



Генеральная Ассамблея

Distr.: General

10 January 2000

Russian

Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
**Доклад Эксперта Организации Объединенных Наций
по применению космической техники**

Содержание

	<u>Пункты</u>	<u>Страница</u>
I. Введение	1-5	2
II. Мандат Программы	6-31	2
A. Региональные подготовительные конференции к третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях	7-8	3
B. Создание местного потенциала	9-17	3
C. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов	18	6
D. Консультативно-технические услуги и развитие регионального сотрудничества	19-26	6
E. Учебные курсы, практикумы, конференции и симпозиумы Организации Объединенных Наций	27-29	8
F. Информация, касающаяся космоса	30-31	9
III. Переориентация Программы после ЮНИСПЕЙС-III	32-35	9
IV. Добровольные взносы	36-37	11
V. Финансирование и исполнение мероприятий в 1999-2000 годах	38	12

Приложения

I. Краткая информация об учебных курсах, практикумах и конференциях Организации Объединенных Наций, проведенных в 1999 году	13
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: план учебных курсов, практикумов, конференций и симпозиумов на 2000 год	18

I. Введение

1. На своей тридцать шестой сессии, проходившей в Вене 22-26 февраля 1999 года, Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рассмотрел деятельность в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Подкомитет отметил, что осуществление мероприятий Программы в 1998 году прошло удовлетворительно и что по рекомендации Комитета запланированные на 1999 год мероприятия были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 53/45 от 3 декабря 1998 года.

2. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 2000 год по регулярному бюджету, и принял к сведению другие мероприятия Программы, которые следовало осуществить в соответствии с рекомендациями второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-82), касающимися применения космической техники, как это было предложено Экспертом по применению космической техники в его ежегодном докладе (A/AC.105/715), представленном Научно-техническому подкомитету на его сессии 1999 года. Ниже представлена краткая информация о мероприятиях, осуществленных в рамках мандата Программы в 1999 году, и о мероприятиях, которые планируется осуществить в 2000 году.

3. По сравнению с предыдущими годами число предлагаемых Экспертом мероприятий на 2000 год было сокращено, с тем чтобы обеспечить Программе определенную степень свободы для организации мероприятий, которые могли бы способствовать осуществлению рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), которая была проведена в Вене 19-30 июля 1999 года.

4. В настоящее время в рамках подготовки к реализации соответствующих рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III Управление по вопросам космического пространства анализирует доклад Конференции с уделением особого внимания резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, и резолюции 54/68 Генеральной Ассамблеи от 6 декабря 1999 года, в которой Ассамблея, в частности, одобрила Венскую декларацию и дала руководящие указания в отношении будущих планов Программы по применению космической техники.

5. В дополнение к руководящим указаниям, полученным от ЮНИСПЕЙС-III и Генеральной Ассамблеи, Эксперт начал процесс консультаций с государствами-членами и их учреждениями, космическими агентствами, межправительственными и неправительственными организациями, включая органы и специализированные учреждения системы Организации Объединенных Наций, с тем чтобы определить надлежащие краткосрочные и среднесрочные цели Программы и мероприятия, необходимые для их достижения. Цели и предлагаемые мероприятия Программы на 2000 год и последующий период будут представлены на рассмотрение и утверждение Научно-технического подкомитета и Комитета в 2000 году. Ниже представлена начальная концепция цели Программы, общая стратегия ее достижения, предлагаемая направленность мероприятий Программы, а также пути и средства, которые, по мнению Эксперта, позволят активизировать деятельность Программы.

II. Мандат Программы

6. В своей резолюции 37/90 от 10 декабря 1982 года Генеральная Ассамблея расширила мандат Программы, включив в него, в частности, следующие направления деятельности: а) содействие более широкому обмену имеющимся опытом в конкретных областях применения техники; б) содействие более широкому сотрудничеству в области космической

науки и техники между развитыми и развивающимися странами, а также между развивающимися странами; с) развитие программы стажировок для углубленной подготовки ученых и специалистов по 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; и g) предоставление или содействие предоставлению консультативно-технических услуг относительно проектов применения космической техники по просьбе государств-членов или любого из специализированных учреждений.

A. Региональные подготовительные конференции к третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях

7. В пункте 23 своей резолюции 52/56 от 10 декабря 1997 года Генеральная Ассамблея постановила создать третью Конференцию Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене 19-30 июля 1999 года в качестве специальной сессии Комитета, открытой для всех государств - членов Организации Объединенных Наций. В докладе о работе своей сороковой сессии Комитет решил, что в рамках регулярных мероприятий Программы в 1998 и 1999 годах следует организовать региональные подготовительные конференции к ЮНИСПЕЙС-III². При организации таких специальных подготовительных конференций проводились консультации с государствами-членами в каждом из регионов. В программе каждой из подготовительных конференций были отражены также элементы аннотированной повестки дня ЮНИСПЕЙС-III.

8. В дополнение к трем подготовительным конференциям к ЮНИСПЕЙС-III, которые в 1998 году были проведены в Малайзии, Марокко и Чили в интересах государств-членов в соответствующих регионах, четвертая подготовительная конференция в интересах стран Восточной Европы была проведена в Бухаресте, Румыния, 25-29 января 1999 года. Подробный доклад об этой подготовительной конференции содержится в документе A/CONF.184/PC/5. В своей работе эти подготовительные конференции учитывали цели ЮНИСПЕЙС-III, при этом особое внимание было уделено: а) углублению понимания государствами-членами роли и важности применения космической техники в процессе социально-экономического развития; b) вопросам, связанным с осуществлением программ создания и применения космической техники; и c) содействию улучшению регионального и международного сотрудничества (см. пункт 1 в приложении I к настоящему докладу).

