



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL
A/AC.105/660
13 December 1996
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>
ВВЕДЕНИЕ	1	2
I. МАНДАТ ПРОГРАММЫ	2-33	2
A. Создание местного потенциала	3-12	2
B. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов	13-15	4
C. Консультативно-технические услуги и развитие регионального сотрудничества	16-28	4
D. Учебные курсы, практикумы, конференции и симпозиумы Организации Объединенных Наций	29-31	7
E. Информация, касающаяся космоса	32-33	7
II. ДОБРОВОЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ	34-35	8
III. ФИНАНСИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ В 1997 ГОДУ	36	9

Приложения

I. Предварительный доклад Совещания экспертов по вопросу создания сети учебных заведений по космической науке и технике для стран Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, состоявшегося в Вене 17 и 18 октября 1996 года	10
II. Долгосрочные стипендии, предложенные Европейским космическим агентством в рамках программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, 1996-1977 годы	14
III. Совместная информационная сеть, объединяющая ученых, преподавателей, специалистов и руководителей в Африке	15
IV. Краткая информация об учебных курсах, практикумах, конференциях и симпозиумах Организации Объединенных Наций, проведенных в 1996 году	19
V. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: план учебных курсов, практикумов, конференций, симпозиумов и семинаров на 1997 год	25

ВВЕДЕНИЕ

1. На своей тридцать третьей сессии, проходившей в Вене с 12 по 23 февраля 1996 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 1995 году прошло удовлетворительно. По рекомендации Комитета запланированные на 1996 год мероприятия Программы были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 50/27 от 6 декабря 1995 года. Подкомитет рекомендовал Комитету утвердить перечень мероприятий, запланированных на 1997 год по регулярному бюджету. Подкомитет принял к сведению другие мероприятия Программы, которые предстоит 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.105/625), представленном Научно-техническому подкомитету на его сессии 1996 года. В настоящем докладе содержится обзор принятых к настоящему времени мер по реализации мандата Программы в рамках практических мероприятий.

I. МАНДАТ ПРОГРАММЫ

2. Генеральная Ассамблея в своей резолюции 37/90 от 10 декабря 1982 года приняла к сведению рекомендации ЮНИСПЕЙС-82 и расширила мандат Программы, включив в него, в частности, следующие направления деятельности: а) оказание помощи в создании собственного потенциала на местном уровне; б) организация длительных стажировок для углубленной подготовки; в) предоставление консультативно-технических услуг государствам-членам и региональным учреждениям по их просьбе; г) организация региональных и международных учебных курсов, семинаров, практикумов, конференций и совещаний технических экспертов для специалистов, преподавателей, административных и руководящих работников в целях повышения их технической квалификации, а также ознакомление с осуществляемыми в настоящее время мероприятиями в соответствующей области; д) получение и распространение относящейся к космосу информации; и е) содействие более широкому сотрудничеству между развитыми и развивающимися странами, а также между развивающимися странами. Ниже приводится краткое описание мероприятий, которые осуществлялись в рамках мандата Программы в 1996 году, запланированы на 1997 год и предлагаются на 1998 год.

A. Создание местного потенциала

3. Важным предварительным условием успешного применения космической техники в развивающихся странах является создание в каждом регионе необходимого разностороннего собственного потенциала, в частности развитие людских ресурсов. Признавая важное значение этого предварительного условия, 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 центров подготовки в области космической науки и техники в существующих национальных/региональных учебных заведениях в развивающихся странах" (A/AC.105/456, приложение II, пункт 4(n)).

4. В начале 1992 года был подготовлен доклад о ходе работы по созданию таких центров (A/AC.105/498). В январе 1993 года по этой же теме был опубликован обновленный проектный документ (A/AC.105/534). Управление по вопросам космического пространства Секретариата подготовило брошюру "Учебные центры космической науки и техники - учебные планы" (A/AC.105/649). Первоначальная работа над этими учебными планами была проведена на практикуме,

спонсором которого выступило правительство Испании и который был организован и принят Университетом Гранады: Совецание экспертов Организации Объединенных Наций/Испании по разработке учебных планов для учебных центров космической науки и техники (Гранада, Испания, 27 февраля - 3 марта 1995 года).

1. Статус региональных учебных центров космической науки и техники

a) Африка

5. Как Марокко (принимающая страна центра для франкоязычных стран Африки), так и Нигерия (принимающая страна центра для англоязычных стран Африки) подготовили и распространили проекты соглашений о центрах, которые должны быть созданы в этих странах. В настоящее время соответствующие африканские страны изучают эти проекты соглашений, с тем чтобы доработать их на совещаниях, которые будут созваны Марокко и Нигерией.

b) Азия и район Тихого океана

6. Учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана начал функционировать 1 апреля 1996 года и принял первую группу участников. Основное внимание в ходе организации курсов было уделено дистанционному зондированию и географическим информационным системам; курсы официально завершились 19 декабря 1996 года. В первой группе было 26 участников, которые представляли следующие 15 стран Азии и района Тихого океана: Азербайджан, Бангладеш, Вьетнам, Индия, Китай, Корейская Народно-Демократическая Республика, Кыргызстан, Монголия, Мьянма, Непал, Пакистан, Таиланд, Узбекистан, Филиппины и Шри-Ланка. Темой вторых курсов последипломной подготовки будет спутниковая связь, и эти курсы будут организованы в период с 1 января по 30 сентября 1997 года в Центре по применению космической техники Индийской организации космических исследований в Ахмадабаде, Индия. Этап I вышеуказанных курсов включал в себя а) основные учебные программы, направленные на развитие и совершенствование знаний и навыков преподавателей университетов и специалистов в области исследований и применения космической техники и б) экспериментальный минипроект, ориентированный на получение практического опыта, а также на разработку и оформление проектов для осуществления в родных странах участников в рамках этапа II. Этап II представляет собой проект продолжительностью в один год, который будет осуществляться прошедшими курсы учеными в своих странах. Кроме того, 30 сентября 1996 года Совет управляющих Центра в Азии и районе Тихого океана провел свое второе совещание в Дели, в работе которого приняли участие представители 12 стран Азии и района Тихого океана, а также представитель Организации Объединенных Наций.

c) Латинская Америка и Карибский бассейн

7. На третьей Всеамериканской конференции по космосу, проходившей в Пунта-дель-Эсте, Уругвай, с 4 по 8 ноября 1996 года, а также на пятьдесят первой сессии Генеральной Ассамблеи Бразилия и Мексика сделали совместное заявление о том, что они достигли договоренности по всем вопросам, связанным с функционированием центра для Латинской Америки и Карибского бассейна, и что текст соглашения о создании центра будет распространен среди всех стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Как отметили эти две страны, данное соглашение после его подписания Бразилией и Мексикой будет распространено для согласования среди всех государств Латинской Америки и Карибского бассейна.

d) Западная Азия

8. В настоящее время ведутся переговоры с заинтересованными странами Западной Азии (Иордания, Саудовская Аравия и Сирийская Арабская Республика) о процедурах, необходимых для создания центра в этом регионе.

e) Сеть для стран Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы

9. На проходившей в 1996 году тридцать девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях делегации Болгарии, Венгрии, Греции, Польши, Румынии, Турции и Чешской Республики провели неофициальные консультации и подтвердили свое согласие с тем, что следует создать систему образования на базе сети учебных заведений по космической науке и технике, а также с тем, что деятельность каждого члена сети будет согласовываться с программами существующих институтов в Европе и что будет обеспечено международное сотрудничество. Указанные делегации также достигли договоренности о создании под эгидой Управления по вопросам космического пространства группы экспертов для подготовки технического исследования согласованных рамок и условий деятельности такой сети.

10. Во исполнение этой договоренности Управление по вопросам космического пространства созвало совещание экспертов для проведения неофициальных консультаций и предварительного обмена мнениями в отношении такой сети. Совещание экспертов по созданию сети учебных заведений по космической науке и технике для стран Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы было проведено в Вене 17-18 октября 1996 года с участием представителей Болгарии, Греции, Польши, Румынии, Словакии и Турции. Доклад этого совещания содержится в приложении I к настоящему докладу.

