала информационно–коммуникационных технологий для содействия достижению целей развития, поставленных в Декларации тысячелетия, в рамках Программы был организован практикум по использованию технологии космической связи для преодоления разрыва в области цифровых технологий в интересах развивающихся стран региона Азии и Тихого океана, который был проведен в Бангкоке 1–5 сентября 2003 года. Этот практикум Организации Объединенных Наций/Таиланда стал вторым практикумом по этой теме, организованным в рамках Программы, и частью постоянных усилий Организации Объединенных Наций, направленных на содействие более широкому использованию космической техники и активизации сотрудничества в целях преодоления разрыва в цифровых технологиях между промышленно развитыми и развивающимися странами и среди развивающихся стран.

28. Перед практикумом стояли две задачи: во-первых, подготовить материалы для Всемирной встречи на высшем уровне с позиции сектора спутниковой связи и, во-вторых, провести обзор различных аспектов технологии спутниковой связи с точки зрения существующего положения и перспектив. В ходе практикума были рассмотрены возможные пути использования развивающимися странами технологий космической связи, например доступа в Интернет через спутники, и возможный вклад электронного обучения и электронной медицины на основе спутниковой связи в улучшение жизни общества и повышение экономического благосостояния в регионе Азии и Тихого океана.

29. Участники практикума сформулировали замечания и рекомендации, на основе которых следует принимать дальнейшие меры по совершенствованию доступа в Интернет и прикладных технологий в области электронного обучения и электронной медицины в соответствующих странах региона Азии и Тихого

океана. Эти замечания и рекомендации были представлены секретариату Всемирной встречи для включения в ее документы (см. WSIS/PC-3/C/0182).

30. В качестве следующего за практикумом мероприятия и по рекомендации государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в отношении участия Управления по вопросам космического пространства в работе Всемирной встречи Программа организовала в ходе этого мероприятия в Женеве в 2003 году специальное совещание группы экспертов по спутниковой технике.

4. Применение космической техники в целях устойчивого развития

31. Главной целью Управления по вопросам космического пространства является содействие использованию космических науки, техники и прикладных разработок для обеспечения устойчивого развития. Эта цель остается также одной из главных тем, рассматриваемых Межурожденческим совещанием по космической деятельности, которое выполняет функции центра по координации и сотрудничеству между учреждениями по вопросам космической деятельности, и Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях. На протяжении многих лет Программа оказывает поддержку усилиям Управления по вопросам космического пространства, Межурожденческого совещания по космической деятельности и Комитета путем организации практикумов и симпозиумов с целью повысить осведомленность лиц, определяющих политику, и широкой общественности о важной роли космических науки, техники и прикладных разработок в содействии обеспечению устойчивого развития.

32. В 2002 году особое внимание в рамках Программы стало уделяться вкладу прикладных космических технологий в достижение целей Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, проходившей в Йоханнесбурге, Южная Африка, с 26 августа по 4 сентября 2002 года. В Южной Африке непосредственно перед открытием Всемирной встречи на высшем уровне был проведен симпозиум с целью повышения осведомленности руководителей – участников этой Всемирной встречи о социально-экономических выгодах, связанных с применением космической техники. В 2003 году при содействии правительства Австрии Программа приступила к организации серии симпозиумов с целью проанализировать возможности применения космической техники для содействия осуществлению мероприятий, рекомендованных в Плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию ("Йоханнесбургский план выполнения")⁶. 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. Следующий симпозиум будет посвящен применению космической техники в целях рационального использования водных ресурсов.

5. Международная хартия по космосу и крупным катастрофам

33. Международная хартия по космосу и крупным катастрофам была учреждена по инициативе ЕКА и КНЕС на основе предложения, с которым они выступили в ходе ЮНИСПЕЙС-III (см. также пункт 20). Другими партнерами являются Канадское космическое агентство, Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки, Индийская