B. Создание местного потенциала

9. Усилия Программы по оказанию помощи в создании собственного потенциала на местном уровне в значительной мере направлены на развитие людских ресурсов. В этой связи Генеральная Ассамблея в своей резолюции 45/72 от 11 декабря 1990 года одобрила рекомендацию Рабочей группы полного состава Научно-технического подкомитета, которая была одобрена Комитетом, о том, чтобы:

"...Организация Объединенных Наций при активной поддержке со стороны своих специализированных учреждений и других международных организаций направляла

международные усилия по созданию региональных учебных центров космической науки и техники в существующих национальных/региональных учебных заведениях в развивающихся странах" (A/AC.105/456, приложение II, пункт 4(n)).

10. Генеральная Ассамблея в своей резолюции 50/27 от 6 декабря 1995 года одобрила также рекомендацию Комитета о том, чтобы "эти центры были созданы как можно скорее в качестве учреждений, связанных с Организацией Объединенных Наций, и чтобы это обеспечивало необходимое признание центров и укрепляло возможности привлечения доноров и установления научных контактов с национальными и международными учреждениями, занимающимися вопросами космического пространства". Программа продолжает работать с государствами-членами над созданием таких центров на региональном уровне. Подробная информация об этой деятельности содержится в пунктах 11-17 ниже.

1. Региональные учебные центры космической науки и техники

а) Африка

11. Африканский региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке) (CRASTE-LF) провел в Рабате 22-23 ноября 1999 года Семинар по направлениям научной деятельности Центра, на котором были определены потребности и приоритеты Центра, связанные с подготовкой кадров и проведением исследований в области космической науки. Рекомендации Семинара будут представлены Совету управляющих Центра на его совещании, которое планируется провести в апреле 2000 года. Кроме того, в 2000 году в Центре будут проведены курсы по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, которые начнутся в апреле, и курсы по космической связи, которые намечены на сентябрь-октябрь. Центр приступил также к подготовке справочника о наличии африканских специалистов в области космической техники.

12. В 2000 году в рамках программы Африканского регионального учебного центра космической науки и техники (обучение на английском языке) (ARCESSTE-E) в Иле-Ифе, Нигерия, будут проводиться следующие мероприятия: а) совещание Совета управляющих, 24-25 января; б) программа помощи средним школам в изучении фундаментальных наук и элементарных основ космической науки, 20-21 февраля; в) практикум по спутниковой метеорологии, 20-31 марта; г) начало программы по дистанционному зондированию (продолжительностью 9 месяцев), 17 апреля; и е) совещание Совета управляющих, июль. Кроме того, в 2000 году начнется осуществление следующих исследовательских проектов: а) двусторонняя исследовательская программа Национального агентства по освоению космического пространства (НАСДА) Японии и Центра по измерению количества осадков в тропиках; б) проект эксплуатации спутника для тропосферных исследований над тропиками (TTRS) (двусторонний исследовательский проект Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки и Нигерии); и в) контроль за выделением метана и летучих органических углеродных соединений из нефте- и газоприемных систем в Нигерии (проектное предложение, представленное Федеральному управлению по охране окружающей среды Нигерии для представления на утверждение Глобальному экологическому фонду (ГЭФ)).

б) Азия

13. В Дели в Азиатско-тихоокеанском учебном центре космической науки и техники 6 и 7 июля 1999 года были проведены четвертое совещание Совета управляющих и первое совещание Консультативного комитета. К настоящему времени достигнуты следующие результаты: а) число стран-членов достигло 14; и б) со времени открытия Центра были проведены три курса по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, а также по одному курсу по таким темам, как спутниковая связь, спутниковая метеорология и науки о космосе и атмосфере. В Центре по применению космической

техники Индийской организации космических исследований в Ахмадабаде 1 июля 1999 года начались вторые курсы по спутниковой связи, которые завершатся 31 марта 2000 года, а 1 октября 1999 года начались четвертые курсы по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, которые завершатся 30 июня 2000 года. Общее число слушателей, прошедших подготовку на этих восьми курсах Центра, составит около 170 человек из 27 стран.

с) Латинская Америка и Карибский бассейн

14. В г. Бразилия 15 октября 1999 года было проведено первое совещание Совета управляющих Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне (CRESTEALC). Генеральным секретарем CRESTEALC был назначен Дерли Шавес Машадо да Силва. Ему поручено определить роль и состав секретариата Центра и содействовать установлению связей Центра с Организацией Объединенных Наций на основе соглашения о сотрудничестве. От имени CRESTEALC он подпишет также соглашение о штаб-квартире с правительством Бразилии.

д) Западная Азия

15. В период с 24 июня по 1 июля 1998 года была проведена миссия по оценке в Иордании и Сирийской Арабской Республике, которые предлагают разместить у себя учебный центр космической науки и техники для Западной Азии. Два эксперта, участвовавшие в этой миссии, провели встречи с представителями правительств и различных учреждений и обстоятельно проанализировали предлагаемые условия, включая физическую инфраструктуру (т.е. учебную и исследовательскую базу и условия проживания); финансовую поддержку; имеющееся оборудование; существующие образовательные программы и опыт обучения по вопросам космической науки и техники; возможную степень реализации предлагаемой концепции центра; уровень правительственной и институциональной поддержки; предлагаемую степень самостоятельности в решении административных и учебных вопросов; а также наличие знающих и опытных специалистов на местах.