11. Участвовавшие эксперты достигли договоренности о необходимости возобновить работу Совещания до начала тридцать четвертой сессии Научно-технического подкомитета в 1997 году. Совещание было решено провести 13-14 февраля 1997 года. Эксперты также достигли договоренности о том, что это Совещание будет выполнять функции Руководящего комитета сети учебных заведений по космической науке и технике для стран Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, которому следует избрать своего председателя и создать секретариат.

2. Связь центров с Организацией Объединенных Наций

12. Генеральная Ассамблея в своей резолюции 50/27 одобрила рекомендацию Комитета о том, чтобы учебные 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.

В. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов

13. На период 1996-1997 годов Программа получила пять предложений об организации длительных стажировок от Европейского космического агентства (ЕКА). Условия организации стажировок в 1996-1997 годах отражены в приложении II к настоящему докладу. Стажировки предусматривают предоставление ежемесячных стипендий для покрытия расходов на проживание и питание, книги, проезд на местном транспорте и медицинское обслуживание. Более подробная информация о предложенных программах стажировок приводится ниже.

14. ЕКА предложило организовать пять длительных стажировок продолжительностью один год каждая для научных исследований и обучения в одном из учреждений ЕКА по следующим дисциплинам:

а) одна стажировка для изучения антенн космической связи и распространения радиоволн и одна стажировка для изучения аппаратуры дистанционного зондирования, которые проводятся на базе Европейского центра космических исследований и технологий в Нордвейке, Нидерланды;

б) две стажировки для изучения информационных систем дистанционного зондирования, которые проводятся на базе Европейского института космических исследований во Фраскати, Италия.

15. Объявления о стажировках на период 1996-1997 годов были сделаны в январе 1996 года. Отобранные кандидаты приступят к занятиям в вышеупомянутых учреждениях ЕКА в январе 1997 года.

С. Консультативно-технические услуги и развитие регионального сотрудничества

16. В настоящее время под эгидой Программы предоставляются различные консультативно-технические услуги, о которых говорится ниже.

1. Совместная информационная сеть, объединяющая ученых, преподавателей, специалистов и руководителей в Африке

17. Достигнуты существенные успехи в реализации проекта создания совместной информационной сети, объединяющей ученых, преподавателей, специалистов и руководителей в Африке (КОПИНЕ) (см. приложение III), который был доведен до сведения Комитета на его тридцать девятой сессии. Последним этапом деятельности в этой связи является проведение двух совещаний по вопросам потребностей пользователей: первое из них, посвященное секторам, не связанным со здравоохранением, было проведено в Претории, Южная Африка, с 25 по 27 сентября 1996 года; второе совещание, связанное с сектором здравоохранения, было проведено в штаб-квартире Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 9-10 декабря 1996 года. Эти два совещания явились форумом для встречи участвующих в проекте африканских стран в целях определения потребностей пользователей в отношении различных аспектов системы КОПИНЕ. Во втором совещании участвовали представители 10 африканских стран (Гана, Зимбабве, Малави, Марокко, Мозамбик, Намибия, Нигерия, Объединенная Республика Танзания, Тунис и Южная Африка), Управления по вопросам космического пространства, ВОЗ, ЕКА и европейских систем. Работа совещания началась с обзора следующих главных целей КОПИНЕ: укрепление потенциала в целях устойчивого развития, обеспечение более эффективного реагирования на гуманитарные потребности в сельских районах и осуществление программы партнерских отношений между странами Африки и Европы при участии предприятий частного сектора этих двух континентов. В результате работы совещания каждая из африканских стран выявила свои конкретные потребности, большинство которых относится к таким областям, как здравоохранение, образование, рациональное использование окружающей среды, научно-технические исследования, обеспечение стабильного сельскохозяйственного производства и продовольственной безопасности, а также освоение природных ресурсов.

18. ЕКА и Организация Объединенных Наций достигли договоренности об уточнении проектного документа КОПИНЕ с использованием всех материалов, предоставленных африканскими странами. Документ, определяющий структуру КОПИНЕ, которая будет использоваться для удовлетворения выявленных каждой участвующей страной нужд пользователей, доработан и направлен каждой из африканских стран для получения их замечаний. Окончательный документ, в котором также будут отражены мероприятия, осуществляемые при поддержке программ помощи, а также Программы развития Организации Объединенных Наций и Всемирного банка, будет впоследствии представлен потенциальным донорам. На первую неделю марта 1997 года запланировано провести в Лондоне совещание участвующих африканских стран и потенциальных доноров.

2. Межучрежденческое проектное предложение в отношении спутниковой вещательной системы оповещения о стихийных бедствиях

19. Генеральная Ассамблея в своей резолюции 50/117В от 20 декабря 1995 года подчеркнула, что ключевыми факторами успешного предотвращения стихийных бедствий и обеспечения готовности к ним являются раннее предупреждение о надвигающихся стихийных бедствиях или аналогичных катастрофах, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, наряду с эффективными мерами по обеспечению готовности к стихийным бедствиям, а также эффективное оповещение с использованием, в частности, телекоммуникационных средств, в том числе служб вещания. В этой связи было предложено в сотрудничестве с заинтересованными учреждениями Организации Объединенных Наций разработать межучрежденческий проект в целях осуществления системы спутникового вещания для сельских, отдаленных и прочих общин малых островных развивающихся государств, с тем чтобы обеспечить возможности предупреждения о неожиданно надвигающихся стихийных бедствиях.

20. При определении рамок проектного предложения во внимание принимались три фактора: а) стоимость, б) простая форма содержащего предупреждение сообщения и с) скорость и надежность передачи сообщений, содержащих предупреждение.

21. Проектное предложение было первоначально представлено Межучрежденческому совещанию по космической деятельности, проходившему в Вене с 7 по 9 февраля 1996 года, где оно получило положительную оценку. Впоследствии положительная официальная реакция на проект была высказана секретариатом Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий, Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Всемирной метеорологической организацией, Международным союзом электросвязи (МСЭ), Международной организацией подвижной спутниковой связи (Инмарсат), Азиатско-тихоокеанским советом по спутниковой связи (АТССС), а также региональными и национальными организациями (как государственными, так и частными), отвечающими за вопросы смягчения последствий стихийных бедствий.

22. В отношении проекта предпринимаются следующие шаги:

а) в начале 1997 года предлагается провести специальное совещание экспертов из вышеупомянутых учреждений и организаций, с тем чтобы:

- i) укрепить заинтересованность соответствующих учреждений в осуществлении проекта для малых островных развивающихся государств;
- ii) распределить обязанности между участниками проекта;
- iii) определить различные этапы достижения целей проекта;
- iv) разработать экспериментальный проект конкретно для стран Карибского бассейна;
- v) изучить заинтересованность частного сектора в осуществлении проекта;

б) после проведения вышеупомянутого совещания в 1997 году будет организовано техническое исследование предлагаемого проекта по организации деятельности с учетом риска (смягчение последствий стихийных бедствий и управление прибрежными районами) в Карибском бассейне.

3. Региональная конференция для лиц, ответственных за принятие решений в Африке

23. Вторая Конференция Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в целях устойчивого развития в Африке была организована в Претории с 4 по 8 ноября 1996 года по теме "Роль космической техники в удовлетворении местных потребностей". Задача Конференции состояла в том, чтобы изучить причины, по которым в Африке не используются возможности экономически эффективной космической техники, а также ключевую роль, которую лица, ответственные за принятие решений, могут играть в исправлении сложившегося положения.

24. На Конференции был принят Преторийский меморандум по вопросам космической техники для Африки, в котором указывается, что для обеспечения готовности Африки к новым технологиям XXI века главным катализатором должна быть политическая воля и приверженность африканских руководителей делу научно-технического прогресса Африки, а также разработка соответствующей политики, предоставление финансовых и других ресурсов и создание благоприятных условий. В этой связи Конференция призвала Управление по вопросам космического пространства организовать в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники конференцию руководителей африканских стран, на которой лица, ответственные за принятие решений в Африке, могли бы рассмотреть потребности стран в Африке для понимания возможностей космической техники, ее пользы для национального социально-экономического развития и принятия обязательств, необходимых для достижения таких целей.

4. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи

25. АТССС официально начал функционировать в 1994 году при поддержке Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. После этого Совет занимался

пропагандированием спутниковой телекоммуникационной службы в Азии и районе Тихого океана. По состоянию на июнь 1996 года членами АТССС были 54 правительственных, частных, региональных или всемирных органа.