организация космических исследований и Национальная комиссия по космической деятельности Аргентины. Целью Хартии является создание единой системы сбора космических данных и бесплатной передачи, через уполномоченных пользователей, информационных продуктов странам, пострадавшим от крупных природных или техногенных катастроф. В 2003 году Управление по вопросам космического пространства Секретариата вошло в число сотрудничающих с Хартией органов, что позволяет системе Организации Объединенных Наций пользоваться доступом к ресурсам Хартии в качестве уполномоченного пользователя. Управление по вопросам космического пространства открыло 1 июля 2003 года постоянно действующую линию экстренной связи, по которой учреждения системы Организации Объединенных Наций могут запрашивать, ссылаясь на Хартию, необходимые данные для принятия мер в чрезвычайных ситуациях. В 2003 году Организация Объединенных Наций использовала этот механизм трижды: в первый раз – в июле 2003 года в связи с наводнением в Непале, во второй раз – в ноябре 2003 года в связи с наводнением в Доминиканской Республике, и в третий раз – в декабре 2003 года в связи с оползнями на Филиппинах.

6. Информация, касающаяся космоса

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

35. Опубликовано издание *Seminars of the United Nations Programme on Space Applications 2003* (Семинары Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники) (ST/SPACE/20), которое является пятнадцатым в серии публикаций, содержащих отдельные документы, которые были представлены в рамках мероприятий Программы.

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

1. Фундаментальная космическая наука

36. В период 1991–2002 годов в рамках Программы была организована серия ежегодных практикумов Организации Объединенных Наций/ЕКА по фундаментальной космической науке. В 2003 году Организация Объединенных Наций, ЕКА и Европейская южная обсерватория в сотрудничестве с участниками практикумов и представителями всех стран, в которых проводились практикумы, подготовили доклад по оценке развития фундаментальной космической науки во всем мире за десятилетие с уделением особого внимания результатам этой серии практикумов.

37. 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. В 2003 году Программа содействовала планированию третьего практикума в этой серии, который был проведен в Индии на базе Регионального учебного центра космической науки и техники для Азии и района Тихого океана, и финансировала участие ряда ученых из развивающихся стран. Эти практикумы являются частью инициативы Комитета по исследованию космического пространства и Международного астрономического союза по созданию потенциала в интересах развивающихся стран.

2. Космическое право

38. В сотрудничестве с Корейским институтом аэрокосмических исследований Программа организовала второй Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву, который был проведен в Тэджоне, Республика Корея, 3–6 ноября 2003 года. Практикум, принимающей стороной которого выступила Республика Корея, был посвящен теме "Договоры Организации Объединенных Наций по космосу: действия на национальном уровне". Цель практикума состояла в том, чтобы содействовать пониманию, признанию и осуществлению договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства, особенно в регионе Азии и Тихого океана, и обсудить вопросы осуществления договоров Организации Объединенных Наций по космосу на национальном уровне. Практикум рекомендовал, в частности, продолжить эту серию практикумов с уделением особого внимания созданию потенциала в области космического права, особенно в том, что касается договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства.

D. Предоставление консультативно–технических услуг и развитие регионального сотрудничества

39. Ниже приводится информация о различных консультативно–технических услугах, предоставляемых в рамках мероприятий по развитию регионального сотрудничества, которые организуются под эгидой Программы.

1. Азиатско–тихоокеанский совет по спутниковой связи

40. Азиатско–тихоокеанский совет по спутниковой связи (ATCCC), который при содействии Программы был создан в 1994 году, существенно расширился и в настоящее время насчитывает 95 членов из 30 стран. ATCCC играет ключевую роль в содействии развитию спутниковой связи и сотрудничества в этой области в Азиатско–тихоокеанском регионе, выполняя функции форума для обмена мнениями и идеями относительно новых технологий, систем, стратегий и услуг в области спутниковой связи. В 2003 году ATCCC содействовал организации в рамках Практикума Организации Объединенных Наций/Таиланда по использованию технологии спутниковой связи в целях преодоления разрыва в области цифровых технологий. Управление по вопросам космического пространства затем использовало результаты этого практикума при подготовке своих материалов для Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам

информационного общества (ВВУИО), которая была проведена в декабре 2003 года.

2. Прямой показ возможностей телемедицины на основе использования спутниковых систем

41. В ходе сорок шестой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в 2003 году Программа в сотрудничестве с компанией "Йоаннеум ресерч" (Грац, Австрия) провела прямой интерактивный показ возможностей телемедицины на основе спутниковой связи. Этот показ был организован для делегатов государств – членов Комитета. Все оборудование, включая космический сегмент, и услуги экспертов были предоставлены компанией "Йоаннеум ресерч".