16. По результатам анализа доклада миссии, а также предложений и обязательств двух стран, в качестве принимающей стороны была выбрана Иордания. О создании и местонахождении центра было объявлено Управлением по вопросам космического пространства Организации Объединенных Наций, которое предложит Иордании подготовить проект соглашения в целях его обсуждения, принятия и осуществления всеми странами Западной Азии. Проект соглашения должен охватывать вопросы, касающиеся задач, целей и будущей направленности деятельности центра, а также структуры его Совета управляющих и кадровой структуры. В качестве основы для подготовки такого проекта может использоваться документ, озаглавленный "Учебные центры космической науки и техники" (A/AC.105/534).

е) Сеть учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы

17. После обсуждений вопросов о создании Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, которые состоялись 25 февраля и 22 июля 1999 года в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене, Болгарская академия наук организовала и провела в Софии, Болгария, 21 и 22 октября 1999 года совещание национальных координаторов по деятельности и функционированию этой Сети. Работа первой сессии членов Сети проходила на основе и с учетом: а) доклада миссии по технической оценке Организации Объединенных Наций, в котором содержится информация о проектах и программах, которые могли бы быть полезны для деятельности Сети; б) рекомендациях совещаний экспертов и неофициальных совещаний по Сети, проходивших в период с 1996 года по 1999 год; в) рекомендаций подготовительной конференции к ЮНИСПЕЙС-III для Восточной Европы; и д) рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

Особое внимание в ходе обсуждений уделялось роли ключевых учреждений в рамках Сети, а также институциональным, законодательным, регулятивным и административным мерам, необходимым для обеспечения их деятельности в рамках Сети. Национальные координаторы решили, что Председатель Руководящего комитета Сети распространит проект текста соглашения о Сети, который следует проанализировать и вернуть Преседателю для подготовки окончательного текста с целью его возможного подписания всеми членами (национальными координаторами и постоянными представителями государств региона при Организации Объединенных Наций в Вене) в ходе тридцать седьмой сессии Научно-технического подкомитета. Управление по вопросам космического пространства также подготовит и представит для подписания соглашение о сотрудничестве между Управлением и Сетью. Было решено также, что второе совещание членов Сети будет проведено в Греции в 2000 году и что на нем будут обсуждаться конкретные проекты в области образования, которые могли бы быть совместно разработаны и осуществлены в контексте задач Сети.

С. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов

18. В настоящее время ведется работа по изменению направленности программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов в целях создания условий для поддержания целей и закрепления результатов других мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Так, три стажировки для проведения исследований в области технологии дистанционного зондирования на базе Европейского института космических исследований (ЭСРИН) Европейского космического агентства (ЕКА) во Фраскати, Италия, позволят университетским преподавателям - бывшим слушателям серии курсов Организации Объединенных Наций/Швеции повысить свой профессиональный уровень и с помощью соответствующих проектов продемонстрировать в своих университетах практическую пользу от применения дистанционного зондирования. Две стажировки на базе ЭСРИН, которые были предложены на период 1999-2000 годов и для которых были отобраны два университетских преподавателя из Нигерии, начнутся 1 февраля 2000 года. Третья стажировка на базе ЭСРИН, для которой был отобран преподаватель университета из Сенегала, начнется 1 июня 2000 года.

D. Консультативно-технические услуги и развитие регионального сотрудничества

19. В настоящее время под эгидой Программы предоставляются различные консультативно-технические услуги, информация о которых приводится ниже.

1. Последующая деятельность в связи с серией практикумов Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке

20. Восьмой практикум в серии практикумов Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке, на котором, в частности, была рассмотрена возможность создания всемирной космической обсерватории, был проведен в Мафраке, Иордания, 13-17 марта 1999 года. Девятый семинар будет проведен в Тулузе, Франция, 27-30 июня 2000 года (подробную информацию см., соответственно, в приложениях I и II к настоящему докладу). Организация Объединенных Наций (в рамках Программы по применению космической техники) и ЕКА будут и впредь оказывать техническую помощь в создании и эксплуатации оборудованных астрономическими телескопами центров в Гондурасе, Египте, Иордании, Колумбии, Марокко, Парагвае, Перу, Уругвае, Филиппинах и Шри-Ланке. Эти центры создаются в рамках последующих проектов в связи с серией практикумов Организации Объединенных Наций/ЕКА по фундаментальной космической науке.

2. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи

21. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи (АТССС), который при поддержке со стороны Программы был создан в 1994 году, 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. Программа будет и впредь поддерживать усилия государств-членов этого региона, направленные на повышение роли АТССС как регионального форума для выработки коллективной позиции по таким вопросам, как планирование и координация частот и подготовка кадров. В этой связи Программа окажет техническую помощь в подготовке к Конференции АТССС в 2000 году и выставке по теме "Новые перспективы спутниковой связи в XXI веке", проведение которых позволит международным экспертам и представителям директивных органов обсудить планы создания спутников связи следующего поколения.