26. АТССС основное внимание уделяет проведению таких профессиональных мероприятий, как семинары, практикумы, обучение специалистов и подготовка докладов-исследований и рекомендаций для оказания содействия лицам, ответственным за принятие решений, в области спутниковой связи в целях обеспечения более глубокого понимания региональных и глобальных проблем.

27. Успешное проведение конференций АТССС в 1994 и 1996 годах, а также быстрый рост членского состава Совета свидетельствуют о том важном значении, которое придается спутниковой связи в Азии и районе Тихого океана. Это также служит убедительным свидетельством необходимости существования АТССС в этом регионе. Организованные в 1996 году конференция и выставка АТССС явились прекрасной возможностью для всех специалистов в областях спутниковой связи обменяться идеями и мнениями.

28. Организаторы конференции АТССС в 1996 году обоснованно решили уделить особое внимание вкладу спутниковой/НАЛЕ технологии в глобальную информационную инфраструктуру. Решение Республики Кореи, страны пребывания АТССС, осуществить в 1999 году запуск собственного широкополосного спутника "Кореясат-3" подтверждает важное значение этой тенденции, а также соответствует Сеульской декларации об информационной инфраструктуре в Азиатско-тихоокеанском регионе.

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

1. Мероприятия, проведенные в 1996 году

29. В 1996 году в рамках Программы были проведены шесть практикумов, три конференции, один учебный курс и один симпозиум. Резюме каждого из этих мероприятий содержится в приложении IV к настоящему докладу.

2. Мероприятия, которые планируется осуществить в 1997 году

30. Учебные курсы, практикумы, конференция и симпозиум, которые планируется провести в 1997 году, указаны в приложении V.

3. Мероприятия, которые предлагается осуществить в 1998 году

31. За исключением восьмью Учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции все нижеизложенные мероприятия, которые предлагается осуществить в 1998 году, будут использоваться для целей подготовки государств-членов к специальной сессии Комитета, открытой для участия всех государств - членов Организации Объединенных Наций (ЮНИСПЕЙС-III):

a) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению микроволнового дистанционного зондирования, Малайзия (Азия и район Тихого океана);

b) региональная конференция Организации Объединенных Наций по вопросам развития космической техники для лиц, ответственных за принятие решений (Африка);

c) восьмые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей;

d) информационная технология в целях развития (Латинская Америка и Карибский бассейн);

е) третья конференция Организации Объединенных Наций по побочным выгодам космической техники.

Е. Информация, касающаяся космоса

32. Опубликовано издание 1997 года Seminars of the United Nations Programme on Space Applications (семинары Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники) (A/AC.105/650), являющееся седьмым изданием в серии отдельных публикаций о деятельности Программы.

33. В целях обеспечения постоянного информирования государств-членов и широкой общественности о последних событиях, связанных с деятельностью, осуществляемой Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники, в сети "Интернет" создана исходная страница Программы в рамках исходной страницы Управления по вопросам космического пространства. Эта исходная страница, доступ к которой обеспечивается через World Wide Web по адресу http://www.un.org.at/OOSA_kiosk/sapidx.html, содержит информацию об осуществленных мероприятиях, а также доклады и пресс-релизы, опубликованные в рамках Программы. В исходную страницу включены также графики, цели и программы запланированных мероприятий.

II. ДОБРОВОЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ

34. Поддержка и добровольные взносы со стороны государств - членов Организации Объединенных Наций и ее учреждений, а также помощь и сотрудничество региональных и других международных правительственных и неправительственных организаций способствовали успешному осуществлению мероприятий Программы в 1996 году. О полученных Программой в 1996 году добровольных взносах, как финансовых, так и натурой, в том числе в виде подготовки научно-технических докладов рядом экспертов, сообщается ниже.

35. Ряд государств-членов (Австралия, Австрия, Бразилия, Германия, Испания, Италия, Китай, Пакистан, Соединенные Штаты Америки, Филиппины, Чили, Швеция, Шри-Ланка, Южная Африка и Япония), а также правительственные и неправительственные организации (Департамент по поддержке развития и управленческому обслуживанию Секретариата, МСЭ, Австрийское космическое агентство, Национальный центр космических исследований (КНЕС) Франции, Европейская комиссия, ЕКА, Германское космическое агентство (ДАРА), "Глобалстар", Инмарсат, Межамериканский банк развития, Международный центр теоретической физики, Международная организация спутниковой связи, Международная астронавтическая федерация (МАФ), Институт космической науки и астронавтики, Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки, Национальное агентство по освоению космического пространства (НАСДА) Японии, "Нуова Телеспацио", "Рестех" Японии, Планетарное общество) оказали различного рода поддержку в осуществлении мероприятий Программы в 1996 году, включая:

а) покрытие местных расходов кандидатов из развивающихся стран в рамках программ длительной стажировки (см. приложение II);

б) в 1996 году были получены добровольные взносы наличностью от правительств Австрии (20 000 долл. США) и Пакистана (8 000 долл. США) для поддержки мероприятий Программы; от правительства Испании (20 500 долл. США) для поддержки Международной конференции по малоразмерным спутникам, проведенной в Мадриде с 9 по 13 сентября 1996 года; от НАСА (10 000 долл. США), "Нуова Телеспацио" (5 000 долл. США) и компании "Эрт обзервейшн сателлайт" (ЭОСАТ) (3 000 долл. США) для поддержки второй Региональной конференции Организации Объединенных Наций по применению космической техники для устойчивого развития в Африке, проходившей в Претории с 4 по 8 ноября 1996 года; и от МАФ (10 000 долл. США) для поддержки практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации/Европейского космического агентства по вопросам образования и просвещения: применение космической техники в развивающихся странах, проходившего в Пекине с 3 по 6 октября 1996 года;

с) от ЕКА был получен финансовый взнос (130 000 долл. США) для поддержки конкретных мероприятий Программы в 1996 году, которые отражены в приложении IV;

д) покрытие - правительством Австрии, провинцией Штирия и городом Грац - расходов на авиабилеты, суточные и размещение участников и необходимое материально-техническое обеспечение, а также взнос, полученный от Европейской комиссии (30 000 долл. США) для поддержки организации симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства/Европейской комиссии по вопросам применения космической техники в интересах развивающихся стран, проходившего в городе Грац, Австрия, с 9 по 13 сентября 1996 года;

е) совместное финансирование мероприятий Программы и, в частности, оплата международных авиабилетов участников, покрытие местных организационных расходов, оплата жилья, питания и местного транспорта (см. приложение IV);

ф) финансирование (путевые расходы и суточные) экспертов из государств-членов для представления технических докладов и участия в обсуждении мероприятий Программы (см. приложение IV).

III. ФИНАНСИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ В 1997 ГОДУ

36. Мероприятия Программы в 1997 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

а) финансирование: Генеральная Ассамблея на своей пятидесятой сессии утвердила ассигнования в размере 524 500 долл. США по регулярному бюджету Организации Объединенных Наций для осуществления мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 1996-1997 годов. В 1996 году сумма ассигнований была сокращена на 152 300 долл. США вследствие финансового кризиса Организации Объединенных Наций. Остаток уменьшенной суммы ассигнований вместе с расходами на осуществление мероприятий в 1996 году составляет 160 000 долларов США. Для обеспечения эффективного осуществления предусмотренных мандатом и дополнительных мероприятий Программа была вынуждена обратиться с просьбой о дополнительном финансировании в виде добровольных взносов для поддержки своих мероприятий. Эти добровольные взносы будут использоваться в дополнение к средствам из регулярного бюджета Программы;

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

с) консультации, преподаватели, лекторы и технические материалы: в ходе осуществления мероприятий по Программе в 1997 году потребуется (в частности, ввиду работы, связанной с созданием и функционированием региональных учебных центров космической науки и техники) до 30 специалистов, которые будут выполнять функции преподавателей, лекторов и консультантов. Путевые расходы и расходы на выплату суточных этим специалистам и на приобретение необходимых технических материалов будут покрываться частично за счет регулярного бюджета и частично за счет добровольных взносов, полученных от государств-членов и международных организаций.