3. Предоставление технических консультаций Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний

42. Программа оказала секретариату Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний помощь в подготовке проекта рекомендаций для представления участникам пятого ежегодного совместного практикума по Инфраструктуре глобальной связи/оценке, который был проведен в Вене 20–23 октября 2003 года. Участникам практикума Программа представила соответствующие справочные материалы для проектов рекомендаций, касающиеся систем на высотных платформах и новых наземных телекоммуникационных платформ в области спутниковой связи. Два проекта рекомендаций, подготовленные Программой, вошли в число пяти рекомендаций, которые были приняты Рабочей группой по технологии Инфраструктуры глобальной связи в целях дальнейших наблюдений и разработок в области технологии спутниковой связи.

4. IV Всеамериканская конференция по космосу

43. В 2003 году Управление по вопросам космического пространства подписало меморандум о договоренности с временным секретариатом четвертой Всеамериканской конференции по космосу об оказании помощи в осуществлении Плана действий, принятого Конференцией⁷. Программа сотрудничает с временным секретариатом в планировании ряда мероприятий в целях осуществления Плана действий, включая практикум по использованию глобальных навигационных спутниковых систем для управления транспортом в интересах Латинской Америки и Карибского бассейна, который будет проведен в Колумбии в 2004 году.

5. Венесуэла

44. Программа оказала техническую помощь Фонду Инженерного института при Министерстве науки и техники Венесуэлы в рассмотрении ряда организационных моделей создания космического агентства для координации космической деятельности в Венесуэле. Кроме того, для обмена национальным опытом Программа организовала участие эксперта из Аргентины и эксперта из Чили в работе технического совещания по планированию, которое было проведено в Каракасе 3 и 4 ноября 2003 года.

6. Всеамериканский космический лагерь

45. Под эгидой Программы Чилийская космическая ассоциация в период с 4 по 18 января 2003 года организовала Всеамериканский космический лагерь. В нем собрались 26 учащихся средних школ из Венесуэлы, Мексики, Чили и Эквадора. Учащиеся посетили различные учреждения, связанные с космонавтикой, в таких городах Чили, как Антофагаста, Сантьяго и Анкуд. Второй Всеамериканский космический лагерь под эгидой и при содействии Программы будет организован 5–20 января 2004 года, и его участниками станут 52 школьника, в том числе 16 школьников из Северной и Южной Америки.

7. Комитет по спутникам наблюдения Земли

46. При участии Программы представитель Управления по вопросам космического пространства выполнял функции Председателя Специальной рабочей группы по обучению и подготовке кадров в области наблюдения Земли Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС). При участии Управления по вопросам космического пространства были установлены связи с Инициативной группой, созданной Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, во исполнение рекомендации 17 ЮНИСПЕЙС–III, о повышении потенциала на основе людских и бюджетных ресурсов, с Модулем 1 (Образование, подготовка кадров и создание потенциала) Программы КЕОС по выполнению решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, мероприятиями по созданию потенциала, которые организует Форум партнеров по Комплексной стратегии глобальных наблюдений, а также с учебно–образовательными программами ряда специализированных учреждений системы Организации Объединенных Наций. Результатом работы, проделанной в рамках Специальной рабочей группы, стало принятие КЕОС принципов предоставления данных, в соответствии с которыми данные для целей обучения и подготовки кадров будут предоставляться за минимальную плату или бесплатно.

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

47. Программа продолжает оказывать поддержку совместной программе последующих мероприятий в связи с учебными курсами Организации Объединенных Наций/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.

48. 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 осуществляют проект в Африке по созданию информационной системы для определения, мониторинга и оценки площадей затопления и по

составлению кадастра поверхностных вод в бассейне реки Накамбе в Буркина–Фасо.

9. Последующая деятельность в связи с Саммитом по наблюдению Земли

49. Управление по вопросам космического пространства участвует в работе Специальной группы по наблюдению Земли в качестве члена ее Подгруппы по созданию потенциала. Эта Группа была создана по решению Саммита по наблюдению Земли, который был проведен в Вашингтоне, О.К., 31 июля 2003 года, и перед ней стоят, в частности, следующие цели: улучшить координацию стратегий и систем наблюдения Земли, определить меры для сведения к минимуму пробелов в данных и подготовить десятилетний план осуществления. Управление по вопросам космического пространства намерено содействовать достижению этих целей путем эффективного сочетания усилий Группы и усилий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, в частности с помощью его инициативных групп по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III.

