ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

A

Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/AC.105/625
13 December 1995

RUSSIAN
Original: ENGLISH

КОМИТЕТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ

ДОКЛАД ЭКСПЕРТА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

		Пункты	Страница
ВВЕДЕНИЕ		1	3
I.	МАНДАТ ПРОГРАММЫ	2-37	3
A.	Создание местного потенциала	3-18	3
B.	Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов	19-21	6
C.	Консультативно-технические услуги и развитие регионального сотрудничества	22-32	6
D.	Учебные курсы, практикумы, конференции и симпозиумы Организации Объединенных Наций	33-36	9
E.	Информация, касающаяся космоса	37	10
II.	ДОБРОВОЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ	38-39	10
III.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ПО ИТОГАМ РАБОТЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ/ШВЕЦИИ ПО ВОПРОСАМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В 1990, 1992 И 1993 ГОДАХ	40-42	11
IV.	ФИНАНСИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ В 1996 ГОДУ	43	11

V.95-60280

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Страница

Приложения

I. Создание и местоположение учебных центров космической науки и техники в Африке 12

II. Краткая информация об учебных курсах, практикумах, конференциях и симпозиумах Организации Объединенных Наций, проведенных в 1995 году 14

III. Длительные стажировки, предлагаемые Бразилией и Европейским космическим агентством в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, 1995-1996 годы 19

IV. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники: план учебных курсов, практикумов, конференций и симпозиумов на 1996 год 20

ВВЕДЕНИЕ

1. На своей тридцать второй сессии, проходившей в Вене с 6 по 17 февраля 1995 года, Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС) рассмотрел деятельность в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Подкомитет отметил, что осуществление мероприятий Программы в 1994 году прошло удовлетворительно и что по рекомендации КОПУОС запланированные на 1995 год мероприятия были одобрены Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 49/34 от 9 декабря 1994 года. Подкомитет рекомендовал КОПУОС утвердить перечень мероприятий, запланированных на 1996 год по регулярному бюджету, и 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.105/595), представленном Научно-техническому подкомитету на его сессии 1995 года. В данном 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: a) оказание помощи в создании собственного потенциала на местном уровне; b) организация длительных стажировок для углубленной подготовки; c) предоставление консультативно-технических услуг государствам-членам и региональным учреждениям по их просьбе; d) 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 ознакомления с осуществляемыми в настоящее время мероприятиями в соответствующей области; e) получение и распространение относящейся к космосу информации; и f) 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 1995 году, запланированы на 1996 год и предлагаются на 1997 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 КОПУОС 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 Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства подготовило брошюру "Учебные центры космической науки и техники - учебные планы", которая в настоящее время всесторонне анализируется и будет опубликована в 1996 году.

1. Задача центров

5. Предполагается, что каждый центр должен предлагать участникам всех его программ по возможности наилучшие учебные, исследовательские и прикладные программы, возможности и опыт. Таким образом, основной задачей каждого центра является развитие знаний и навыков преподавателей высших учебных заведений, научных работников и специалистов посредством целенаправленного изучения теории, проведения исследований, решения прикладных задач, проведения практических занятий на местах и осуществления экспериментальных проектов в тех областях космической науки и техники, которые могут способствовать устойчивому развитию в каждой стране.

2. Программа центров

6. Основное внимание в первоначальных программах каждого центра должно уделяться a) дистанционному зондированию и географическим информационным системам, b) практическому применению спутниковой метеорологии, c) системам спутниковой связи и определения географического местоположения и d) наукам о космосе и атмосфере. Группы по управлению данными этих центров должны быть подключены к соответствующим существующим и будущим глобальным базам данных. Каждый центр должен содействовать также осуществлению программ непрерывного образования для своих выпускников, а также информационно-просветительских программ для представителей директивных органов и широкой общественности.

7. В каждом центре деятельность будет осуществляться в два основных этапа. На первом этапе основное внимание будет уделяться развитию и углублению знаний и навыков преподавателей высших учебных заведений, научных работников и специалистов как в области физики и естествознания, так и в области аналитических дисциплин. В соответствии с учебной программой каждого центра этот этап рассчитан на девятимесячный период. На втором этапе основное внимание будет уделяться обеспечению того, чтобы участники могли использовать полученные на первом этапе знания и навыки в рамках своих экспериментальных проектов, которые должны осуществляться в их странах в течение одного года.

8. Проводимые в ходе этих двух этапов мероприятия и предоставляемые возможности должны содействовать созданию и развитию потенциала, который позволит каждой стране расширить понимание, знания и практический опыт в тех областях применения космической науки и техники, которые могут оказать наиболее сильное влияние на их социально-экономическое развитие, в том числе на сохранение природы.

3. Участвующие ученые-специалисты

9. Невозможно переоценить важность наличия солидной научной подготовки, опыта и способности участвовать в различных мероприятиях центра. Если желающие обучаться в центре будут в полной мере обладать вышеперечисленными качествами, это положительно повлияет на их учебу. Для того чтобы эти центры могли стать образцовыми учебными заведениями с высокой репутацией как в своих регионах, так и во всем мире, они должны соответствовать международно признанным стандартам. В целях содействия достижению этих целей Организация Объединенных Наций и правительство Испании в начале 1995 года совместно организовали практикум по разработке типовых учебных программ центров (см. пункт 4). Типовые учебные программы служат центрам ориентиром того, какой уровень преподавания необходим, чтобы соответствовать стандартам, позволяющим получить международное признание.

4. Обязательства участвующих стран в отношении ученых-специалистов

10. Не менее важное значение имеет то, как сложится судьба ученых-специалистов у них на родине после завершения ими учебы в центрах. Следует подчеркнуть, что главной задачей центров является оказание помощи участвующим странам в развитии и углублении знаний и навыков у их граждан в соответствующих областях космической науки и техники, чтобы по возвращении на родину они могли вносить эффективный вклад в национальные программы развития. Для обеспечения возвращающимся подготовленным специалистам подходящей работы правительства или учреждения-спонсоры должны будут оказывать поддержку ориентированным на развитие видам деятельности, требующим приложения

их вновь приобретенных знаний и навыков, создавать соответствующую инфраструктуру и принимать необходимые меры для обеспечения их карьеры на долговременной основе. Финансирующим правительствам потребуется также обеспечить гарантированное трудоустройство возвращающихся подготовленных специалистов на период по меньшей мере от трех до пяти лет с соответствующими уровнями оплаты труда и пособий.

5. Функционирование центров

11. После того, как для центра в соответствующем регионе определяется принимающая страна, она берет на себя координацию процесса учреждения и создания центра, включая его совет управляющих.

12. Совет управляющих является главным директивным органом центра, контролирующим все аспекты его деятельности. В его состав входят представители государств того региона, в котором находится центр, которые, присоединившись к соглашению о создании центра, разделяют его цели и задачи и в полной мере готовы в сотрудничестве с другими государствами региона содействовать успешной деятельности центра. Такого рода совет управляющих необходим для каждого центра, поскольку государствам-членам и их гражданам лучше известны их конкретные потребности, цели, возможности и ресурсы и проще находить решения любых возможных местных проблем.

13. Поскольку Генеральная Ассамблея в своей резолюции 45/72 намеренно ограничивает роль Организации Объединенных Наций поддержанием международных усилий по созданию соответствующих центров, совет управляющих после определения местоположения центра берет на себя все обязанности по руководству деятельностью и определению политики центра. Кроме того, поскольку центр возник благодаря усилиям Организации Объединенных Наций, она совместно с соответствующей региональной экономической комиссией будет выполнять для центра и его совета управляющих функцию консультанта.

6. Месторасположение центров

a) Африка

14. После тщательного изучения всех предложений и обязательств шести стран, в которых могли бы быть размещены центры в Африке, положительный ответ был дан на предложения обеспечить скорейшее создание, ввод в действие и долговременное функционирование центра в Марокко для франкоязычных стран Африки и центра в Нигерии для англоязычных стран Африки. Обеим странам 15 сентября 1995 года было предложено принять необходимые меры для создания этих центров. Сделанное в этой связи заявление Управления по вопросам космического пространства содержится в приложении I к настоящему докладу.

b) Азия и район Тихого океана

15. Учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана был открыт в Дели 1 ноября 1995 года, когда 10 стран этого региона подписали соответствующее соглашение. Первое заседание Совета управляющих Центра было проведено в Дели 2 ноября 1995 года. Представители нескольких стран, которые все еще ожидали получения от своих правительств необходимого разрешения на подписание соглашения, присутствовали на этом заседании в качестве наблюдателей. Всем государствам этого региона было предложено подписать соглашение, стать членом Совета управляющих и принять участие в деятельности Центра. Первая группа специалистов будет принята на обучение в Центр в начале 1996 года.

c) Латинская Америка и Карибский бассейн

16. На семнадцатом и восемнадцатом заседаниях Четвертого комитета Генеральной Ассамблеи, проведенных в ноябре 1995 года, Бразилия и Мексика информировали Комитет о достижении ими согласия по всем аспектам, касающимся создания центра. Остается нерешенным только вопрос о форме и степени связи с Организацией Объединенных Наций.

d) Западная Азия

17. С заинтересованными сторонами по-прежнему ведутся переговоры о создании регионального центра.

7. Связь с Организацией Объединенных Наций

18. После завершения обзора работы Четвертого комитета Генеральная Ассамблея в своей резолюции 50/27 от 6 декабря 1995 года одобрила рекомендацию Комитета о том, "чтобы эти центры были созданы как можно скорее на основе связи с Организацией Объединенных Наций и чтобы такая связь обеспечивала необходимое признание центров и укрепляла возможности привлечения доноров и установления научных связей с национальными и международными учреждениями, занимающимися космической деятельностью".

B. Программы длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов

19. На 1995-1996 годы Программа получила 15 предложений об организации длительных стажировок от правительства Бразилии (10), а также от Европейского космического агентства (ЕКА) (5). Условия организации длительных стажировок в 1995-1996 годах отражены в приложении III к настоящему докладу. Стажировки предусматривают предоставление ежемесячных стипендий на покрытие расходов на проживание и питание, книги, проезд на местном транспорте и медицинское обслуживание. Более подробная информация о предложенных программах стажировок приводится ниже.

20. Правительство Бразилии предложило организовать 10 длительных стажировок для проведения исследований и применения технологии дистанционного зондирования. Стажировки организуются на базе Национального института космических исследований в Сан-Жозе-дус-Кампусе, Бразилия.

21. ЕКА предложила организовать пять длительных стажировок продолжительностью один год каждая для научных исследований и обучения в центрах ЕКА по следующим дисциплинам:

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

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

Объявления о стажировках на 1996-1997 годы были сделаны в декабре 1995 года. Отобранные кандидаты приступят к занятиям в указанных центрах ЕКА в сентябре 1996 года.

C. Консультативно-технические услуги и развитие регионального сотрудничества

22. В настоящее время Программа переходит к этапу, предусматривающему предоставление широких консультативно-технических услуг. Необходимость этого диктуют следующие четыре фактора:

a) необходимость оказания поддержки становлению учебных центров космической науки и техники;

b) прогресс в области техники связи и смежных информационных систем, а также в области технических систем наблюдения Земли, особенно систем микроволнового дистанционного зондирования, и необходимость подготовки государств-членов к этому новому этапу наблюдения Земли;

c) новые проекты, разработанные благодаря различным мероприятиям Программы;

d) рост числа просьб со стороны национальных и региональных учреждений к Программе об оказании услуг.

23. Информация о различных консультативно-технических услугах, оказываемых в настоящее время в рамках Программы, приводится ниже.

1. КОТОПАХИ

24. На основе рекомендаций Практикума по применению космической техники в целях освоения ресурсов и рационального использования окружающей среды, который был организован совместно Организацией Объединенных Наций и правительством Японии и проведен в Кито в 1992 году, Программа начиная с 1993 года осуществляет сотрудничество с Советом Картахенского соглашения и Андской корпорацией развития (созданными правительствами Колумбии, Эквадора и Венесуэлы), а также с Карибским сообществом в целях создания Андского многонационального предприятия. Завершено технико-экономическое исследование по проекту создания Андской многонациональной организации, которая будет содействовать функционированию и использованию наземной станции КОТОПАХИ и предоставляемых ею услуг. В начале 1996 года планируется провести совещание Международной технической комиссии группы Андских стран для рассмотрения мер, которые следует принять на основе результатов этого исследования.

2. Африка: совместная информационная сеть

25. Во исполнение рекомендации относительно создания эффективных каналов связи между африканскими учеными и практиками, которая была принята на региональной конференции, организованной Организацией Объединенных Наций и проведенной в Дакаре в 1993 году, Управление по вопросам космического пространства в рамках Программы предложило создать Совместную информационную сеть, объединяющую ученых, педагогов и практиков в Африке (КОПИНЕ). Непосредственной задачей проекта КОПИНЕ на основе создания спутниковой информационной системы является содействие улучшению сбора, передачи и распространения информации и обмена ею, особенно в таких областях, как здравоохранение, сельскохозяйственные научные исследования и разработки, управление природными ресурсами и природопользование, образование, а также наука и техника. Систему КОПИНЕ, позволяющую объединить возможности служб электронной почты, например "Интернет", и речевой связи, можно было бы создать в любой из участвующих стран (при условии получения одобрения со стороны местной почтово-телеграфной и телефонной службы). Однако главной задачей КОПИНЕ является использование ее широких возможностей обеспечивать разнообразные услуги по предоставлению информации, в частности компьютерную передачу файлов, интерактивную передачу данных, передачу документов и передачу изображений и видеоинформации, включая телеконференц-связь, телеобразование и телемедицину. В конце января 1996 года Управление по вопросам космического пространства планирует направить в намеченные страны, подтвердившие свою готовность участвовать в проекте, миссию по оценке потребностей пользователей. Отчет о результатах этой миссии будет использован при окончательной доработке документа по проекту КОПИНЕ, который затем в марте 1996 года будет представлен на рассмотрение потенциальных участников.

3. Дальнейшие мероприятия в связи с проведением серии учебных курсов ООН/ЕКА по использованию данных спутников ERS

26. Организация Объединенных Наций через Департамент по поддержке развития и управленческому обеспечению, Управление по вопросам космического пространства и Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники, а также ЕКА на основании ранее поступившей просьбы совместно приступили к осуществлению программы технической помощи, призванной укрепить потенциал ряда учреждений в развивающихся странах. Благодаря этой программе технической помощи учреждения, представители которых принимали участие в серии учебных курсов, получат возможность получать спутниковые, радиолокационные и оптические данные для осуществляемых в их странах проектов, а также обучиться практическим навыкам применения таких данных. При необходимости для обеспечения полноценного использования данных в рамках программы будут предоставляться также программные модули и, возможно, компоненты оборудования.

27. Помимо подготовки кадров и достижения практических результатов непосредственно в интересах тех, кто участвует в программе технической помощи, одной из основных задач этой программы является создание возможностей для ее участников продемонстрировать представителям директивных органов экономическую эффективность применения спутниковых данных с точки зрения организации деятельности и обратить особое внимание на важность и ценность такой информации для планирования и руководства осуществлением будущих проектов.

28. Участники первых двух учебных курсов, проведенных в Европейском институте космических исследований (ЭСРИН) ЕКА во Фраскати, Италия, представили Организации Объединенных Наций и ЕКА сообщения о потребностях в данных для нескольких осуществляемых проектов. Первая группа таких сообщений поступила из Латинской Америки; они объединяются по темам в программные модули, которые коспонсоры представят потенциальным участникам. Аналогичная процедура осуществляется в настоящее время для стран Африки на основе информации, получаемой от участников других курсов, организованных совместно Организацией Объединенных Наций и ЕКА в этом регионе, в частности проведенных в 1995 году учебных курсов по применению данных европейского спутника дистанционного зондирования (ERS) для картирования и составления кадастра природных ресурсов в Африке (см. пункты 46-50). В дальнейшем программа технической помощи будет расширена за счет привлечения региональных комиссий Организации Объединенных Наций к участию в курсах, организуемых Организацией Объединенных Наций и ЕКА во Фраскати и других местах.

4. Азиатско-тихоокеанский совет по спутниковой связи

29. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники принимала тесное участие в судьбе Азиатско-тихоокеанского совета по спутниковой связи (АТССС) начиная с 1992 года, когда родилась идея учредить такой орган, в подготовительный период и кончая его учреждением в Сеуле в октябре 1994 года. АТССС был создан для решения ряда задач в рамках Азиатско-тихоокеанского региона, в том числе для:

a) расширения сотрудничества и согласования усилий по развитию и использованию спутниковой связи в этом регионе;

b) облегчения для островных государств доступа к информации и расширения регионального сотрудничества;

c) устранения различий в позициях групп со сталкивающимися интересами, особенно тех учреждений или организаций, которые заинтересованы главным образом в технических и коммерческих аспектах дальней связи.

30. АТССС, по мнению его сторонников, должен содействовать обеспечению услуг спутниковой связи для сельских районов в этом регионе, а также играть ведущую роль в решении ряда технических и регулятивных вопросов в целях создания комплексной информационной инфраструктуры в регионе. Опираясь на усилия членов Совета и поддержку международного сообщества, АТССС может помочь региону использовать предоставлемые возможности и решать возникающие задачи.

31. По состоянию на 31 октября 1995 года в состав АТССС входят сорок членов, включая представителей не только Азиатско-тихоокеанского региона, но и Европы и Северной Америки. Совет Международного союза электросвязи (МСЭ) на своей сессии в 1995 году удовлетворил просьбу АТССС о приеме в члены МСЭ и включил АТССС в свой список международных организаций ("Notification No. 1332" МСЭ от 10 июля 1995 года).

5. Дальнейшие мероприятия в связи с проведением серии практикумов по основам космонавтики, организуемых Организацией Объединенных Наций и ЕКА

32. С 1991 года Программа проводит серию ежегодных практикумов по основам космонавтики, на которых рассматриваются различные темы, включая вопросы глобального развития, исследований планет

и астрономии, которые входят в повестку дня Комитета. Особое внимание в ходе практикумов уделяется вопросам образования, научных исследований и сотрудничества как необходимым условиям создания потенциала в области космической науки и техники на национальном, региональном и международном уровнях. Доклады о работе практикумов, которые были проведены в Индии (1991 год), Колумбии и Коста-Рике (1992 год), Нигерии (1993 год) и Египте (1994 год), содержатся соответственно в документах A/AC.105/489, A/AC.105/530, A/AC.105/560 и A/AC.105/580. В число проектов, которые стали осуществляться в результате обсуждений в ходе практикумов и которые содействуют расширению регионального и международного сотрудничества, входят следующие:

a) ввод в эксплуатацию в Шри-Ланке в январе 1996 года астрономического телескопа, предоставленного Японией;

b) функционирование астрономической обсерватории в Гондурасе;

c) создание Межафриканской астрономической обсерватории и научного центра на горе Гамсберг в Намибии;

d) усовершенствование Коттамийской обсерватории в Египте.

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

1. Мероприятия, проведенные в 1995 году

33. В 1995 году в рамках Программы были проведены одно совещание группы экспертов, три учебных курса, три практикума, один симпозиум и одна конференция. Резюме каждого из этих мероприятий содержится в приложении II к настоящему документу.

2. Мероприятия, которые планируется осуществить в 1996 году

34. Учебные курсы и практикумы, которые планируется провести в 1996 году, указаны в приложении III.

3. Мероприятия, которые предлагается осуществить в 1997 году

35. В 1997 году предлагается провести следующие учебные курсы и конференции:

a) седьмые международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей;

b) второй практикум по полезным нагрузкам на малоразмерных спутниках;

c) международные учебные курсы Организации Объединенных Наций по применению коммуникационной и информационной технологий в целях развития;

d) четвертые учебные курсы Организации Объединенных Наций/ЕКА по применению данных спутника ERS;

e) практикум Организации Объединенных Наций по применению космической техники в целях очищения и восстановления окружающей среды.

36. На осуществление вышеуказанных мероприятий может повлиять решение Генеральной Ассамблеи об организации третьей конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях.

E. Информация, касающаяся космоса

37. В качестве документа A/AC.105/621 опубликовано издание 1996 года Seminars of the United Nations Programme on Space Applications ("Семинары Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники"), являющееся седьмым изданием в серии отдельных публикаций о деятельности Программы.

II. ДОБРОВОЛЬНЫЕ ВЗНОСЫ

38. Поддержка и добровольные взносы со стороны государств - членов Организации Объединенных Наций и их учреждений, а также помощь и сотрудничество региональных и других международных правительственных и неправительственных организаций способствовали успешному осуществлению мероприятий Программы в 1995 году. О полученных Программой в 1995 году добровольных взносах, как финансовых, так и натурой, в том числе в виде подготовки научно-технических докладов рядом экспертов, сообщается ниже.

39. Ряд государств-членов (Австрия, Бразилия, Габон, Германия, Зимбабве, Испания, Италия, Канада, Мексика, Норвегия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Франция, Швеция и Япония), а также правительственных и неправительственных организаций (Департамент по поддержке развития и управленческому обеспечению, Департамент по гуманитарным вопросам, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Организация Объединенных Наций по окружающей среде, Международный союз электросвязи, Комиссия Европейских сообществ, ЕКА, "Глобалстар", Межамериканский банк развития, Международный центр теоретической физики, Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, Международная организация подвижной спутниковой связи, Международная организация спутниковой связи, "Ниппон электрик компани", "Нуова телеспацио", Добровольцы по оказанию технической помощи (ВИТА)) оказали различного рода поддержку в осуществлении мероприятий Программы в 1995 году, включая:

a) покрытие местных расходов кандидатов из развивающихся стран в рамках программ длительных стажировок (см. пункт 19 и приложение II);

b) в 1995 году были получены добровольные взносы наличностью в размере 20 000 долл. США от правительства Австрии для поддержки мероприятий Программы и в размере 25 000 долл. США от правительства Испании для поддержки Совещания экспертов по подготовке учебных программ, проведенного в Гранаде, Испания, с 27 февраля по 3 марта 1995 года;

c) от ЕКА был получен финансовый взнос в размере 100 000 долл.США для поддержки практикума, учебных курсов и конференции, проведенных в Либревиле, Хараре и Пуэрто-Вальярта, Мексика, а также практикума по основам космонавтики, который решено провести в Коломбо в январе 1996 года;

d) совместное финансирование мероприятий Программы и, в частности, оплата международных авиабилетов участников, покрытие местных организационных расходов и расходов, связанных с предоставлением помещений и оборудованием, оплатой жилья, питания и местного транспорта (см. приложение II);

e) покрытие расходов (путевых и суточных) экспертов из государств-членов для представления ими технических докладов и участия в дискуссиях относительно мероприятий Программы (см. приложение II).

III. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ПО ИТОГАМ РАБОТЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ/ШВЕЦИИ ПО ВОПРОСАМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В 1990, 1992 И 1993 ГОДАХ

40. Для того чтобы можно было скорректировать ход осуществления организуемых Программой мероприятий и убедиться в том, что конкретные мероприятия способствуют развитию потенциала участвующих стран, Управление по вопросам космического пространства проводит опрос мнений лиц, принявших участие в мероприятиях Программы.

41. Для того чтобы иметь возможность эффективно удовлетворять запросы членов международного сообщества, совместные спонсоры ежегодных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей решили провести опрос среди слушателей этих курсов с целью узнать, как программа учебы повлияла на эффективность и производительность их работы в родных странах. Среди слушателей курсов, проведенных в 1990, 1992 и 1993 годах, был распространен вопросник, поскольку было сочтено, что уже прошло достаточно времени для того, чтобы они могли судить о практической пользе курсов. Ответы прислали 53 из 75 слушателей. В работе курсов участвовали преподаватели из институтов стран Африки, Азии и Латинской Америки. Присланные ответы были проанализированы и подытожены в документе A/AC.105/616.

42. Отзывы участников были в целом весьма положительные. Полученные ответы продемонстрировали, что эти курсы способствовали укреплению во многих странах собственного потенциала, особенно в области дистанционного зондирования.

IV. ФИНАНСИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ В 1996 ГОДУ

43. Мероприятия Программы в 1996 году, о которых говорится в настоящем докладе, будут осуществляться следующим образом:

a) финансирование: на своей пятидесятой сессии Генеральная Ассамблея в рамках регулярного бюджета Организации Объединенных Наций утвердила ассигнования в размере 446 200 долл.США на осуществление мероприятий Программы в течение двухгодичного периода 1996-1997 годов. Для эффективного осуществления своих изначально утвержденных и дополнительных мероприятий Программа вынуждена обратиться с просьбой о дополнительном финансировании в виде добровольных взносов в целях оказания поддержки этим мероприятиям. Эти добровольные взносы будут использоваться в дополнение к средствам из регулярного бюджета Программы;

b) проведение мероприятий, вклад и участие персонала: мероприятия, описанные 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;

c) консультации, преподаватели, лекторы и технические материалы: в ходе осуществления мероприятий по Программе в 1996 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, поступивших от государств-членов и международных организаций.

Приложение I

СОЗДАНИЕ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЦЕНТРОВ КОСМИЧЕСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ В АФРИКЕ

Заявление Управления Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства*

1. Принимая во внимание, что Генеральная Ассамблея одобрила рекомендацию конференции ЮНИСПЕЙС о том, чтобы Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказала помощь государствам-членам в укреплении собственного потенциала на местном уровне, Управление по вопросам космического пространства подготовило предложение относительно создания в развивающихся странах учебных центров космической науки и техники. Цель этих центров состоит в том, чтобы укрепить потенциал государств-членов, в том числе стран Африки, в различных областях космической науки и техники, который мог бы способствовать их социально-экономическому развитию. Каждый из этих центров будет осуществлять всесторонние учебные, исследовательские и прикладные программы для преподавателей университетов и ученых, занимающихся фундаментальными и прикладными исследованиями, при этом основное внимание в первую очередь будет уделяться дистанционному зондированию, спутниковой связи, спутниковой метеорологии, системам определения географического местоположения и науке об атмосфере. Концепция создания центра предусматривает передачу участникам его программ, по возможности, наиболее полных знаний и опыта в области научных исследований и практического применения космической техники. Решению этих предусмотренных в программе центра задач будут содействовать постоянные и приглашаемые сотрудники из стран как данного региона, так и других регионов. Это предложение было представлено Комитету по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС) на его сессии в 1990 году через его Научно-технический подкомитет.

2. В своей резолюции 45/72 от 11 декабря 1990 года Генеральная Ассамблея одобрила рекомендацию Комитета 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".

3. Для выполнения в рамках оперативной программы решения, содержащегося в вышеуказанной резолюции Генеральной Ассамблеи, Управление по вопросам космического пространства (именуемое далее Управлением) обратилось ко всем африканским государствам-членам с просьбой своевременно сообщить о своей заинтересованности разместить у себя такой региональный центр. На эту просьбу откликнулись шесть стран (Гана, Зимбабве, Кения, Марокко, Нигерия и Сенегал), которые предложили разместить у себя такие центры - один для англоязычных стран Африки и один для франкоязычных стран Африки.

4. Для определения стран, в которых будут размещены эти центры, Управление осуществило следующие три мероприятия:

a) в марте/апреле 1993 года в вышеуказанные англоязычные и франкоязычные африканские страны были соответственно направлены миссии по оценке Организации Объединенных Наций, состоящие из двух групп экспертов. Каждая из этих миссий имела встречи с представителями правительств и учреждений и в каждом случае провела тщательный анализ элементов, предлагаемых каждой из шести стран, в которых потенциально могли бы быть размещены центры. Эти элементы включают физическую инфраструктуру (например, наличие учебно-исследовательской базы и жилья), финансовую поддержку, наличие специализированного или совместно используемого оборудования, наличие осуществляемых учебных программ и опыта в области космической науки и техники, возможную степень реализации предлагаемой концепции центра, степень правительственной и институциональной поддержки, которая будет оказываться центру, существующие/планируемые системы связи, степень

---

*Настоящий текст официально не редактировался.

предлагаемой центру самостоятельности в решении административных и научных вопросов, возможность использования центром местных консультантов и специалистов, а также язык (в сравнении с условиями в других странах региона);

b) по просьбе Управления Экономическая комиссия для Африки (ЭКА) Организации Объединенных Наций рекомендовала четырех экспертов, которые проанализировали доклады миссий и представили свои рекомендации Управлению. При анализе докладов о результатах миссий по оценке было установлено, что в большинстве случаев в предложениях, представленных странами, в которых побывали миссии, не в полной мере учтен ряд важнейших элементов, которые необходимы для устойчивого функционирования центров; и

c) в этой связи 31 марта 1995 года Управление по вопросам космического пространства обратилось к каждой из шести стран, в которых потенциально могут быть размещены центры, представить к 30 июня 1995 года:

i) подробную информацию о роли национальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов и связанных с ними центров в программе деятельности планируемых учебных центров космической науки и техники в Африке, включая брошюры и буклеты с описанием учебных и исследовательских программ таких институтов;

ii) подробный план финансирования, которое может быть гарантировано каждой страной и которое обеспечивало бы функционирование центра на долгосрочной основе; и

iii) информацию о видении каждой страны того, какую роль будет играть центр, и о плане обеспечения того, чтобы центр, в случае его размещения в данной стране, служил общим интересам всех (англоязычных или франкоязычных) стран Африки.

5. В целом на основе a) предложений и обязательств каждой из указанных шести стран в отношении оказания поддержки этим центрам, b) докладов о результатах миссий по оценке и c) рекомендаций экспертов, предложенных ЭКА, было установлено, что для достижения поставленных задач учебный центр космической науки и техники в интересах франкоязычных стран Африки следует создать в Марокко, а учебный центр космической науки и техники в интересах англоязычных стран Африки - в Нигерии. Вышеупомянутые предложения и обязательства как Марокко, так и Нигерии в каждом случае гарантируют i) скорейшее создание обоих центров в этих двух странах и ii) их функционирование на долговременной основе.

6. Координацию программ каждого из этих двух центров будут осуществлять их советы управляющих, в состав которых войдут представители стран региона. Совет управляющих является главным директивным органом каждого центра; он контролирует все аспекты деятельности центра, включая утверждение его учебной программы, определение его бюджета, кадровой структуры и перспектив развития. Управление по вопросам космического пространства предложит Марокко и Нигерии - странам, в которых будут размещены эти центры, - незамедлительно подготовить проекты соглашений, с тем чтобы, применительно к Марокко, все франкоязычные государства-участники и, применительно к Нигерии, все англоязычные государства-участники могли обсудить и принять их, а также присоединиться к ним. В каждом из этих проектов соглашений должны быть отражены такие вопросы, как конкретные цели и задачи каждого центра, его кадровая структура и структура совета управляющих, включенные в документ Организации Объединенных Наций A/AC.105/534 от 7 января 1993 года, а также содержаться положения относительно перспективных направлений деятельности каждого из этих двух центров как региональных учреждений.

Управление по вопросам космического пространства
Отделение Организации Объединенных Наций в Вене
Вена, Австрия
15 сентября 1995 года

Приложение II

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧЕБНЫХ КУРСАХ, ПРАКТИКУМАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ И СИМПОЗИУМАХ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ В 1995 ГОДУ

Название, место и дата	**Страна/организация - спонсор (принимающая организация)**	**a) Финансирование и характер поддержки** **b) Число участвующих стран и организаций** **c) Общее число участников**	**Результаты мероприятия**
Совещание экспертов Организации Объединенных Наций/Испании по подготовке учебных программ для региональных учебных центров космической науки и техники Гранада, Испания 27 февраля - 3 марта 1995 года	Правительство Испании и Организация Объединенных Наций (Университет Гранады)	a) Авиабилеты и суточные (Организация Объединенных Наций и Испания) конференционное обслуживание, оборудование и местный транспорт (Университет Гранады, Испания) b) 19 стран и международных организаций; c) 26 участников	Цель этого совещания состояла в разработке для региональных учебных центров космической науки и техники типовых учебных программ в четырех отдельных областях: a) дистанционное зондирование; b) спутниковая связь; c) спутниковая метеорология; и d) науки о космосе и атмосфере. Подготовленные в результате этого совещания учебные программы в настоящее время всесторонне анализируются и будут опубликованы в 1996 году в виде брошюры для региональных учебных центров космической науки и техники.
Пятые учебные курсы Организации Объединенных Наций по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей Стокгольм и Кируна, Швеция 2 мая - 9 июня 1995 года	Правительство Швеции и Организация Объединенных Наций (Стокгольмский университет, Шведская космическая корпорация (ШКК) "Сателлитбильд")	a) Авиабилеты (Организация Объединенных Наций и Швеция) Все прочие расходы (Шведское агентство международного развития, Швеция) b) 13 стран c) 25 участников	Эти курсы были организованы специально для преподавателей из университетов развивающихся стран с целью передать им опыт, позволяющий включать элементы технологий дистанционного зондирования в учебные программы своих учебных заведений. В результате оценки курсов их участниками было выявлено следующее: a) все участники высказали пожелание, чтобы больше времени уделялось практическим занятиям; b) 80% участников согласились с тем, что курсы были хорошо подготовлены; c) 70% участников сочли курсы весьма полезными; и d) 90% участников согласились, что продолжительность курсов является оптимальной. Ввиду отсутствия достаточных средств для приобретения необходимого оборудования могут возникнуть трудности при применении новых полученных знаний в повседневной работе. УВКП предложило изучить возможность организации более продвинутых курсов для преподавателей в области дистанционного зондирования, в ходе которых особое внимание уделялось бы практической работе с компьютерами при применении данных дистанционного зондирования. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/617.

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	a) Финансирование и характер поддержки b) Число участвующих стран и организаций c) Общее число участников	Результаты мероприятия
Учебные курсы Организации Объединенных Наций/ЕКА по применению данных спутника ERS-1 для картирования и составления кадастра природных ресурсов в Африке Либревиль, Габон 15-19 мая 1995 года	Правительство Габона, Организация Объединенных Наций и Европейское космическое агентство	a) Авиабилеты и суточные (Организация Объединенных Наций и ЕКА); секретариатское обслуживание и местный транспорт (Габон) b) 14 стран c) 25 участников	На курсах обсуждалась необходимость более широкого использования данных спутника ERS странами региона. Были даны следующие рекомендации: a) участники должны иметь доступ к более глубокой подготовке в области дешифрирования радиолокационных изображений; b) следует организовать дополнительные учебные курсы для обмена практическим опытом применения данных ERS; c) страны данного региона должны иметь доступ к изображениям ERS, получаемым станцией в Либревиле; d) следует развивать и укреплять сотрудничество между странами Юга и между странами Севера и Юга в вопросах, связанных с применением данных ERS; e) необходима подготовка по применению географических информационных систем (ГИС) и включению в них радиолокационных и других данных дистанционного зондирования; f) страны региона должны иметь доступ к технической помощи в вопросах, касающихся использования радиолокационных изображений на оперативном уровне; и g) следует предложить национальным и региональным учреждениям принять участие в проведении демонстрационных исследований с использованием данных ERS со станции в Либревиле. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/613.
Практикум Организации Объединенных Наций/ЕКА по применению космической техники для предупреждения стихийных бедствий и борьбы с ними Хараре, Зимбабве 22-26 мая 1995 года	Правительство Зимбабве, Институт окружающей среды и дистанционного зондирования (ЭРСИ), Организация Объединенных Наций и Европейское космическое агентство (ЭРСИ, Центр научно-промышленных исследований и разработок (ЦНПИР) Зимбабве)	a) Авиабилеты и суточные (Организация Объединенных Наций и ЕКА); конференционное обслуживание (ЭРСИ, Зимбабве) b) 26 стран и международных/региональных организаций c) 69 участников	В ходе практикума рассматривались вопросы использования космической техники - самостоятельно или коллективно - для предотвращения бедствий и для прогнозирования, мониторинга и смягчения последствий неблагоприятных погодных явлений. Рассматривались также вопросы о том, в какой степени определенные технологии могут способствовать смягчению последствий землетрясений и извержений вулканов. Практикум завершился обсуждением потребности в службах реагирования в чрезвычайных ситуациях, возможностей космической техники удовлетворять эти потребности и мер, которые должны быть приняты в краткосрочной и среднесрочной перспективе для использования этих возможностей. Подробный доклад содержится документе A/AC.105/610.

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	a) Финансирование и характер поддержки b) Число участвующих стран и организаций c) Общее число участников	Результаты мероприятия
Симпозиум Организации Объединенных Наций/ЕКА/ Австрии по применению космической техники для улучшения условий жизни на Земле Грац, Австрия 11-14 сентября 1995 года	Правительство Австрии, Организация Объединенных Наций, Комиссия европейских сообществ и Европейское космическое агентство (Грацский технический университет)	a) Авиабилеты и суточные (Австрия, Организация Объединенных Наций, КЕС, ЕКА) b) 38 стран и международных организаций c) 64 участника	На Симпозиуме обсуждались возможности применения спутникового дистанционного зондирования и спутниковой связи для обеспечения достоверной и своевременной информации, имеющей важное значение для разработки политики и эффективного принятия решений. На Симпозиуме обсуждались также тематические исследования и экспериментальные проекты по использованию спутниковой техники для повышения уровня продовольственной безопасности, совершенствования инфраструктуры связи, образования, здравоохранения и систем раннего предупреждения о стихийных бедствиях. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/615.
Практикум Организации Объединенных Наций/МАФ по применению космической техники в интересах здравоохранения и мониторинга окружающей среды в развивающихся странах Осло, Норвегия 28 сентября - 1 октября 1995 года	Правительство Норвегии, Организация Объединенных Наций, Комиссия европейских сообществ, Европейское космическое агентство и Международная астронавтическая федерация (Норвежский космический центр)	a) Авиабилеты и суточные (Норвегия, Организация Объединенных Наций, КЕС, ЕКА) b) 38 стран и международных организаций c) 77 участников	В ходе практикума были представлены модели успешного применения космической техники. Были рассмотрены возможности применения развивающимися странами космической техники, включая системы дистанционного зондирования и космической связи в интересах сферы здравоохранения, мониторинга окружающей среды, а также социально-экономического развития. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/612.

Название, место и дата	Страна/организация - спонсор (принимающая организация)	a) Финансирование и характер поддержки b) Число участвующих стран и организаций c) Общее число участников	Результаты мероприятия
Региональная конференция Организации Объединенных Наций/ЕКА по применению космической техники в целях устойчивого развития Пуэрто-Вальярта, Мексика 30 октября - 3 ноября 1995 года	Правительство Мексики, Организация Объединенных Наций, Европейское космическое агентство, Мексиканский институт связи (МИС), Географический институт, Мексиканский нацио нальный автономный университет	a) Авиабилеты и суточные (Организация Объединенных Наций, ЕКА, МИС) b) 24 страны и международные организации c) 66 участников	Участники ознакомились с тем, какую роль в своевременном получении и анализе данных могут играть спутники наблюдения Земли. Они рассмотрели также возможности использования результатов такого анализа для получения важнейшей информации в целях совершенствования процесса принятия решений, а также для планирования и осуществления реальных и эффективных стратегий в интересах устойчивого развития, экологического мониторинга и рационального природопользования или для использования в исследованиях глобальных изменений. Участники ознакомились также с потенциально важной ролью спутников связи в повышении социально-экономического благосостояния стран. В конце работы Конференции были даны конкретные рекомендации, которые могут выполняться участвующими учреждениями на индивидуальной или коллективной основе. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/622.
Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/ЕКА по применению данных спутника ERS-1 для стран Азии и района Тихого океана Фраскати, Италия 13-24 ноября 1995 года	Организация Объединенных Наций и Европейское космическое агентство (Европейский институт космических исследований ЕКА, Фраскати)	a) Авиабилеты и суточные (Организация Объединенных Наций, ЕКА); оборудование и помещения и техническая поддержка (ЕКА/ЭСРИН) b) 14 стран и международных организаций c) 14 участников	В ходе курсов a) все участники были всесторонне ознакомлены с теоретическими основами и практическим опытом применения микроволнового дистанционного зондирования с уделением особого внимания использованию этой технологии применительно к природным ресурсам, возобновляемым источникам энергии, а также при составлении кадастров природных ресурсов и осуществлении экологического мониторинга, и b) участники были ознакомлены с библиографией и архивами материалов и данных, полученных с помощью спутника ERS, которые имеются в центре ЭСРИН во Фраскати. На курсах рассматривались также теория и концепции формирования изображений с помощью РЛС с синтезированной апертурой, а также основы применения радиолокационных данных в океанографических, геологических, топографических и картографических обследованиях. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/623.

Название, место и дата	**Страна/организация - спонсор (принимающая организация)**	**a) Финансирование и характер поддержки** **b) Число участвующих стран и организаций** **c) Общее число участников**	**Результаты мероприятия**
Конференция Организации Объединенных Наций/ Международного центра теоретической физики (МЦТФ) о космической науке и технике Триест, Италия 20-24 ноября 1995 года	Организация Объединенных Наций и МЦТФ (МЦТФ)	a) Авиабилеты (Организация Объединенных Наций); проживание в гостиницах, суточные, техническая поддержка и конференционное обслуживание (МЦТФ) b) 25 стран и международных организаций c) 52 участника	На конференции рассматривались вопросы применения оптики в космической науке и технике с уделением особого внимания имеющимся и перспективным разработкам космических оптических приборов, используемых в дистанционном зондировании, телекоммуникациях, астрономии и астрофизике. На конференции были рассмотрены также вопросы, касающиеся обучения применению космической техники и развития международного сотрудничества между учеными, работающими в этих областях. Подробный доклад содержится в документе A/AC.105/623.

Приложение III

ДЛИТЕЛЬНЫЕ СТАЖИРОВКИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ БРАЗИЛИЕЙ И ЕВРОПЕЙСКИМ КОСМИЧЕСКИМ АГЕНТСТВОМ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, 1995-1996 ГОДЫ

Период	Страна или организация	Тематика	Финансовая поддержка принимающей страны или организации	Количество предложенных стажировок	Количество отобранных кандидатов	Количество представленных заявлений	Страны-пользователи (отобран один или более кандидат)
1995/96	Бразилия	Научные и прикладные исследования в области дистанционного зондирования	Суточные, медицинское страхование и страхование от несчастных случаев	1995 10 1996 10	6 Идет отбор кандидатов	Идет отбор кандидатов	Коста-Рика - 1 Венесуэла - 2 Перу - 2 Колумбия - 1
1995/96	ЕКА	Космические антенны и распространение радиоволн	Суточные	1	1	19	Ливан
1995/96	ЕКА	Данные дистанционного зондирования	Суточные	2	2	Участие по прямому приглашению ЕКА 20	Пакистан Турция
1995/96	ЕКА	Система связи	Суточные	1	1	20	Китай
1995/96	ЕКА	Приборы дистанционного зондирования	Суточные	1	1	7	Пакистан

Приложение IV

ПРОГРАММА ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ: ПЛАН УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ПРАКТИКУМОВ, КОНФЕРЕНЦИЙ И СИМПОЗИУМОВ НА 1996 ГОД

Номер мероприятия	Мероприятие	Дата и место проведения	Задача
1	Практикум Организации Объединенных Наций/ЕКА по основам космонавтики	11-13 января 1996 года Коломбо **(Шри-Ланка)**	Открытие телескопа в Центре современных технологий им. Артура К. Кларка в Шри-Ланке. Рассмотрение прежде всего вопросов применения малых астрономических телескопов в просветительских и исследовательских целях и их объединения в общемировую сеть
2	Международная конференция Организации Объединенных Наций/США по побочным выгодам космической техники: проблемы и возможности	9-12 апреля 1996 года Форт-Коллинс, Колорадо **(Соединенные Штаты Америки)**	Рассмотрение новых возможностей передачи связанных с космонавтикой технологий в отрасли экономики, традиционно связанные с деятельностью на Земле, а также возможностей для участия развивающихся стран в этих усилиях и получения ими выгоды
3	Практикум Организации Объединенных Наций/ЕКА по применению микроволнового дистанционного зондирования	22-26 апреля 1996 года Манила **(Филиппины)**	Ознакомление участников с различными аспектами существующих и перспективных систем микроволнового дистанционного зондирования и с применением радиолокационных данных в целях разведки природных ресурсов и экологического мониторинга
4	Шестые международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей	6 мая-14 июня 1996 года 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
5	Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Чили/ЕКА по применению космической техники для предупреждения и ослабления последствий стихийных бедствий	1-5 июля 1996 года Сантьяго **(Чили)**	Рассмотрение возможностей применения странами Латинской Америки и Карибского бассейна космической техники для предупреждения и ослабления последствий стихийных бедствий
6	XVIII Конгресс Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) (Практикум Организации Объединенных Наций/МОФДЗ по данным с высоким разрешением)	9-10 июля 1996 года Вена **(Австрия)**	Рассмотрение вопроса об использовании коммерческих спутников, передающих данные с высоким разрешением, в целях ускорения развития и расширения международного сотрудничества

Номер мероприятия	Мероприятие	Дата и место проведения	Задача
7	Тридцать первая Ассамблея Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР)	14-21 июля 1996 года Бирмингем (**Соединенное Королевство**)	Группа по космическим исследованиям в развивающихся странах определит и постарается понять проблемы, связанные с внедрением и использованием космической науки и образования на различных уровнях учебы и профессиональной деятельности
8	Симпозиум Организации Объединенных Наций/ Австрии/ЕКА по вопросам разработки и распространения космической технологии	2-5 сентября 1996 года Грац (**Австрия**)	Рассмотрение вопросов разработки и распространения космических технологий, включая аспекты разработки технологий двойного назначения, с уделением особого внимания странам, начинающим осуществлять космическую деятельность, и их возможному вкладу в создание космического потенциала в развивающихся странах
9	Практикум Организации Объединенных Наций/ЕКА по основам космонавтики	9-13 сентября 1996 года Бонн (**Германия**)	Рассмотрение вопросов, касающихся основ космонавтики с уделением особого внимания исследовательской и просветительской деятельности с целью оценить результаты этой серии практикумов
10	Практикум Организации Объединенных Наций/МАФ/ЕКА по вопросам образования и информационного обеспечения - космическая техника и ее применение в развивающихся странах	3-6 октября 1996 года Пекин (**Китай**)	Рассмотрение вопросов применения космической техники для организации телеобучения и телеобразования в отдаленных и сельских районах и для обеспечения устойчивого развития в развивающихся странах
11	Международная конференция Организации Объединенных Наций/ЕКА по использованию малоразмерных спутников	9-13 сентября 1996 года Мадрид (**Испания**)	Рассмотрение вопросов, касающихся экспериментального оборудования на малоразмерных спутниках, с уделением особого внимания видам и материально-техническому обеспечению проектно-конструкторских работ и методам создания систем, связанным с использованием этих спутников
12	Вторая региональная конференция Организации Объединенных Наций по применению космической техники в целях устойчивого развития в Африке	4-8 ноября 1996 года (**Южная Африка**)	Рассмотрение а) современных и перспективных космических технологий, имеющих важное значение для развития Африки, и b) необходимых факторов и подходов, обеспечивающих успешное содействие приобретению и расширению знаний, связанных с применением космической техники, а также внедрению и принятию программ, имеющих жизненно важное значение для развития Африки