Приложение I

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДОКЛАД СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ ПО ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ СЕТИ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПО КОСМИЧЕСКОЙ НАУКЕ И ТЕХНИКЕ ДЛЯ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНО-ВОСТОЧНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ, СОСТОЯВШЕГОСЯ В ВЕНЕ 17 И 18 ОКТЯБРЯ 1996 ГОДА

I. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

1. На тридцать девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, проходившей в июне 1996 года, делегации Болгарии, Венгрии, Греции, Румынии, Польши, Турции и Чешской Республики провели между собой неофициальные консультации, на которых была подтверждена договоренность о необходимости создания системы образования, объединяющей сеть учебных заведений по космической науке и технике, и договоренность о том, что деятельность каждого члена сети будет увязана с деятельностью существующих учебных заведений в Европе и открыта для международного сотрудничества. Эти делегации также договорились о необходимости созыва под эгидой Управления по вопросам космического пространства Секретариата группы экспертов для подготовки технического исследования по вопросу выработки согласованной основы и методов работы такой сети.
2. В соответствии с этой договоренностью Управление по вопросам космического пространства организовало 17 и 18 октября 1996 года Совещание экспертов для проведения неофициальных консультаций и предварительного обмена мнениями. Совещание экспертов по вопросу создания сети учебных заведений по космической науке и технике для стран Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы было проведено в Вене с участием представителей Болгарии, Греции, Польши, Румынии, Словакии и Турции.

II. ПРОГРАММА РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ

3. Участников Совещания приветствовал заместитель Генерального директора Отделения Организации Объединенных Наций в Вене и Директор Управления по вопросам космического пространства, который затем предложил делегатам провести выборы Председателя. Председателем путем аккламации был избран В. Кассапоглу (Греция). По приглашению Председателя первым на Совещании выступил Эксперт по вопросам применения космической техники, который изложил концепцию предлагаемой сети подготовки кадров. Затем перед участниками Совещания выступили представители делегаций в следующем порядке: Болгария, Греция, Польша, Румыния, Словакия и Турция.
4. Делегаты рассказали о возможностях своих стран в развитии различных аспектов космической науки и техники и их соответствующего применения, включая науки, изучающие космос и атмосферные явления, спутниковую метеорологию, спутниковую связь, дистанционное зондирование и Географическую информационную систему, микрогравитологию, космическую медицину, космическое материаловедение, мини- и микроспутники.
5. Из этих выступлений вытекает, что все страны имеют соглашение о сотрудничестве или соответствующие связи в различных областях космической науки и техники с такими странами, как Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки, и с такими организациями, как Европейское космическое агентство и учреждения Организации Объединенных Наций, занимающиеся вопросами космической науки и техники.
6. Важным итогом данного Совещания было то, что все эти страны заявили о стремлении к взаимному сотрудничеству в деле создания предлагаемой сети учебных заведений, главная цель которой будет состоять в обслуживании непосредственно данного региона, но которая также будет

открыта для участия в ней других стран мирового сообщества, обеспечивающих вклад в развитие космической науки и техники.

III. ОБСУЖДЕНИЯ

7. В состоявшихся после выступлений обсуждениях были затронуты многие вопросы, в том числе:
- a) общие цели/направленность деятельности предлагаемой сети;
 - b) характер функционирования предлагаемой сети;
 - c) форма участия каждой страны в предлагаемой сети.

IV. РЕШЕНИЯ СОВЕЩАНИЯ

8. После обмена мнениями и представления предложений по этим вопросам делегаты согласились о нижеследующем:

a) создать учебную сеть на основе концепции, определенной в ходе тридцать третьей сессии Комиссии (см. пункт 1 выше);

b) в рамках сети основное внимание должно уделяться вопросам образования в сочетании с реализацией соответствующих исследовательских и прикладных проектов; такие проекты и прикладные программы должны преследовать учебные цели на более высоком уровне;

c) выработать общее название и его соответствующее сокращение для предлагаемой сети.

9. Сеть не должна дублировать существующие университетские программы подготовки специалистов. Вместе с тем она могла бы сотрудничать с университетами и высшими учебными заведениями и исследовательскими учреждениями для достижения национальных и региональных целей.

V. НАМЕЧАЕМЫЕ МЕРЫ

10. Направлять работу сети должен руководящий комитет. В состав такого комитета должны входить представители каждого государства - члена сети. Помимо этого:

a) в качестве представителей своих стран в составе руководящего комитета могли бы выступать назначаемые каждой страной национальные координаторы;

b) руководящий комитет должен установить собственные правила процедуры, включая все компоненты своего собственного секретариата. В качестве промежуточной меры функции секретариата руководящего комитета должно выполнять Управление по вопросам космического пространства до тех пор, пока не будут предприняты все соответствующие шаги по его созданию. Функции руководителя секретариата должны исполняться поочередно на основе принципа ротации, определяемого руководящим комитетом. Управление по вопросам космического пространства должно взять на себя роль консультанта и наблюдателя в руководящем комитете.

11. Делегаты согласились с тем, что предварительно должен состояться обмен информацией по двум ключевым областям:

a) космическая деятельность, осуществляемая в каждой стране: сюда следует включить перечень основных исследовательских тем и проектов, сопровождаемый кратким описанием проектов и достигнутых на сегодняшний день результатов;

b) относящиеся к космосу учебные программы в каждой стране: сюда следует включить конкретные области и описания учебной программы в каждой конкретной области.

12. Подготовку информации по этому вопросу будет координировать ведущее учреждение, которое будет представлять каждую страну в этой сети. Такое ведущее учреждение будет полностью осведомлено о национальных мероприятиях программы в области космической науки и техники. Каждый национальный координатор будет отвечать за проводимую в его или ее стране работу по выявлению такого ведущего учреждения.

13. Подготовленная в результате каждой страной информация о ее космической деятельности и учебных программах по космическим наукам должна быть передана Управлению по вопросам космического пространства в Вене не позднее 13 декабря 1996 года. Наименование и соответствующие сведения о ведущем учреждении также должны быть препровождены Управлению к этой дате.

14. Управление по вопросам космического пространства должно подготовить не позднее 15 января 1997 года документ, далее именуемый "сводным документом", который должен состоять из информации, полученной от всех участвующих стран. Подготовленный таким образом сводный документ Управление немедленно рассылает всем участвующим странам, с тем чтобы каждая страна имела возможность:

- a) ознакомиться с деятельностью других стран и сравнить ее со своей собственной;
- b) определить дублируемые области;
- c) определить области, представляющие общий интерес;
- d) предложить области регионального сотрудничества в рамках предлагаемой сети.

15. Все участвующие в настоящем проекте страны должны представить Управлению по вопросам космического пространства информацию о темах, перечисленных в пункте 14 выше, к 10 февраля 1997 года.

16. В ответах, указанных в пункте 15 выше, должны содержаться предложения каждой страны относительно ее конкретных интересов и предлагаемые области сотрудничества в рамках сети, с тем чтобы эту информацию впоследствии использовать для проведения технического исследования, в ходе которого должны быть определены конкретная направленность/программа работы сети. В ходе такого технического исследования должны быть изучены следующие вопросы:

- a) практические аспекты функционирования сети и проекты, которые могла бы осуществить каждая страна в рамках сети;
- b) задачи сети, которые будут уточнены с учетом результатов технического исследования.

Механизм проведения этого технического исследования должен быть определен руководящим комитетом в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства. Этот вопрос следует обсудить на возобновляемой сессии Совещания.

17. Вышеупомянутое техническое исследование должно быть завершено в апреле 1997 года, и доклад о его результатах должен быть издан и распространен среди всех участвующих государств-членов к маю 1997 года.

18. Совещание приняло к сведению все национальные программы, представленные всеми делегациями, и ожидает дальнейшей информации, о которой говорится в пунктах 11 и 12 выше и которая будет включена в сводный документ.

19. Совещание также отметило, что в целях содействия обмену мнениями между государствами-членами было бы целесообразно издавать бюллетень и иметь исходную страницу в World Wide Web. Совещание приняло к сведению предложение Турции обеспечить издание бюллетеня.
20. На Совещании была достигнута договоренность о том, что руководящий комитет должен быть учрежден в соответствии с вышепредставленным предложением и действовать в соответствии с подготовленными в настоящем докладе выводами.
21. Совещание приняло к сведению тот факт, что участвующие в создании сети страны должны рассмотреть вопрос о проведении у себя ряда учебных мероприятий в области космической науки и техники в интересах всех государств - членов сети.
22. Совещание согласилось с тем, что следует призвать другие страны региона к присоединению к сети.
23. В работе Совещания был объявлен перерыв. Оно будет вновь созвано под руководством нынешнего Председателя за неделю до начала тридцать четвертой сессии Научно-технического подкомитета, которая будет проходить с 17 по 28 февраля 1997 года.
24. На Совещании достигнута договоренность о том, что в работе возобновленной сессии Совещания должен участвовать национальный координатор (и его или ее заместители) от каждой участвующей страны. Возобновленная сессия Совещания должна до окончания своей работы объявить себя руководящим комитетом сети учебных заведений по космической науке и технике для стран Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы, а также избрать его председателя и учредить его секретариат.