3. Американский институт аэронавтики и астронавтики

22. Управление по вопросам космического пространства выступило одним из спонсоров пятого Международного практикума по сотрудничеству в космической области, который был организован Американским институтом аэронавтики и астронавтики (АИАА) по теме "Международное космическое сотрудничество: решение глобальных проблем" и был проведен на Бермудских островах 11-15 апреля 1999 года. Этот практикум стал составным элементом Технического форума, который был проведен в рамках ЮНИСПЕЙС-III. Рекомендации этого Практикума были представлены на рассмотрение ЮНИСПЕЙС-III и включены в приложение III к докладу Конференции (A/CONF.184/6), в котором содержатся выводы и предложения, сделанные в ходе мероприятий Технического форума. Управление участвовало в планировании тем для обсуждения в ходе Практикума и, используя средства Программы, покрыло стоимость авиабилетов и расходы на проживание шести участников из развивающихся стран. Рекомендации Практикума, обращенные к Программе и системе Организации Объединенных Наций, предусматривают необходимость повышения осведомленности развивающихся стран об экономических выгодах и проблемах безопасности, связанных со спутниковой навигацией, а также оказания этим странам помощи в определении потребностей пользователей и характера поддержки, необходимой для использования космической техники в борьбе со стихийными бедствиями.

4. Вторая Конференция на уровне министров по применению космической техники в целях устойчивого развития в Азии и районе Тихого океана

23. Вторая Конференция на уровне министров по применению космической техники в целях устойчивого развития в Азии и районе Тихого океана, организатором которой выступила Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), а принимающей страной - правительство Индии, была проведена в Дели 15-20 ноября 1999 года. Конференция предоставила ведущим политикам и представителям директивных органов уникальную возможность для обмена мнениями и информацией, выработки новых сценариев политики, разработки плана развития космонавтики в регионе и принятия решения относительно программы конкретных действий в рамках второго этапа осуществления Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития (РЕСАП). Соответствующие решения были отражены в принятой на Конференции Декларации относительно подготовки региона ЭСКАТО к эпохе космической информации в XXI веке. Управление по вопросам космического пространства сделало сообщение по результатам ЮНИСПЕЙС-III и подчеркнуло важность координации будущих мероприятий РЕСАП и Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники при осуществлении соответствующих рекомендаций.

5. Комитет по спутникам наблюдения Земли

24. Тринадцатая пленарная сессия Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) была проведена в Стокгольме 10-12 ноября 1999 года. На этой сессии Управление по вопросам космического пространства сделало сообщение по результатам ЮНИСПЕЙС-III, указав на включение в Венскую декларацию упоминания о Комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН). Управление информировало о том, что в рамках мероприятий Программы, особенно тех, которые осуществляются в сотрудничестве с региональными центрами, целям КСГН будет оказываться поддержка путем стимулирования вклада развивающихся стран во всеобъемлющие наборы данных долговременных глобальных наблюдений.

25. На этой сессии была создана специальная рабочая группа по вопросам образования и подготовки кадров в области наблюдения Земли в развивающихся странах, которую возглавит Индийская организация космических исследований (ИСРО) и которая подготовит предложение по стратегии будущей деятельности КЕОС в этих областях. Управление также вошло в состав этой специальной рабочей группы, которая представит результаты своей работы на четырнадцатой пленарной сессии КЕОС в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в 2000 году. В качестве специальной рабочей группы на сессии была создана также Группа поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями (ГПББ) в целях оказания в глобальном масштабе поддержки мероприятиям по борьбе со стихийными бедствиями и техногенными катастрофами. Эта рабочая группа будет содействовать более эффективному использованию данных наблюдения Земли с существующих и будущих спутников. Программа по применению космической техники в рамках своих мероприятий в 2000 году будет способствовать решению конкретных задач ГПББ, в частности, путем оказания развивающимся странам помощи в более эффективном выявлении и получении полезных данных и продуктов наблюдения Земли со спутников и в определении конкретных потребностей пользователей в спутниковых данных и в связанных с ними продуктах и услугах, способных содействовать мероприятиям по борьбе со стихийными бедствиями.

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

26. Программа продолжает сотрудничать с департаментом по экономическим и социальным вопросам Секретариата и с ЕКА в осуществлении последующих проектов в связи с учебными курсами по использованию данных европейского спутника дистанционного зондирования (ERS) и других спутников применительно к природным ресурсам, возобновляемым источникам энергии и окружающей среде, которые проводились во Фраскати, Италия, в 1993, 1994, 1995 и 1997 годах. Программа оказывает необходимую техническую и экспертную помощь, которая требуется для начала осуществления проекта в Латинской Америке (Аргентина, Боливия и Чили), а также для осуществления в 2000 году проектов в Азии и районе Тихого океана (Вьетнам) и в Африке (АГРГИМЕТ и Нигер). Эти проекты направлены на расширение возможностей участвующих учреждений из развивающихся стран применять спутниковые данные в целях рационального использования ресурсов.

Е. Учебные курсы, практикумы, конференции и симпозиумы Организации Объединенных Наций

1. Мероприятия, проведенные в 1999 году

27. В 1999 году помимо предусмотренной мандатом региональной подготовительной конференции к ЮНИСПЕЙС-III для Восточной Европы, которая была проведена в Бухаресте, Румыния, 25-29 января 1999 года, в рамках Программы были проведены три практикума, одни учебные курсы и одна конференция. Краткая информация о каждом из этих мероприятий содержится в приложении I к настоящему докладу.

2. Мероприятия, которые планируется осуществить в 2000 году

28. Учебные курсы, практикумы, конференции и симпозиумы, которые планируется провести в 2000 году, указаны в приложении II.

3. Мероприятия, которые предлагается осуществить в 2001 году

29. В 2001 году предлагается осуществить следующие мероприятия:

- а) одиннадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, Стокгольм и Кируна, Швеция, май-июнь 2001 года;
- б) практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации (МАНФ) по использованию космической техники в интересах развивающихся стран, Тулуза, Франция, сентябрь-октябрь 2001 года;
- в) десятый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке в интересах развивающихся стран Африки, Маврикий;
- г) симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по обеспечению более широкого участия молодых специалистов в связанных с космосом областях, Грац, Австрия, сентябрь 2000 года;
- д) несколько практикумов, которые будут организованы на базе региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций.