E. Учебные курсы, семинары, практикумы, совещания и симпозиумы, организуемые Программой и региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций

1. Мероприятия Программы, проведенные в 2003 году

50. В 2003 году в рамках Программы были проведены десять практикумов, одни учебные курсы, одно совещание экспертов и один симпозиум. Перечень мероприятий приводится в приложении I к настоящему докладу.

2. Мероприятия Программы, которые планируется осуществить в 2004 году

51. Учебные курсы, семинары, практикумы, совещания и симпозиумы, которые планируется провести в 2004 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 2003, 2004 и 2005 годах

52. Девятимесячные курсы для аспирантов, проводимые региональными учебными центрами космической науки и техники в 2003, 2004 и 2005 годах, перечислены в приложении III.

V. Добровольные взносы

53. Успешному осуществлению мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2003 году способствовали поддержка и добровольные взносы наличностью и натурой со стороны государств–членов и их учреждений, а также помощь и сотрудничество

региональных и международных правительственные и неправительственные организаций.

54. Ряд государств–членов и правительственные и неправительственные организаций оказали различного рода поддержку мероприятиям Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2003 году, в том числе:

- а) ЕКА предоставило 100 000 долл. США для поддержки конкретных мероприятий Программы в 2003 году, в организации которых оно участвовало (см. приложение I);
- б) правительство Швеции покрыло расходы на международные авиабилеты для 13 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);
- в) правительство Австрии 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 30 000 швейцарских франков для организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации в Бремене, Германия (см. приложение I);
- д) Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры предоставила 10 000 долл. США для поддержки практикумов Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации, проведенных в Хьюстоне, штат Техас, Соединенные Штаты Америки, в 2002 году и в Бремене, Германия, в 2003 году;
- е) правительство Соединенных Штатов предоставило 75 000 долл. США для поддержки Международного практикума Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по ГНСС (см. приложение I) и согласилось предоставить 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;
- ж) правительства принимающих стран покрывали местные организационные расходы, а также расходы на проживание и питание некоторых участников из развивающихся стран и расходы на местный транспорт в связи с мероприятиями Программы (см. приложение I);
- з) спонсорская поддержка экспертов со стороны государств–членов и связанных с космонавтикой национальных учреждений, а также со стороны региональных и международных организаций 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

55. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2004 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

а) *финансирование*: в рамках регулярного бюджета Организации Объединенных Наций из общего объема ресурсов, распределенных на стипендии и субсидии по бюджету по программам, утвержденному Генеральной Ассамблей на ее пятьдесят восьмой сессии, на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 2004–2005 годов предусмотрена сумма в размере 388 900 долл. США, которая будет использована для осуществления мероприятий Программы в 2004 году. Для обеспечения эффективного осуществления предусмотренных мандатом и дополнительных мероприятий, особенно мероприятий, направленных на осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, Программа вынуждена обратиться с просьбой о дополнительном финансировании в виде добровольных взносов для поддержки ее мероприятий. Эти добровольные взносы будут использоваться в дополнение к средствам по регулярному бюджету Программы;

б) *проведение мероприятий, вклад и участие персонала*: мероприятия, о которых говорится в настоящем докладе, 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), глава I, резолюция 1.

² Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят восьмая сессия, Дополнение № 20 (A/58/20), пункт 70.

³ Там же, пункт 69.

⁴ Там же, пункт 70.

⁵ Там же, пятьдесят восьмая сессия, Дополнение № 20 (A/58/20), пункт 70.

⁶ 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.

⁷ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/57/20), приложение II.