Приложение II

ДОЛГОСРОЧНЫЕ СТИПЕНДИИ, ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ЕВРОПЕЙСКИМ КОСМИЧЕСКИМ АГЕНТСТВОМ
В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ,
1996-1997 ГОДЫ

Период	Страна или организация	Тема	Финансовая поддержка принимающей страны или организации	Предложено о стипендий	Отобрано кандидатов	Представлен о заявлений	Страны-пользователи (один или несколько кандидатов)
1996/1997 год	ЕКА	Космические антенны и распространение радиоволн	Оплата суточных	1	1	16	Бразилия
1996/1997 год	ЕКА	Данные дистанционного зондирования	Оплата суточных	2	2	18	Иордания Алжир
1996/1997 год	ЕКА	Коммуникационные системы	Оплата суточных	1	1	26	Коста-Рика
1996/1997 год	ЕКА	Приборы дистанционного зондирования	Оплата суточных	1	1	1	Алжир

Приложение III

СОВМЕСТНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СЕТЬ, ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ УЧЕНЫХ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ И РУКОВОДИТЕЛЕЙ В АФРИКЕ

I. ЧТО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КОПИНЕ

1. Проект реализации идеи создания совместной информационной сети, объединяющей ученых, преподавателей, специалистов и руководителей в Африке (КОПИНЕ), позволит обеспечить обмен спутниковой информацией в интерактивном режиме между крупными городами и сельскими районными центрами 13 африканских стран (Ботсвана, Гана, Зимбабве, Малави, Марокко, Мозамбик, Намибия, Нигерия, Объединенная Республика Танзания, Тунис, Уганда, Эритрея и Южная Африка) и специально подобранными больницами, университетами/учебными заведениями и центрами документации/информации, расположенными прежде всего в Европе и других регионах. Система КОПИНЕ не будет конкурировать с коммутируемыми сетями связи общего пользования, однако ее успешное функционирование позволит проложить путь для будущих сетей общего пользования в Африке и обеспечить поступление определенных доходов операторам этой сети. КОПИНЕ должна обеспечить возможности для обмена данными помимо тех, которые предлагаются в настоящее время через "Интернет", и служить дополнением к предлагаемым "Интернет" услугам.
2. Вопросы эксплуатации сети КОПИНЕ будет решать руководящий совет в составе представителей участвующих стран, структур и организаций, обеспечивающих проекту финансовую поддержку.
3. Страны - участницы КОПИНЕ, как ожидается, обеспечат а) соответствующую базу для размещения и эксплуатации наземных станций, б) местный технический и административный персонал, с) эксплуатацию и обслуживание оборудования КОПИНЕ и d) единовременный взнос в размере от 100 000 до 250 000 долларов США.
4. КОПИНЕ позволит укрепить сотрудничество между конкретными университетами и учреждениями в Африке, а также укрепить сотрудничество этих университетов и учреждений с их коллегами в Европе и в международном сообществе и тем самым обеспечить передачу специальных знаний и технологий в ряде приоритетных прикладных областей, о которых говорится ниже.

А. Здравоохранение (телемедицина)

5. Медицинские учреждения в менее развитых и сельских районах могут с помощью КОПИНЕ воспользоваться опытом, а также техническими средствами лучше оборудованных центральных клинических учреждений в городах. КОПИНЕ облегчит передачу изображений с высоким разрешением, например, рентгеновских снимков, изображений компьютерной томографии и другой визуальной информации о состоянии здоровья пациента, что позволит воспользоваться консультациями и передачей консультаций со стороны внешних специалистов при постановке диагнозов в трудных случаях. КОПИНЕ будет также содействовать обмену архивными данными и текстовыми документами с помощью факсимильной связи и электронной почты.
6. Предлагаемое применение сети КОПИНЕ в области телемедицины призвано улучшить качество оказываемых медицинских услуг в сельских районах. Она будет также содействовать мониторингу и координации деятельности в области здравоохранения на национальном и региональном уровнях. Система КОПИНЕ могла бы использоваться также в сочетании с другими системами информации в области медицинской статистики для обеспечения доступа, например, к данным о масштабах и географических параметрах вспышек заболеваний, в частности туберкулеза. Кроме того, КОПИНЕ можно было бы использовать для оказания поддержки усилиям по подготовке медицинского персонала в удаленных сельских районах после вспышек таких заболеваний или на регулярной основе с применением хорошо зарекомендовавших себя методов дистанционного обучения специалистами на национальном, региональном или международном уровнях.

V. Обмен научно-технической информацией

7. Ученые, работающие в университетах или исследовательских учреждениях различных африканских стран, смогут применять КОПИНЕ для обмена идеями, данными и опытом, позволяющими улучшить деятельность по выявлению региональных интересов и проблем; другими словами, КОПИНЕ будет стимулировать участие ученых различных стран в работе по осуществлению проектов, представляющих общий интерес. Совместные проекты позволят объединить специальные знания и ресурсы нескольких заинтересованных учреждений, пожелавших принять участие в решении важнейших проблем, касающихся, в частности, здравоохранения, продовольственной безопасности (покров суши и землепользование, эрозия почвы, урожайность сельскохозяйственных культур, исследование проблем повышения урожайности и сопротивляемости семян к болезням) и условий окружающей среды, в совокупности представляющих интерес для африканских стран.

C. Рациональное использование природных ресурсов и окружающей среды

8. Дистанционное зондирование со спутников и географические информационные системы (ГИС) предоставляют подходящую и необходимую информационную базу для обеспечения рационального использования природных ресурсов и окружающей среды. Охват больших районов поверхности Земли, обеспечиваемый экологическими спутниками, позволяет наблюдать в приближенном к реальному масштабу времени процессы происходящих глобальных изменений, оказывающих влияние на условия окружающей среды в регионах и отдельных странах и определяющих эти условия. Своевременный и эффективный доступ к данным, полученным с помощью экологических спутников, позволит развивающимся странам осуществлять планирование мер по ослаблению негативных последствий таких ожидаемых экологических катастроф, как засуха, наводнения и распространение вредителей на больших территориях. Система КОПИНЕ свяжет центры дистанционного зондирования и экологии в участвующих африканских странах с расположенными в Европе и Африке станциями по приему и обработке, а также архивации данных.

D. Телеобразование

9. Центры обучения в Африке, имеющие доступ к КОПИНЕ, смогли бы воспользоваться этой системой для передачи учебной информации преподавателям сельских районов. В дополнение к цифровым, графическим и факсимильным данным в процессе телеобучения с помощью КОПИНЕ могли бы использоваться прямые видеопередачи, аналогичные по своим характеристикам тем, которые обеспечиваются современными системами видеоконференц-связи. Через свой канал электронной почты КОПИНЕ обеспечит африканским ученым в области общественных и естественных наук, а также правительственным учреждениям электронный доступ к базам данных всего мира.

10. Задача применения системы КОПИНЕ в области телеобразования будет состоять в том, чтобы повысить качество обучения в отдаленных сельских районах путем передачи в руки преподавателей средства, позволяющего им получать незамедлительный и эффективный доступ к учебным центрам своих стран. Качество образования в сельских районах в таком случае можно было бы повысить путем расширения основы, на которой преподаватели строят свою работу. Совместные проекты с участием преподавателей ряда сельских районов и учебных центров можно было бы осуществить с помощью коммуникационной системы КОПИНЕ для контроля за ходом реализации проектов и для координации результатов, полученных участниками.