Г. Информация, касающаяся космоса

30. В качестве документа ST/SPACE/3 опубликовано издание "Seminars of the United Nations Programme on Space Applications" (Семинары программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники), которое является одиннадцатым в серии документов, содержащих отдельные публикации о мероприятиях Программы. К ЮНИСПЕЙС-III была издана брошюра "Space for Development" (Космическая деятельность в целях развития), в которой подробно описывается прошлая и настоящая деятельность Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, а также содержится информация о ее будущих мероприятиях. В настоящее время готовится обновленный вариант этой брошюры.

31. Информацию для государств-членов и широкой общественности о последних событиях, связанных с деятельностью Программы, можно найти на исходной странице Программы, созданной в сети "Интернет" в рамках исходной страницы Управления по вопросам космического пространства (<http://www.un.org.at/OOSA/>). В ней содержится информация об осуществленных мероприятиях, а также доклады и пресс-релизы, опубликованные в рамках Программы. В исходную страницу включены также графики, цели и программы планируемых мероприятий и проектов.

III. Переориентация Программы после ЮНИСПЕЙС-III

32. Программа будет направлена на дальнейшее содействие, в рамках международного сотрудничества, использованию космических технологий и данных в целях устойчивого социально-экономического развития развивающихся стран посредством повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, относительно обеспечиваемых в результате этого рентабельности и дополнительных выгод; создания или укрепления потенциала развивающихся стран в области применения космической техники; и активизации пропагандистских мероприятий с целью распространения информации о получаемых выгодах.

33. Согласно первоначальной концепции Программы, предлагаемой Экспертом по применению космической техники, общая стратегия Программы будет заключаться в определении нескольких основных тем с краткосрочными и среднесрочными задачами, на которых следует сосредоточить усилия на начальном этапе. Индивидуальные мероприятия по каждой из тем будут основываться на результатах предыдущих мероприятий в целях достижения конкретных результатов через одно- трехлетний период.

34. Мероприятия Программы будут направлены на:

a) оказание поддержки учебе и подготовке кадров для создания потенциала в развивающихся странах с помощью:

- i) региональных учебных центров космической науки и техники и Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы;
- ii) практикумов по применению современной космической техники, а также краткосрочных и среднесрочных программ подготовки кадров;
- iii) переориентации программы длительных стажировок, которая должна предусматривать поддержку осуществлению экспериментальных проектов;
- iv) поощрения участия выпускников университетов и молодых специалистов в космической деятельности;

b) оказание технической помощи в целях более широкого использования космических технологий в программах развития путем:

- i) предоставления дальнейшей поддержки экспериментальным проектам в рамках последующей деятельности в связи с проведенными мероприятиями Программы (например, в связи с серией курсов и практикумов, организуемых в сотрудничестве с ЕКА);
 - ii) организации многосторонних экспериментальных проектов в тематических областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;
 - iii) предоставления, на основе просьб, технических консультаций государствам-членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным и международным организациям;
- c) расширение доступа к связанной с космосом информации и данным путем:
- i) выявления существующих информационных систем и оказания содействия их использованию и расширению;
 - ii) осуществления информационно-пропагандистской программы, предназначенной для выпускников университетов, молодых специалистов, руководителей и широкой общественности;
 - iii) дальнейшего развития Международной системы космической информации (исходная страница и публикации Управления по вопросам космического пространства, включая мультимедийные издания на CD-ROM).

35. Укреплению Программы будет способствовать:

- a) увеличение имеющихся у нее ресурсов на основе внутренней корректировки приоритетов и поиска дополнительных средств для регулярного бюджета, внебюджетных ресурсов и взносов натурой;
- b) дальнейшая ориентация ряда мероприятий Программы для достижения этой же цели;
- c) сотрудничество с региональными комиссиями и специализированными учреждениями системы Организации Объединенных Наций и соответствующими национальными и международными организациями;
- d) установление гибких, но четко определенных условий в отношении сотрудничества с партнерами (а именно стоящие цели, а также сроки и пути их достижения);
- e) все более активное привлечение частных предприятий к участию в ее мероприятиях;
- f) создание механизмов обратной связи с клиентами и сотрудничающими сторонами.

IV. Добровольные взносы

36. Успешному осуществлению мероприятий Программы в 1999 году способствовали поддержка и добровольные взносы со стороны государств - членов Организации Объединенных Наций и их учреждений, а также помощь и сотрудничество региональных и других международных и неправительственных организаций. О полученных Программой в 1999 году добровольных взносах, как финансовых, так и натурой, в том числе в виде подготовки научно-технических докладов рядом экспертов, сообщается ниже.