Приложение I

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: учебные курсы, семинары, практикумы, совещания и симпозиумы, проведенные в 2003 году

A/AC.105/815

<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</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Тринадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей Стокгольм и Кируна, Швеция 5 мая – 13 июня 2003 года	Швеция	Организация Объединенных Наций и Европейское космическое агентство	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 Шведским агентством по международному сотрудничеству.	25	27	A/AC.105/807
Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Румынии/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Европы Пояна–Брасов, Румыния 19–23 мая 2003 года	Румыния	Организация Объединенных Наций, ЕКА и Национальный центр космических исследований	Румынское космическое агентство	Финансовую поддержку 17 участникам предоставили Организация Объединенных Наций и ЕКА.	24	73	A/AC.105/808
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению дистанционного зондирования и образованию в этой области Дамаск 29 июня – 3 июля 2003 года	Сирийская Арабская Республика	Организация Объединенных Наций и ЕКА	Генеральная организация по дистанционному зондированию	Расходы на авиабилеты, дорожные расходы и суточные для 20 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на проживание, питание и местный транспорт были покрыты ГОДЗ.	14	67	A/AC.105/809

<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</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Практикум Организации Объединенных Наций/Таиланда по использованию технологии спутниковой связи в целях преодоления разрыва в области цифровых технологий Бангкок 1–5 сентября 2003 года	Таиланд	Организация Объединенных Наций и Управление по вопросам развития геоинформатики и космической техники Таиланда	ГИСТДА	Расходы на авиабилеты, дорожные расходы и суточные для 14 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; расходы на проживание, питание и местный транспорт были покрыты правительством Таиланда.	25	100	A/AC.105/810
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 8–11 сентября 2003 года	Австрия	Организация Объединенных Наций и ЕКА	Австрийская академия наук, Институт космических исследований и компания "Йоаппенум ресерч"	Расходы на авиабилеты и проживание для 35 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и другими спонсорами.	31	79	A/AC.105/811
Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по образованию и созданию потенциала в области космической техники в интересах развивающихся стран с уделением особого внимания применению дистанционного зондирования Бремен, Германия 25–27 сентября 2003 года	Германия	Организация Объединенных Наций, Международная астронавтическая федерация и ЕКА	Бременский университет	Расходы на авиабилеты и проживание (на сроки проведения Практикума и Конгресса Международной астронавтической федерации) для 23 участников из развивающихся стран и стран с переходной экономикой были полностью покрыты Организацией Объединенных Наций и другими спонсорами. Кроме того, участие 12 человек было частично финансировано для покрытия либо расходов на авиабилеты, либо суточных, либо регистрации для участия в Конгрессе. Спонсоры оплатили также расходы на регистрацию 30 человек для участия в 54-м Международном астронавтическом конгрессе,	37	85	A/AC.105/812

<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</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Международной астронавтической федерации по образованию и созданию потенциала в области космической техники в интересах развивающихся стран с уделением особого внимания применению дистанционного зондирования Бремен, Германия 25–27 сентября 2003 года	Германия	Организация Объединенных Наций, Международная астронавтическая федерация и ЕКА	Бременский университет	Расходы на авиабилеты и проживание (на сроки проведения Практикума и Конгресса Международной астронавтической федерации) для 23 участников из развивающихся стран и стран с переходной экономикой были полностью покрыты Организацией Объединенных Наций и другими спонсорами. Кроме того, участие 12 человек было частично финансировано для покрытия либо расходов на авиабилеты, либо суточных, либо регистрации для участия в Конгрессе. Спонсоры оплатили также расходы на регистрацию 30 человек для участия в 54-м Международном астронавтическом конгрессе, который состоялся непосредственно после завершения Практикума.	37	85	A/AC.105/812
Четвертый практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран: вклад в устойчивое развитие Бремен, Германия 30 сентября 2003 года	Германия	Организация Объединенных Наций и Подкомитет МАА по малоразмерным спутникам для развивающихся стран	МАА	Практикум был проведен в рамках 54-го Международного астронавтического конгресса и был открыт для всех участников Конгресса; в этой связи дополнительного финансирования не потребовалось.	60		A/AC.105/813

<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</i>	<i>Число участников</i>	<i>Условное обозначение документа, содержащего доклад</i>
Практикум Организации Объединенных Наций/ Республики Корея по космическому праву на тему "Договоры Организации Объединенных Наций по космосу: действия на национальном уровне" Тэджон, Республика Корея 3–6 ноября 2003 года	Республика Корея	Организация Объединенных Наций	Корейский институт аэрокосми- ческих исследований	Расходы на авиабилеты, проживание и питание для 26 участников из развива- ющихся стран и стран с переходной экономикой были покрыты Организацией Объединенных Наций и правительством Республики Кореи.	27	100	A/AC.105/814
Международный практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем Вена 8–12 декабря 2003 года	Соеди- ненные Штаты Америки	Организация Объединенных Наций и Австрийское космическое агентство	Управление по вопросам космического пространства Секретариата	Расходы на авиабилеты и проживание для 46 участников, суточные на срок проведения Практикума еще для 5 участников и расходы на конференционные помещения и услуги были покрыты Организацией Объединенных Наций и Соединенными Штатами Америки. Расходы на буфет в период работы Практикума были совместно покрыты Организацией Объединенных Наций и Австрийским космическим агентством.	29	75	A/AC.105/821