II. КРУГ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

11. К числу пользователей системы должны относиться некоммерческие организации, поддерживаемые и финансируемые правительствами этих стран (например, университеты, технические институты, исследовательские и прикладные центры, а также учреждения здравоохранения, осуществляющие программы удовлетворения основных потребностей большей части населения африканских стран в области развития). Как в Африке, так и в Европе система КОПИНЕ будет внедрена в лучших учреждениях, включая больницы и ведущие университеты, имеющие солидные

программы научно-технических исследований. Участвующие центры в Европе окажут поддержку участникам в Африке в трех основных областях: а) сотрудничество в исследованиях; б) представление справочной информации по медицине и программам научно-технических работ и прикладного применения; и с) предоставление информационной продукции спутникового дистанционного зондирования и оказание технической поддержки в анализе данных дистанционного зондирования и их применении.

12. Для обеспечения того, чтобы участники в Африке могли в полной мере использовать возможности системы КОПИНЕ и получать необходимые знания благодаря участию в осуществлении проекта, которые они могут применять в целях дальнейшего развития деятельности, начатой в рамках этого проекта, важным элементом подготовки к эксплуатации КОПИНЕ является обучение участников умению пользоваться системой. Занятия по подготовке кадров будут организованы различными специалистами, принимающими участие в разработке и создании системы, а также другими экспертами, приглашаемыми для работы в рамках этого проекта.

III. ВИДЫ ПОДДЕРЖИВАЕМОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА

13. Передача компьютерных файлов. Передаваемые через систему КОПИНЕ компьютерные файлы относятся к коммерчески доступным файлам объемом от 1 до 105 мегабайт (Мб). Например, крупные файлы объемом 45-105 Мб данных могли бы содержать необработанные, предварительно обработанные и обработанные данные изображений, полученные с экологических спутников. Точно так же малые файлы объемом 2 Мб могли бы содержать информацию, касающуюся описания медицинских или научных процедур, снимков документов с высоким разрешением и карт, отображающих экологическую ситуацию.

14. Передача данных в интерактивном режиме. Система КОПИНЕ обеспечит своим пользователям возможность вести поиск в интерактивном режиме и извлекать информацию из находящихся на удаленных расстояниях архивов.

15. Передача документов. Мощность системы КОПИНЕ позволит ее пользователям передавать "документы" в форме изображений и бумажных копий (факсимильная связь, сканирование, медленное видеосканирование с высоким разрешением и т.д.), а также кодированные тексты и послания как в электронной почте. Канал радиосвязи спутника с Землей может быть использован для одновременной передачи одного и того же документа нескольким адресатам. Все наземные станции сети смогут передавать и получать документы в электронной форме.

16. Передача изображений и видеосигналов. Когда мощность спутника не задействована для передачи других данных, наземные станции типа I могут использоваться для передачи и получения видеосигналов или изображений, качество которых соответствует по меньшей мере качеству изображений, получаемых с помощью современных систем видеоконференц-связи.

17. Радиотелефонная связь. В тех случаях, когда необходимо быстро наладить координацию и в целях содействия установлению связи на эффективном рабочем уровне, предлагается использовать систему КОПИНЕ в качестве средства радиотелефонной связи. В соответствии с условиями эксплуатации системы КОПИНЕ ее использование должно быть согласовано с соответствующими телекоммуникационными службами (например, с почтово-телеграфной и телефонной службой) каждой из заинтересованных стран.

IV. НАЗЕМНЫЕ СТАНЦИИ

18. В настоящее время предполагается использовать два вида наземных станций, которые будут обслуживаться одним и тем же спутником ИНТЕЛСАТ. Большая станция (тип I) будет располагаться на территории каждого из обозначенных принимающих университетов/учреждений, в то время как малая станция (тип II) может использоваться в соответствии с необходимостью в сельских районах и других местах каждой участвующей стороны. Участвующие центры в Европе будут связаны со станциями типа I в Африке. Станция типа I в Африке будет служить национальным узлом связи, поддерживающим связь с малыми станциями типа II в сельских и других районах каждой участвующей

страны. Станции типа I в различных странах в Африке будут поддерживать связь друг с другом, а также со станциями типа I в Европе.

19. Наземная станция типа I обеспечивает все виды передачи данных в сети со скоростью до 384 Кбит/с (и 2 048 Кбит/с). Наземная станция типа II имеет скромные размеры и возможности. Она способна передавать и получать данные (и в соответствующих случаях поддерживать радиотелефонную связь) со скоростью до 64 Кбит/с. В целом станции типа II являются передвижными, так что их можно легко перебазировать в сельские районы для обслуживания различных проектов или в те места в Африке, где происходят серьезные научные мероприятия или экологические явления.

V. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ КОПИНЕ

20. Призыв к африканским специалистам улучшить возможности для существующего информационного обмена в Африке прозвучал на Региональной конференции Организации Объединенных Наций по космической технике в интересах устойчивого развития в Африке, проходившей в Дакаре, Сенегал, с 25 по 29 октября 1993 года. В ответ на этот призыв было разработано предложение КОПИНЕ.

21. Система МЕРКУРЕ (спутниковая телекоммуникационная система, создаваемая для Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде) в техническом отношении весьма схожа с системой, которая должна обеспечить потребности африканских стран в информационном обмене в соответствии с рекомендацией Дакарской конференции. Предложение о создании КОПИНЕ было подготовлено Управлением по вопросам космического пространства в Вене в тесной консультации с Секретариатом Руководящего совета МЕРКУРЕ. Управление будет выполнять роль катализатора и помощника в деле реализации и эксплуатации проекта КОПИНЕ. Если говорить конкретно, то Управление возьмет на себя функции поддержания связи с другими соответствующими организациями системы Организации Объединенных Наций и организует участие пользователей КОПИНЕ в Африке.

VI. НЫНЕШНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДЕЛ

22. В настоящее время подготавливается подробная проектная документация, которая будет представлена потенциальным донорам. Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) была направлена просьба взять на себя координацию проработки тех аспектов проектной документации, которые касаются применения системы КОПИНЕ в целях здравоохранения. Подготовительные работы финансируются несколькими странами, являющимися членами Руководящего совета МЕРКУРЕ. Управление по вопросам космического пространства будет координировать подготовку документации по всем аспектам применения, не относящимся к медицине, после проведения в сентябре 1996 года в Претории, Южная Африка, совещания с участием заинтересованных африканских стран.

23. Презентацию окончательного варианта проектного документа потенциальным донорам планируется провести в ноябре 1996 года.

VII. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

24. Все запросы следует направлять по адресу:

Adigun Ade Abiodun, Expert on Space Applications
Office for Outer Space Affairs
United Nations Office at Vienna
Vienna International Centre, Room F-0843
P.O. Box 500
A-1400 Vienna, Austria
Telephone: (43 1) 21345-4270/1; Fax: (43 1) 21345-5830;
e-mail: aabiodun@unov.un.or.at.

25. Справки можно получить по телефону (43 1) 21345-5631 у г-на Хуберта Георга. С ним также можно связаться по электронной почте, набрав следующий адрес: hgeorge@unov.un.or.at.

26. Самую последнюю информацию, касающуюся этого предложения, а также других видов деятельности Управления по вопросам космического пространства, можно получить в сети "Интернет" по следующему адресу: http://www.un.or.at/OOSA_Kiosk/.

Приложение IV

**КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧЕБНЫХ КУРСАХ, ПРАКТИКУМАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ И СИМПОЗИУМАХ
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В 1996 ГОДУ**

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	а) Финансирование и характер поддержки б) Число участвующих стран и организаций в) Общее число участников	Результаты мероприятия
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке Коломбо, Шри-Ланка 11-13 января 1996 года	Правительство Шри-Ланки, Организация Объединенных Наций и Европейское космическое агентство (ЕКА)	а) Авиабилеты и суточные для 32 участников (Организация Объединенных Наций и ЕКА); информация о дополнительной поддержке со стороны других организаций содержится в докладе о работе Практикума. Помещения, оборудование и местный транспорт (Шри-Ланка); б) 25 стран; в) 74 участника	В 1995 году на Шри-Ланку был доставлен и совместными усилиями правительства Японии и Шри-Ланки установлен 45-сантиметровый астрономический телескоп (и вспомогательное оборудование) компании "Того". В рамках мероприятий, связанных с открытием обсерватории в Центре современных технологий им. Артура К. Кларка, Организация Объединенных Наций в сотрудничестве с ЕКА организовала этот Практикум по вопросам просветительской и исследовательской деятельности с применением малых астрономических телескопов и их включения в глобальную сеть. (Подробный доклад содержится в документе A/АС.105/640)
Международная конференция Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по побочным выгодам космической техники: проблемы и возможности Колорадо-Спрингс, Колорадо, Соединенные Штаты Америки 9-12 апреля 1996 года	Правительство Соединенных Штатов Америки и Организация Объединенных Наций	а) Авиабилеты и суточные для 14 участников (Организация Объединенных Наций и Соединенные Штаты Америки/Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА)); авиабилеты для 4 участников (Организация Объединенных Наций); б) 22 страны и международные организации; в) 73 участника	Участники Конференции были ознакомлены с рядом побочных выгод космической технологии, с вопросами маркетинга и применения такой технологии, а также с опытом промышленности Соединенных Штатов Америки и развивающихся стран. Были рассмотрены побочные выгоды в таких областях, как солнечная энергетика, рыболовство, связь, здравоохранение и телемедицина, точная оценка сельхозпродукции и урожайности, навигация и определение местоположения, глобальный мониторинг природных ресурсов и окружающей среды. На заседаниях рабочих групп участники обсудили также факторы, необходимые, по их мнению, для более глубокого ознакомления с имеющимися технологиями и возможностями их эффективного применения в соответствующих странах. (Подробный доклад содержится в документе A/АС.105/642)

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	а) Финансирование и характер поддержки б) Число участвующих стран и организаций в) Общее число участников	Результаты мероприятия
Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению микроволнового дистанционного зондирования Манила, Филиппины 22-26 апреля 1996 года	Правительство Филиппин, ЕКА и Организация Объединенных Наций	а) Авиабилеты и суточные для 20 участников (Организация Объединенных Наций и ЕКА); конференционное обслуживание, оборудование, местный транспорт и обеды для всех участников (Филиппины) б) 26 стран и международных организаций в) 68 участников	В ходе Практикума участники были ознакомлены с различными аспектами современных и перспективных систем микроволнового дистанционного зондирования и с применением радиолокационных данных в целях исследования природных ресурсов и экологического мониторинга. Были представлены сообщения об опыте и программах ряда стран, особенно стран Азиатско-Тихоокеанского региона, в области развития и применения микроволнового дистанционного зондирования. В ходе состоявшихся в рамках Практикума дискуссий участники рассмотрели, в частности, вопросы, касающиеся наличия и доступности данных; практического применения радиолокационных данных и необходимого обучения и подготовки. (Подробный доклад содержится в документе A/АС.105/644)
Шестые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей Стокгольм/Кируна, Швеция 6 мая - 14 июня 1996 года	Правительство Швеции и Организация Объединенных Наций (Стокгольмский университет, Шведская космическая корпорация, ШКК "Сателлитбилд")	а) Авиабилеты (Организация Объединенных Наций и Швеция); все прочие расходы (Шведское агентство международного развития (СИДА)) б) 18 стран и Палестина в) 26 участников	Участниками были даны следующие рекомендации, направленные на то, чтобы повысить эффективность курсов и обеспечить еще более оперативный учет новых потребностей их стран и учебных заведений: а) следует сократить разделы курсов, посвященные визуальной интерпретации изображений и учебным программам по дистанционному зондированию; б) следует расширить разделы курсов, посвященные цифровой обработке изображений, ГИС, радиолокации и анализу затрат-выгод; в) следует улучшить обеспечение участников спутниковыми изображениями их стран, которые можно было бы использовать в ходе учебных курсов; г) следует предоставлять участникам больше свободного времени для дополнительного изучения обширной технической информации, предоставляемой в ходе лекций. Управление по вопросам космического пространства проводит консультации со Стокгольмским университетом и СИДА относительно возможностей учета вышеуказанных рекомендаций, включая возможность проведения более глубоких курсов для преподавателей по вопросам дистанционного зондирования. (Подробный доклад содержится в документе A/АС.105/643)

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	Финансирование и характер поддержки а) Число участвующих стран и организаций б) Число участников в) Число участников	Результаты мероприятия
<p>Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению космической техники для предупреждения и ослабления последствий стихийных бедствий</p> <p>Сантьяго, Чили</p> <p>1-5 июля 1996 года</p>	<p>Правительство Чили, ЕКА и Организация Объединенных Наций</p>	<p>а) Авиабилеты и суточные для 27 участников (Организация Объединенных Наций, Чили и ЕКА)</p> <p>б) 28 стран и организаций</p> <p>в) 180 участников</p>	<p>В ходе Практикума было рассмотрено влияние стихийных бедствий на жизнь людей, а также возможности применения космической техники в таких областях, как выявление геологических и метеорологических опасностей, обеспечение готовности к стихийным бедствиям и предупреждение о них, ослабление и ликвидация последствий стихийных бедствий, всеобъемлющая оценка природных опасностей в рамках национальных планов развития, разработка планов практических мер по смягчению последствий на национальном и местном уровнях, а также обеспечение доступа к глобальным, региональным, национальным и местным системам оповещения. Основным результатом Практикума стало подписание представителями 12 стран Латинской Америки и представителями Испании Межамериканской декларации о совместных действиях по всеобъемлющему развитию гражданской обороны и защиты гражданского населения, в которой особое внимание уделено применению космической техники для борьбы со стихийными бедствиями. (Подробный доклад содержится в документе А/АС.105/655)</p>
<p>Тридцать первая Научная ассамблея Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР)</p> <p>Бирмингем, Соединенное Королевство</p> <p>14-21 июля 1996 года (Группа по космической науке в развивающихся странах)</p>	<p>КОСПАР и Организация Объединенных Наций</p>	<p>а) Авиабилеты и суточные для 12 участников (КОСПАР и Организация Объединенных Наций)</p>	<p>Группа рассмотрела развитие обучения космическим наукам в различных частях мира. Группа обсудила также проблему анализа данных - один из основных вопросов, с которыми сталкиваются развивающиеся страны при использовании спутниковых данных. Было выражено единодушное согласие с тем, что одним из узких мест в процессе развития является проблема понимания данных, получаемых различными спутниками. В этой связи Группа решила провести под эгидой КОСПАР и Управления по вопросам космического пространства во второй половине 1997 года в Бразилии специальный семинар для ознакомления государств-членов с вопросами получения, анализа и интерпретации данных со спутников наблюдения Земли.</p>

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	а) Финансирование и характер поддержки б) Число участвующих стран и организаций в) Общее число участников	Результаты мероприятия
<p>Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства/Европейской комиссии по применению космической техники в интересах развивающихся стран</p> <p>Грац, Австрия</p> <p>9-13 сентября 1996 года</p>	<p>Правительство Австрии, ЕКА и Организация Объединенных Наций</p>	<p>а) Авиабилеты и суточные (Австрия, Организация Объединенных Наций, Европейская комиссия и ЕКА)</p> <p>б) 48 стран</p> <p>в) 90 участников</p>	<p>В рамках представленных на Симпозиуме докладов и состоявшихся дискуссий основное внимание было уделено конкретным вопросам, относящимся к общим темам Симпозиума, включая вопросы применения космической техники в интересах экологических программ и программ развития, в целях социального развития и борьбы с загрязнением окружающей среды, а также вопросы применения космических систем в целях рационального использования ресурсов Мирового океана. Кроме того, доклады были посвящены возможностям применения космической техники для содействия осуществлению международных программ по контролю над наркотиками и для обнаружения наземных мин в районах, переживших войны. Цель Симпозиума состояла в том, чтобы убедить лиц, ответственных за выработку политики и принятие решений в развивающихся странах, в важности выделения ресурсов на программы применения космической техники в целях обеспечения национального и регионального развития.</p> <p>(Подробный доклад содержится в документе А/АС.105/646)</p>
<p>Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке</p> <p>Бонн, Германия</p> <p>9-13 сентября 1996 года</p>	<p>Германское космическое агентство (ДАРА), ЕКА и Организация Объединенных Наций</p>	<p>а) Авиабилеты и суточные для 30 участников (Организация Объединенных Наций, ЕКА и ДАРА); покрытие расходов других участников (Австрийское космическое агентство, КНЕС, МЦФ, Институт космонавтики и аэронавтики Японии, НАСА и Планетарное общество). Конференционное обслуживание, оборудование и местный транспорт (ДАРА)</p> <p>б) 34 страны и организации</p> <p>в) 120 участников</p>	<p>В ходе Практикума были проанализированы успехи в осуществлении ряда проектов, разработанных в результате проведения серии практикумов за последние шесть лет: а) открытие астрономической обсерватории в Центре современных технологий им. Артура К. Кларка на Шри-Ланке; б) эксплуатация радиотелескопа для картирования галактического излучения в диапазоне длинных волн в Колумбии; в) создание Центральноамериканской астрономической обсерватории в Гондурасе; и d) обновление телескопа Котгамийской обсерватории в Египте и осуществление египетского проекта по созданию марсового бура в рамках запланированной на 2001 год программы полета на Марс Соединенных Штатов/России. С учетом результатов этого Практикума в настоящее время ведутся консультации с Академией наук стран "третьего мира" в целях активизации мероприятий и программ в области фундаментальной космической науки в Африке. (Подробный доклад содержится в документе А/АС.105/657)</p>

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	а) Финансирование и характер поддержки б) Число участвующих стран и организаций в) Общее число участников	Результаты мероприятия
Международная конференция Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию малогабаритных спутников Мадрид, Испания 9-13 сентября 1996 года	Правительство Испании, ЕКА и Организация Объединенных Наций	а) Авиабилеты и суточные для 17 участников (Организация Объединенных Наций и Испания); конференционное обслуживание, оборудование и местный транспорт (ИНТА); б) 35 стран в) 230 участников	В работе Конференции приняли участие инженеры, ученые и представители космических агентств и предприятий космической промышленности, которые проанализировали положение дел в области технологии малых спутников, включая: а) разработку и проектирование систем полезной нагрузки; б) современные и перспективные программы; в) экономические и правовые вопросы; г) ракеты-носители для малогабаритных спутников; и д) международное сотрудничество. Одним из главных итогов Конференции стало заявление о сотрудничестве между Аргентиной, Испанией, Мексикой и Чили в создании миниспутника. (Подробный доклад содержится в документе А/АС.105/645)
Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации/Европейского космического агентства по вопросам образования и просвещения: космическая техника и ее применение в развивающихся странах Пекин, Китай 3-6 октября 1996 года	Правительство Китая, Международная астронавтическая федерация (МАФ), ЕКА и Организация Объединенных Наций	а) Авиабилеты и суточные для 30 участников (Организация Объединенных Наций, Китай, ЕКА, МАФ) б) 34 страны и учреждения в) 100 участников	В ходе Практикума была представлена информация о национальных и международных космических проектах. В рамках Практикума были рассмотрены конкретные вопросы, касающиеся значения применения космической техники для обеспечения устойчивого развития и экологического мониторинга, просветительских аспектов применения космической технологии и применения космических систем для совершенствования наземных инфраструктур, включая информацию о возможностях для развивающихся стран, которые открывают современные космические технологии. Представители каждой из развивающихся стран-участниц кратко информировали об осуществляемых национальных программах. Участники приняли весьма активное участие в дискуссиях в рамках рабочих групп, в ходе которых они обменивались информацией, замечаниями, вопросами, рекомендациями и предложениями. (Подробный доклад содержится в документе А/АС.105/656)

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	а) Финансирование и характер поддержки б) Число участвующих стран и организаций в) Общее число участников	Результаты мероприятия
Вторая Региональная конференция Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в целях устойчивого развития в Африке Претория, Южная Африка 4-8 ноября 1996 года	Правительство Южной Африки и Организация Объединенных Наций	а) Авиабилеты и суточные (Организация Объединенных Наций, Южная Африка, НАСА, "Нуова Телеспацио", ЭОСАТ, Инмарсат) б) 21 страна в) 120 участников	<p>Цель созыва Конференции в Южной Африке состояла в том, чтобы дать возможность представителям директивных органов и технических консультантам на основе коллективного обсуждения выработать общую позицию в отношении обеспечения эффективного применения местных потребностей стран Африки и их удовлетворения в этой связи рядом выступающих было предложено осветить не только потребности Африки, но и различные области, в которых применение космической науки и техники могло бы содействовать социально-экономическому развитию Африки. В ходе Конференции были рассмотрены такие вопросы, как передача технологии, вклад Африки в развитие космической науки и техники и ее участие в связанной с этим деятельности, осуществляемые в других странах мероприятия, которые могли бы быть полезны для Африки, а также имеющиеся у Африки возможности для оказания содействия дальнейшему развитию космической науки и техники и для получения связанных с этим многих выгод. На Конференции был принят Преторийский меморандум по вопросам космической техники в Африке. В этом Меморандуме рассматривается готовность Африки к применению новых технологий XXI века и предлагается безотлагательно создать конференцию руководителей африканских стран, на которой лица, ответственные за принятие решений, обсудят вопросы, касающиеся необходимости понимания в Африке возможностей космической техники, ее положительной роли в национальном, социальном и экономическом развитии, а также принятия необходимых обязательств для достижения этой цели.</p> <p>(Подробный доклад содержится в документе A/АС.105/658)</p>

Приложение V

**ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ:
ПЛАН УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ПРАКТИКУМОВ, КОНФЕРЕНЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ
И СЕМИНАРОВ НА 1997 ГОД**

Номер мероприятия	Мероприятие	Сроки и место проведения	Задача
1	Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по спутниковой связи (в сотрудничестве с Учебным центром космической науки и техники для Азии и района Тихого океана)	20-24 января Ахмадабад, Индия	Ознакомление участников с различными техническими средствами спутниковой связи, особенно теми, которые могут быть применены в области телеобразования. В этой связи будут рассмотрены различные системы спутниковой связи, включая радио- и телевизионное вещание и интерактивные аудио-видеосистемы, а также различные эксперименты в области телеобразования, осуществляемые в Азии и районе Тихого океана.
2	Международная конференция Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по побочным выгодам космической техники: проблемы и возможности	1-4 апреля/октября Соединенные Штаты Америки	Рассмотрение новых возможностей передачи связанных с космонавтикой технологий в отрасли промышленности, традиционно связанные с деятельностью на Земле, а также возможных путей участия в этом развивающихся стран и получения ими выгоды.
3	Семьме Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей	5 мая - 13 июня Стокгольм и Кируна, Швеция	Расширение знаний и навыков преподавателей университетов в области технологии дистанционного зондирования и передача участникам методики, позволяющей им должным образом включать элементы этой технологии в учебные планы их родных университетов и институтов.
4	Четвертые Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению данных спутника ERS или Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению спутниковой связи для информационных сетей (для англоязычных стран Африки)	октябрь Фраскати, Италия	Ознакомление участников с практическим применением спутниковых радиолокационных изображений и информирование о возможностях получения данных, необходимых для рационального использования окружающей среды и природных ресурсов.
5	Международный практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по спутниковой связи	сентябрь Хайфа, Израиль	Организация обсуждения специалистами и руководителями в области связи возможностей расширения регионального и международного сотрудничества и ознакомление участников с информацией о современном положении дел и перспективах в области технологий связи и о вносимом ими вкладе в обеспечение устойчивого развития, в частности в развивающихся странах.

Номер мероприятия	Мероприятие	Сроки и место проведения	Задача
6	КОПИНЕ: практикум по информационной сети для Африки	второй/третий квартал Африка	Обучение операторов оборудования сети КОПИНЕ необходимым навыкам эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. Программа практикума предусматривает информирование, просвещение и обучение пользователей, а также укрепление многочисленных существующих связей и установление новых долговременных межучрежденческих связей, которым способствует осуществление проекта КОПИНЕ.
7	Практикум Организации Объединенных Наций/Комитета по исследованию космического пространства по методам анализа данных (в сотрудничестве с Учебным центром космической науки и техники)	сентябрь/октябрь Бразилия	Данные, получаемые с помощью различных спутников, хранятся в архивах данных. Основное внимание в рамках Практикума будет уделено получению, анализу и интерпретации данных спутников наблюдения Земли.
8	Семьмой практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке	сентябрь/октябрь Тегусигальпа, Гондурас	Необходимым условием дальнейшего развития космической науки и техники является знание основ космонавтики. В этой связи в рамках практикума будут рассмотрены вопросы просвещения, преподавания космической науки и развития.
9	Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации/Европейского космического агентства по вопросам образования в области космической науки и техники	октябрь Турин, Италия	Рассмотрение различных элементов осуществляемых в мире программ обучения в области космической науки и техники, включая мероприятия Организации Объединенных Наций, и поиск возможных путей их согласования и взаимодополнения.