37. Ряд государств-членов (Австрия, Болгария, Иордания, Испания, Китай, Нидерланды, Румыния и Швеция) и правительственных и неправительственных организаций (Университет Аль эль-Байт (Иордания), Австрийское космическое агентство (АКА), Болгарская академия наук, ЕКА, Национальный центр космических исследований (КНЕС) Франции, Германское космическое агентство (ДЛР), Международный астрономический союз (МАС), Национальный институт аэрокосмической техники - Испанский центр управления полетами (ИНТА-ИЦУП), Международная астронавтическая федерация (МАФ), Международный институт аэрокосмической съемки и наук о Земле (МИАНЗ), Национальная аэрокосмическая лаборатория (НЛР) Нидерландов, Румынское космическое агентство, Станция 12® Нидерландов, Стокгольмский университет, Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития (СИДА), Шведская космическая корпорация (ШКК) и компания "ШКК Сателлитбилд" Швеции) оказали различного рода поддержку в осуществлении мероприятий программы в 1999 году, включая:

- a) добровольные взносы наличностью от правительства Австрии в размере 22 000 долл. США для поддержки мероприятий Программы;
- b) финансовый взнос от ЕКА в размере 95 000 долл. США и финансовый взнос от КНЕС в размере 50 000 фр. франков для поддержки конкретных мероприятий Программы в 1999 году, в финансировании которых они участвовали и которые отражены в приложении I;
- c) совместное финансирование мероприятий Программы и, в частности, оплата международных авиабилетов участников, покрытие местных организационных расходов, оплата жилья, питания и местного транспорта (см. приложение I);

d) 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. Информация о внесенном вкладе содержится в докладах о мероприятиях, проведенных в 1999 году (см. приложение I).

V. Финансирование и исполнение мероприятий в 1999-2000 годах

38. Мероприятия Программы в 2000 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

a) финансирование: на своей пятьдесят четвертой сессии Генеральная Ассамблея в рамках регулярного бюджета Организации Объединенных Наций утвердила ассигнования в размере 421 800 долл. США до пересчета по бюджету по программам на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 2000-2001 годов. Из этих бюджетных ассигнований сумма в размере 210 900 долл. США до пересчета будет использована для осуществления мероприятий программы в 2000 году. Для обеспечения эффективного осуществления предусмотренных мандатом и дополнительных мероприятий, особенно мероприятий, направленных на осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, Программа вынуждена обратиться с просьбой о дополнительном финансировании в виде добровольных взносов для поддержки ее мероприятий. Эти добровольные взносы будут использоваться в дополнение к средствам по регулярному бюджету Программы;

b) проведение мероприятий, вклад и участие персонала: мероприятия, о которых говорится в настоящем докладе, будут выполнять Управление по вопросам космического пространства и, в частности, Эксперт по применению космической техники и его 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 Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (A/CONF.184/6), глава I, резолюция 1.

² Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят вторая сессия, Дополнение № 20 (A/52/20), пункт 153.

Приложение I

Краткая информация об учебных курсах, практикумах и конференциях Организации Объединенных Наций, проведенных в 1999 году

№	Название, место и сроки проведения	a) Страна-спонсор	a) Финансовая поддержка
		b) Организации-спонсоры	b) Число стран
		c) Принимающие учреждения	c) Общее число участников
1.	Региональная подготовительная конференция к ЮНИСПЕЙС-III для Восточной Европы	a) Румыния	a) Организация Объединенных Наций и ЕКА обеспечили авиабилеты для девяти участников; Румыния обеспечила конференционное обслуживание, а также проживание и питание для девяти участников
	Бухарест, Румыния	b) Организации Объединенных Наций и ЕКА	b) 21 страна и восемь международных организаций
	25-29 января 1999 года	c) Румынское космическое агентство (РОСА)	c) 89 участников

Результаты мероприятия

Конференция на основе консенсуса приняла следующие рекомендации, в которых признается необходимость для государств Восточной Европы: а) разработать региональные системы для экологического мониторинга Черного и Каспийского морей (особенно в отношении разливов нефти, судоходства, экологии и климатических изменений), используя с этой целью спутниковое дистанционное зондирование; б) создать банк данных (при Управлении по вопросам космического пространства) по коммерческим космическим проектам, включая информацию относительно систем связи с использованием низкоорбитальных, среднеорбитальных и геостационарных спутниковых систем; в) мобилизовать необходимую поддержку и приступить к совместной разработке, созданию и эксплуатации различных малых спутников в целях проведения космических исследований, демонстрации техники и возможностей ее применения в области связи и наблюдения Земли; г) определить механизмы для стимулирования участия частного сектора в деятельности по применению космической техники; д) содействовать развитию образования на уровне начальной и средней школы, обмену информацией и таким мероприятиям, как олимпиады школьников и летние курсы подготовки, что должно стать важной целью будущей деятельности Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы; е) обеспечить соответствующий баланс между необходимостью сохранения космического пространства для будущей космической деятельности и существующей практикой осуществления космической деятельности, поддерживая при этом важную роль Организации Объединенных Наций в достижении этих целей; ж) поощрять осуществление и активно участвовать в реализации научно-технических исследовательских программ (Международная космическая станция), поскольку такое участие может обеспечить существенные социально-экономические преимущества для региона; з) в ходе ЮНИСПЕЙС-III обсудить юридические аспекты космической деятельности, проанализировать и оценить современное состояние космического права и способствовать его дальнейшему развитию на основе принципов Договора по космосу 1967 года. Материалы Конференции можно получить в Румынском космическом агентстве.