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: план учебных курсов, семинаров, практикумов, совещаний и симпозиумов на 2004 год

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
1	Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по спутниковой системе поиска и спасания	Майами–Бич, Флорида, 2–6 февраля 2004 года	Основная задача практикума – повышение осведомленности по программе использования спутников для поиска и спасания и установление официальных связей со странами–пользователями в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна для улучшения понимания и координации программных мероприятий и операций.
2	Практикум Организации Объединенных Наций/Судана по использованию космической техники для рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и борьбы со стихийными бедствиями	Хартум 4–8 апреля 2004 года	Задача практикума – содействие интеграции космических технологий в оперативные программы в Африке и Западной Азии путем повышения осведомленности администраторов и руководителей о потенциальных выгодах использования космических технологий в целях рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и борьбы со стихийными бедствиями и путем разработки регионального плана действий с целью осуществления экспериментальных проектов с учетом конкретных нужд региона.
3	Практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после стихийных бедствий и устойчивого развития	Тегеран 8–12 мая 2004 года	Задачи регионального практикума – повышение осведомленности администраторов и руководителей, ответственных за разрешение экологических вопросов и чрезвычайных ситуаций, о потенциальных выгодах использования космических технологий в таких областях, как экологическая безопасность, восстановление после стихийных бедствий, постконфликтная реконструкция, помочь беженцам и устойчивое развитие; укрепление существующих региональных сетей; и разработка плана действий по внедрению использования космических технологий в вышеуказанных областях.

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
4	Двенадцатый практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке	Пекин 24 – 28 мая 2004 года	Задача практикума – изучение всех возможных путей и средств использования фундаментальной космической науки для содействия устойчивому развитию и созданию потенциала (на международном, региональном и национальном уровнях) с учетом краткосрочного и долгосрочного опыта и результатов серии практикумов Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке (1991–2003 годы).
5	Четырнадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей	Стокгольм и Кируна, Швеция, 3 мая – 11 июня 2004 года	Задача учебных курсов – обучение преподавателей университетов из развивающихся стран с целью включения дистанционного зондирования в их учебные планы.
6	Региональный семинар Организации Объединенных Наций/Комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы по мониторингу и охране окружающей среды: потребности в сфере образования и опыт, приобретенный в результате проведения учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей	Исламабад сентябрь 2004 года	Задача семинара – оценка отдачи на местном уровне от проведения серии учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции; выявление основных причин успешного или безуспешного применения знаний, полученных в Швеции; и определение характера и масштабов возможной поддержки для обеспечения того, чтобы проводимые мероприятия прочно укоренились в учебных учреждениях в развивающихся странах региона.
7	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	На симпозиуме будет проведен анализ выгод, связанных с космической наукой и техникой и их применением для решения различных вопросов, касающихся рационального использования водных ресурсов. Будет оказана поддержка проекту, предусматривающему дальнейшее развитие космических технологий группами экспертов и исследователей на основе применения оригинальных, целенаправленных и новаторских подходов (известному, как проект STARTTIGER) ЕКА в области наблюдения Земли в целях рационального использования водных ресурсов. В ходе обсуждений на симпозиуме будет учитываться работа, которая будет проведена Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок седьмой сессии в рамках пункта повестки дня "Космос и вода".