(Подробный доклад содержится в документе A/CONF.184/PC/5)

№	Название, место и сроки проведения	а) Страна-спонсор б) Организации-спонсоры с) Принимающие учреждения	а) Финансовая поддержка б) Число стран с) Общее число участников
2.	Восьмой Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фунда-ментальной космической науке Мафрак, Иордания 13-17 марта 1999 года	а) Иордания б) Организация Объединенных Наций и ЕКА с) Университет Аль эль-Байт, Мафрак <u>В организации Практикума участвовали:</u> АКА, КНЕС, ДЛР, МАС, НАСА и Планетное общество	а) Организация Объединенных Наций и ЕКА обеспечили авиабилеты для 22 участников из развивающихся стран, а Университет Аль эль-Байт покрыл другие расходы б) 35 стран - 30 участников из промышленно развитых стран имели финансовую поддержку со стороны соответствующих учреждений с) 95 участников

Результаты мероприятия

В рамках Практикума основное внимание в докладах было уделено исследованиям и образованию в области фундаментальной космической науки. После завершения этого Практикума Университет Аль эль-Байт приступит к эксплуатации малой астрономической обсерватории, оснащенной 15-дюймовым телескопом с датчиком ПЗС (прибор с зарядовой связью), и продолжит работу по переоборудованию в радиотелескоп предназначенной для целей связи антенны в Багуаа диаметром 31 м. Эти два проекта в рамках последующей деятельности в связи с Практикумом соответствуют аналогичным проектам, связанным с практикумами Организации Объединенных Наций/ЕКА, которые с 1991 года организуются во всех экономических регионах. В докладе о работе Практикума отражено также обсуждение возможности создания всемирной космической обсерватории.

(Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/723.)

№	Название, место и сроки проведения	а) Страна-спонсор б) Организации-спонсоры с) Принимающие учреждения	а) Финансовая поддержка б) Число стран с) Общее число участников
3.	Девятые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистан-ционного зондирования для преподавателей Стокгольм и Кируна, Швеция 2 мая - 11 июня 1999 года	а) Швеция б) Организация Объединенных Наций с) Стокгольмский университет, Шведская космическая корпорация, "ШКК Сателлитбилд"	а) Расходы на авиабилеты для 13 участ-ников были покрыты Организацией Объединенных Наций; все прочие расходы, включая жилье, питание и местный транспорт, были покрыты Шведским агентством международного развития, Швеция б) 22 страны с) 27 участников

Результаты мероприятия

Курсы были проведены специально для преподавателей университетов из развивающихся стран, с тем чтобы углубить их знания и навыки в области технологии дистанционного зондирования и передать им методику, позволяющую, когда это уместно, включать элементы этой технологии в учебные планы их родных университетов и институтов.

(Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/725.)

№	Название, место и сроки проведения	а) Страна-спонсор	а) Финансовая поддержка
		б) Организации-спонсоры	б) Число стран
		с) Принимающие учреждения	с) Общее число участников
4.	Конференция Организации Объединенных Наций/Китая/ Европейского космического агентства по применению космической техники для содействия устойчивому развитию сельского хозяйства	а) Китай б) Организация Объединенных Наций/ЕКА с) Министерство науки и техники и Министерство сельского хозяйства Китая	а) Расходы на авиабилеты и частично на суточные для 16 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций и ЕКА; расходы на проживание и питание для участников были покрыты Китаем б) 19 стран с) 76 участников
	Пекин, Китай		
	14-17 сентября 1999 года		

Результаты мероприятия

На Конференции были определены три приоритетные проблемы, связанные с устойчивым развитием сельского хозяйства, которые представляют особый интерес в регионе. Конференция рекомендовала принять последующие меры, в рамках которых будут в полном объеме использоваться возможности и ресурсы (в том числе для подготовки кадров) Управления по вопросам космического пространства и ЭСКАТО, а также имеющиеся в регионе данные и опыт, демонстрационные проекты и рабочие группы:

а) Проблема: необходимо изыскать возможности для более полного использования выгод дистанционного зондирования со спутников, глобальных навигационных спутниковых систем и ГИС в отношении ряда видов деятельности (в частности, оценки культур, моделирования и прогнозирования урожайности), которые имеют решающее значение для обеспечения устойчивости сельскохозяйственного развития. Меры: Управлению по вопросам космического пространства совместно с ЭСКАТО следует обратиться с просьбой к государствам-членам региона назначить национальных координаторов, которые потребуются, в частности: i) для определения проблем, связанных с методами ведения сельского хозяйства (включая оценку культур и моделирование и прогнозирование урожайности), которые сдерживают устойчивое развитие сельского хозяйства; и ii) для определения на национальном уровне групп лиц, связанных с осуществлением сельскохозяйственной деятельности, и их учебных потребностей в области космической техники с учетом необходимости обеспечения подготовки кадров на различных уровнях принятия решений.

б) Проблема: в странах региона отсутствует последовательность и стандартизация сельскохозяйственных данных. Кроме того, различия в национальной политике приводят к тому, что специалисты сталкиваются с проблемами получения своевременного доступа к данным и информации. Меры: Управлению по вопросам космического пространства совместно с ЭСКАТО и другими соответствующими органами следует в рамках своих утвержденных мандатов и ресурсов оказывать помощь государствам-членам в реализации усилий, направленных на разработку надлежащего подхода к обмену данными и информацией на региональном уровне.

с) Проблема: Азия и район Тихого океана подвержены экстремальным природным явлениям и стихийным бедствиям, которые отрицательно сказываются на устойчивом развитии сельского хозяйства. Современные космические технологии не используются в настоящее время в полной мере для борьбы со стихийными бедствиями. Меры: ЭСКАТО решила подготовить план действий по борьбе со стихийными бедствиями в региональных масштабах и представить его на второй Конференции на уровне министров по применению космической техники в целях устойчивого развития в Азии и районе Тихого океана в Дели, Индия, в ноябре 1999 года.

(Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/728.)

№	Название, место и сроки проведения	a) Страна-спонсор b) Организации-спонсоры c) Принимающие учреждения	a) Финансовая поддержка b) Число стран c) Общее число участников
5.	Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космической деятельности: неотъемлемый компонент устойчивого развития Энскеде, Нидерланды 30 сентября - 3 октября 1999 года	a) Нидерланды b) Организация Объединенных Наций, МАФ, ЕКА, КНЕС, Станция 12®, НЛР, МИАНЗ	a) Расходы на авиабилеты и проживание, включая период работы пятидесятого Конгресса МАФ, для 32 участников были покрыты Организацией Объединенных Наций, МАФ, ЕКА, КНЕС, Станцией 12® и Нидерландами b) 29 стран c) 100 участников

Результаты мероприятия

В контексте последующей деятельности после ЮНИСПЕЙС-III Управлению по вопросам космического пространства в координации с соответствующими органами и специализированными учреждениями системы Организации Объединенных Наций и с центрами, входящими в Консультативную группу по международным исследованиям в области сельского хозяйства (КГМИСХ), следует содействовать дальнейшему развитию всеобъемлющего информационного хранилища на базе "Интернет" с открытой сетевой структурой, в котором содержалась бы информация об осуществляемых и планируемых проектах, списки экспертов, наглядная информация об успешном применении технологий в различных тематических областях, адреса коммерческих компаний, информация о мероприятиях организаций системы Организации Объединенных Наций и о возможностях финансирования учебы и подготовки кадров, а также о соответствующих свободно копируемых программах (например, программное обеспечение географических информационных систем (ГИС)). При создании такого информационного хранилища следует учитывать существующие информационные системы, например Систему поиска информации КЕОС.

(Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/733.)

№	Название, место и сроки проведения	a) Страна-спонсор b) Организации-спонсоры c) Принимающие учреждения	a) Финансовая поддержка b) Число стран c) Общее число участников
6.	Практикум Организации Объединенных Наций/Испании по космической технике для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях/ спутниковой системе поиска и спасения судов, терпящих бедствие Маспаломас, Канарские Острова, Испания 23-26 ноября 1999 года	a) Испания b) Организация Объединенных Наций c) Канарский космический центр, ИНТА	a) Расходы на авиабилеты для восьми участников были покрыты Организацией Объединенных Наций; проживание и питание этих участников, а также помещение и оборудование для проведения Практикума были предоставлены ИНТА b) 6 стран c) 15 участников

№	Название, место и сроки проведения	a) Страна-спонсор	a) Финансовая поддержка
		b) Организации-спонсоры	b) Число стран
		c) Принимающие учреждения	c) Общее число участников

Результаты мероприятияРекомендованные меры:

- a) участники договорились обратить внимание правительств своих стран на важность участия в программе КОСПАС-САРСАТ;
- b) участникам следует постараться информировать правительства своих стран о необходимости наличия национального координационного центра для программы КОСПАС-САРСАТ;
- c) следует на регулярной основе проводить региональные практикумы или семинары по программе КОСПАС-САРСАТ;
- d) странам, находящимся в зоне обслуживания Маспаломасской станции, которые хотели бы участвовать в качестве государства-пользователя, необходимо соблюдать соответствующие требования;
- e) участвующим странам следует обеспечить использование радиомаяков и вести соответствующий регистр;
- f) пользователям и поставщикам услуг следует принять срочные меры для устранения помех в каналах связи, о которых сообщает Маспаломасская станция.

(Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/732.)

Приложение II

Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: план учебных курсов, практикумов, конференций и симпозиумов на 2000 год

Мероприятие	Название	Сроки и место проведения	Задача
1	Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Комитета по исследованию космического пространства по методам анализа данных	Май 2000 года Бангалор, Индия	Обзор глобальных и региональных спутниковых систем передачи данных, включая вопросы распространения в диапазоне Ка
2	Практикум по дистанционному зондированию и географическим информационным системам	Апрель 2000 года, Рабат, Марокко CRASTE-LF	Практический обзор систем дистанционного зондирования и географических информационных систем для слушателей в начале девятимесячной программы обучения
3	Практикум по дистанционному зондированию и географическим информационным системам	Апрель 2000 года, Иле-Ифе, Нигерия ARCESSTE-E	Практический обзор технологии дистанционного зондирования для слушателей в начале девятимесячной программы обучения
4	Десятые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей	2 мая - 9 июня 2000 года Стокгольм и Кируна, Швеция	Углубление знаний и навыков преподавателей университетов в области технологии дистанционного зондирования и передача методики включения элементов этой технологии в учебные планы их родных университетов
5	Девятый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: спутники и сеть телескопов как средства всеобщего участия в исследовании Вселенной	27-30 июня 2000 года Тулуза, Франция	Рассмотрение следующих основных тем: а) использование архивов данных космических полетов и новых наблюдений из космоса (всемирная космическая обсерватория); б) дистанционное и in situ исследование Солнечной системы; в) опыт, результаты и необходимость использования сетей телескопов; и d) выгоды космической науки для общества

Мероприятие	Название	Сроки и место проведения	Задача
6	Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по космической технике и развитию	11-15 сентября 2000 года Грац, Австрия	Учитывая итоги ЮНИСПЕЙС-III, организаторы в настоящее время обсуждают новую направленность этой серии симпозиумов
7	Практикум Организации Объединенных Наций/МАФ по оперативной стратегии использования космонавтики в целях устойчивого развития	28 сентября - 1 октября 2000 года Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия	Разработка элементов оперативной стратегии использования космической техники в целях устойчивого развития
8	Практикум по космической связи	Сентябрь-октябрь 2000 года Рабат, Марокко, CRASTE-LF	Практический обзор технологии космической связи для слушателей в начале девятимесячной программы обучения