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
8	Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники в интересах развивающихся стран и Пятый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран	Ванкувер, Канада, октябрь 2004 года	На практикуме будет проведен обзор ряда инициатив по созданию потенциала в области борьбы со стихийными бедствиями и образования, осуществляемых различными организациями в рамках международного сотрудничества, и поиск путей повышения их взаимодействия.
9	Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Австрии/Швейцарии по применению дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов	Катманду, Непал, 18–22 октября 2004 года	Цель практикума – рассмотрение программ полетов научных спутников, спутников наблюдения Земли и спутников связи с уделением особого внимания вопросам международного сотрудничества, обучения и подготовке кадров, а также содействия мониторингу в области охраны окружающей среды и обеспечения безопасности, включая ослабление последствий стихийных бедствий.
10	Международный практикум Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями	Германия ноябрь 2004 года	Цель практикума – обучение участников использованию данных дистанционного зондирования для осуществления программ по обеспечению устойчивого развития горных районов.
11	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Саудовской Аравии по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Западной Азии	Эр-Рияд сентябрь 2004 года	На этом международном практикуме будут подведены итоги предыдущих пяти региональных практикумов по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями с уделением особого внимания общему для всех регионов видению и подходу для содействия созданию глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования рекомендаций Инициативной группы, созданной во исполнение рекомендации 7 ЮНИСПЕЙС–III, и других международных инициатив, таких как Группа по наблюдению Земли и Глобальный мониторинг в целях охраны окружающей среды и обеспечения безопасности.
			Цели этого регионального практикума – повышение осведомленности администраторов и руководителей, участвующих в организации борьбы со стихийными бедствиями, о потенциальных выгодах и экономической эффективности использования космической техники; определение того, какого рода информация и средства связи требуются при борьбе с конкретными стихийными бедствиями и в какой степени эти потребности можно

<i>Мероприятие</i>	<i>Название</i>	<i>Место и сроки проведения</i>	<i>Задача</i>
12	Международное совещание Организации Объединенных Наций по использованию глобальных навигационных спутниковых систем	Вена ноябрь–декабрь 2004 года	удовлетворить с помощью космических технологий; и разработка регионального плана действий, который будет содействовать определению возможных экспериментальных проектов, предусматривающих пробное использование космической техники для борьбы со стихийными бедствиями, а также определению структуры региональной сети для оказания поддержки использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями.
13	Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву	ноябрь 2004 года	Цели совещания – проведение обзора хода осуществления последующих инициатив, выдвинутых в ходе серии региональных практикумов и международных совещаний Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по глобальным навигационным спутниковым системам (ГНСС), которые были проведены в 2001–2003 годах; оценка плана работы Управления по вопросам космического пространства на 2004–2005 годы по содействию отдельным последующим инициативам, касающимся использования ГНСС, и предложение мер, которые следует принять в дальнейшем; и обзор хода осуществления рекомендаций Инициативной группы, созданной во исполнение рекомендации 10 ЮНИСПЕЙС–III о расширении всеобщего доступа к системам навигации и определения местоположения, основанным на использовании космической техники, и обеспечении доступа к ним, включая создание международного комитета по ГНСС.
			Основная задача – создание потенциала в области космического права с уделением особого внимания договорам и принципам Организации Объединенных Наций, касающимся космического пространства.

Приложение III

Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций: план девятимесячных курсов для аспирантов на 2003, 2004 и 2005 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	Центр по применению космической техники в Ахмадабаде, Индия	Третий курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2003	Индийский институт дистанционного зондирования в Дехрадуне, Индия	Седьмые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС)
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 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

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2003	Инженерно-технический институт Мохаммидии, Университет им. Мохамеда V, Рабат	Вторые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2003–2004	Инженерно-технический институт Мохаммидии, Университет им. Мохамеда V, Рабат	Третий курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
2004	Инженерно-технический институт Мохаммидии, Университет им. Мохамеда V, Рабат	Вторые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату

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

<i>Год</i>	<i>Место проведения</i>	<i>Мероприятие</i>
2003	Университет Обафеми Аволово, Иле–Ифе, Нигерия	Первые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2003–2004	Университет Обафеми Аволово, Иле–Ифе, Нигерия	Вторые курсы для аспирантов по спутниковой связи
2003–2004	Университет Обафеми Аволово, Иле–Ифе, Нигерия	Вторые курсы для аспирантов по спутниковой метеорологии и глобальному климату
2003–2004	Университет Обафеми Аволово, Иле–Ифе, Нигерия	Третьи 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>
2003	Национальный институт космических исследований, Сан–Жозе–дус–Кампус, Бразилия	Первые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС
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	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, Тонанцинта, штат Пуэбла, Мексика	Первые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС