



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
8 March 2004

Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Сорок седьмая сессия

Вена, 2–11 июня 2004 года

### Доклад Научно–технического подкомитета о работе его сорок первой сессии, проведенной в Вене 16–27 февраля 2004 года

#### Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	1–29	3
A. Участники .....	3–7	3
B. Утверждение повестки дня .....	8	4
C. Документация .....	9	5
D. Выборы Председателя .....	10	5
E. Заявления общего характера .....	11–19	5
F. Национальные доклады .....	20	6
G. Симпозиумы .....	21–22	6
H. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество .....	23–28	7
I. Утверждение доклада Научно–технического подкомитета .....	29	8
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	30–53	8
A. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	35–46	9
B. Международная служба космической информации .....	47–48	14
C. Региональное и межрегиональное сотрудничество .....	49–53	15



	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
III. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III) . . . . .	54–71	16
IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли . . . . .	72–83	20
V. Космический мусор . . . . .	84–107	22
VI. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	108–118	25
VII. Телемедицина на основе космических систем . . . . .	119–127	27
VIII. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран . . . . .	128–133	28
IX. Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники . . . . .	134–150	29
X. Солнечно–земная физика . . . . .	151–158	32
XI. Проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Научно–технического подкомитета . . . . .	159–161	34

*Приложения*

I. Документы, представленные Научно–техническому подкомитету на его сорок первой сессии . . . . .	35
II. Доклад Рабочей группы полного состава . . . . .	40
III. Доклад Рабочей группы по космическому мусору . . . . .	47
IV. Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	49

## I. Введение

1. Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою сорок первую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 16 по 27 февраля 2004 года под председательством Думитру Дорина Прунариу (Румыния).
2. Подкомитет провел 19 заседаний.

### A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих государств – членов Комитета: Австралии, Австрии, Алжира, Аргентины, Болгарии, Бразилии, Венгрии, Венесуэлы, Вьетнама, Германии, Греции, Египта, Индии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Кубы, Малайзии, Марокко, Мексики, Нигерии, Нидерландов, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Турции, Украины, Уругвая, Франции, Чешской Республики, Чили, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На 599-м заседании 16 февраля Председатель информировал Подкомитет о том, что Ангола, Израиль, Ливийская Арабская Джамахирия, Таиланд и Швейцария обратились с просьбой разрешить им принять участие в работе сессии в качестве наблюдателей. В соответствии с практикой прошлых лет этим государствам было предложено направить свои делегации для участия в работе нынешней сессии Подкомитета и выступить на ней в случае необходимости при том понимании, что это приглашение не создает прецедента в отношении других подобных просьб и не связано с каким-либо решением Подкомитета в отношении статуса, а означает лишь проявление любезности со стороны Подкомитета в отношении этих делегаций.
5. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих организаций системы Организации Объединенных Наций: секретариата Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий, Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Международного союза электросвязи (МСЭ), Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).
6. На сессии присутствовали также наблюдатели от Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Европейской ассоциации по проведению Международного года космоса (ЕВРИСИ), Европейского космического агентства (ЕКА), Международной академии астронавтики (МАА), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного астрономического союза (МАС), Ассоциации международного права (АМП), Международной организации подвижной спутниковой связи (ИМСО), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международного космического университета (МКУ), Организации экономического

сотрудничества и развития (ОЭСР) и Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП).

7. Список представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе А/АС.105/ С.1/INF.33.

## **В. Утверждение повестки дня**

8. На своем 599-м заседании 16 февраля 2004 года Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня
2. Выборы Председателя
3. Заявление Председателя
4. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
5. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
6. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)
7. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
8. Космический мусор
9. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
10. Телемедицина на основе космических систем
11. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран
12. Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники
13. Солнечно–земная физика
14. Проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Научно–технического подкомитета
15. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

### **С. Документация**

9. Перечень документов, которые были представлены Подкомитету, содержится в приложении I к настоящему докладу.

### **Д. Выборы Председателя**

10. На 599-м заседании 16 февраля Председателем Подкомитета на двухлетний срок был избран Думитру Дорин Прунариу (Румыния).

### **Е. Заявления общего характера**

11. Подкомитет приветствовал избрание Думитру Дорина Прунариу (Румыния) своим новым Председателем и выразил признательность своему бывшему Председателю Карлу Дёчу (Канада) за достигнутые им значительные успехи в период пребывания в этой должности, особенно в деле создания механизма осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)<sup>1</sup>.

12. Подкомитет поздравил Китай с успешным осуществлением его первого пилотируемого полета в космос. Было отмечено, что Китай стал третьей страной в мире и первой развивающейся страной, способной осуществлять такие программы.

13. Подкомитет поздравил также Соединенные Штаты и ЕКА с успешной реализацией в последнее время программ по изучению Марса.

14. Подкомитет отметил, что вышеуказанные достижения Китая, Соединенных Штатов и ЕКА будут содействовать дальнейшему развитию использования космического пространства в мирных целях.

15. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств–членов: Австрии, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Колумбии, Кубы, Марокко, Мексики, Нигерии, Пакистана, Перу, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Турции, Франции, Чешской Республики, Чили, Южной Африки и Японии. Представитель Колумбии сделал заявление от имени государств–членов Организации Объединенных Наций, являющихся членами Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлением общего характера выступил делегат Таиланда. С заявлениями общего характера выступили также наблюдатели от ЮНЕСКО и ВМО. С заявлениями выступили также наблюдатели от КОСПАР, ЕВРИСИ, МАФ, МАС, МОФДЗ и МКУ.

16. В рамках общего обмена мнениями Подкомитет заслушал следующие технические доклады:

- a) "Космическая программа Алжира" (представитель Алжира);

- б) "ФИДАЕ 2004: Международный авиационно–космический салон" (представитель Чили);
- с) "Представление Японского аэрокосмического агентства и его деятельности" (представитель Японии);
- д) "Возрождение духа открытий: видение Соединенными Штатами деятельности по исследованию космоса" (представитель Соединенных Штатов);
- е) "Исследование Марса" (представитель ЕКА).

17. На 599-м заседании 16 февраля Председатель выступил с заявлением, в котором изложил задачи Подкомитета на его нынешней сессии, и представил обзор космической деятельности за прошедший год, включая важные результаты, которые были достигнуты благодаря международному сотрудничеству.

18. Также на 599-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступил с обзором программы работы Управления.

19. Подкомитет с признательностью отметил, что правительство Италии предоставило младшего эксперта для содействия работе Управления по вопросам космического пространства.

## **Ф. Национальные доклады**

20. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады, представленные государствами–членами (А/АС.105/816 и А/АС.105/С.1/2004/CRP.4 и Add.1) и рассмотренные Подкомитетом в рамках пункта 4 повестки дня, озаглавленного "Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств". Подкомитет рекомендовал Секретариату и в дальнейшем предлагать государствам–членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности.

## **Г. Симпозиум**

21. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи от 9 декабря 2003 года для укрепления партнерских отношений Подкомитета с промышленностью 16 и 17 февраля 2004 года был проведен симпозиум по теме "Малые спутники для широких целей: применение малоразмерных спутников в сельском хозяйстве, здравоохранении и для безопасности людей". Симпозиум проходил под руководством г-на Прунариу.

22. На симпозиуме были представлены следующие доклады: "Программы создания микроспутников: использование опыта Южной Африки", С. Мостерт (Sun Space and Information Systems (Pty) Ltd.); "Развитие технологии малоразмерных спутников: от проблем к возможностям", А. Сабин Аршад (Astronautic Technology Sdn. Bhd.); "Применение малоразмерных спутников в Чили: тематическое исследование, оценка изменений в землепользовании на основании данных со спутников FASAT–B, SAC–C и CBERS", К. Паттильо (Исследовательский центр по дистанционному зондированию и ГИС);

"Микроспутник PROBA как тематическое исследование", Д. Вернартс (Verhaert Design and Development); "Опыт Италии в осуществлении программ малоразмерных спутников", Дж. Д. Мореа (Carlo Gavazzi Space SpA.); и "Применение малоразмерных спутников для экологического мониторинга", А. Мовляв ("Совинформспутник"). После представления докладов состоялось групповое обсуждение по теме "Как промышленность может наиболее оптимально содействовать более широкому использованию малоразмерных спутников в сельском хозяйстве, здравоохранении, для безопасности людей и в других областях, связанных с устойчивым развитием, на благо развивающихся стран".

## **Н. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество**

23. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Межучрежденческое совещание по космической деятельности провело свою двадцать четвертую сессию в штаб-квартире ВМО в Женеве 21–23 января 2004 года. На рассмотрение Подкомитета были представлены доклад о работе Совещания (A/AC.105/818) и доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2004–2005 годов (A/AC.105/822). Подкомитет отметил, что следующая сессия Межучрежденческого совещания будет проведена в Вене в конце января 2005 года.

24. Подкомитет с удовлетворением отметил, что сразу же после завершения своей двадцать четвертой сессии 23 января 2004 года Межучрежденческое совещание провело первую неофициальную открытую сессию, на которую были приглашены представители государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. На открытой сессии была обсуждена тема "Обучение и подготовка кадров в связанных с космонавтикой областях: задачи и возможности в системе Организации Объединенных Наций". Подкомитет отметил, что государствам – членам Комитета было предложено представить темы для обсуждения на следующей открытой сессии в 2005 году, из которых участвующие в работе Совещания учреждения системы Организации Объединенных Наций выберут одну.

25. Подкомитет отметил, что Межучрежденческое совещание составило перечень связанных с космонавтикой основных инициатив и программ учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций, в которых учитываются конкретные рекомендации, содержащиеся в Планах выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию<sup>2</sup> (см. A/AC.105/C.1/2004/CRP.3). Этот перечень вместе с аналогичным перечнем связанных с космонавтикой мероприятий государств – членов Комитета будет полезным подспорьем для лиц, определяющих политику, конечных пользователей и поставщиков космических услуг, которые будут или планируют участвовать в осуществлении мер, рекомендованных в Планах выполнения решений.

26. Подкомитет отметил, что некоторые учреждения и органы системы Организации Объединенных Наций участвовали в проектных мероприятиях в рамках инициативы Европейской комиссии и ЕКА по глобальному мониторингу в интересах охраны окружающей среды и безопасности (ГМЕС), но не участвовали в определении стратегии. Подкомитет отметил выраженное Межучрежденческим совещанием согласие с тем, что было бы полезно консультироваться с учреждениями и органами системы Организации Объединенных Наций, которые компетентны в областях, имеющих отношение к инициативам, подобным ГМЕС.

27. Подкомитет отметил, что 18–22 января 2005 года в Кобе, Япония, будет проведена Всемирная конференция по уменьшению опасности стихийных бедствий. Подкомитет отметил также, что секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий рекомендовал поручить Управлению по вопросам космического пространства координировать подготовку программного послания относительно полезности применения космической техники для уменьшения опасности стихийных бедствий, которое будет оглашено на Конференции.

28. Подкомитет отметил, что Межучрежденческое совещание согласилось с важностью подготовки, при участии членов Комитета, перечней оборудования, учебно–просветительских материалов, наборов спутниковых данных и других содействующих созданию потенциала ресурсов, предоставляемых учреждениями и органами Организации Объединенных Наций, с тем чтобы в будущем проекты технического сотрудничества и другие мероприятия в целях развития, особенно в интересах развивающихся стран, можно было осуществлять, используя уже существующие возможности.

## **I. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета**

29. Рассмотрев различные пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем 617-м заседании 27 февраля 2004 года утвердил свой доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, содержащий его мнения и рекомендации, которые излагаются в нижеследующих пунктах.

## **II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

30. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 5 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".

31. На 603-м заседании 18 февраля Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

32. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Германии, Индии, Индонезии, Канады, Соединенных Штатов и Японии.

33. Подкомитет заслушал сообщение представителя Российской Федерации по теме "Программа просвещения молодежи в области космонавтики в России".

34. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 603-м заседании 18 февраля вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством Мухаммада Назима Шаха (Пакистан). Рабочая группа полного состава провела 11 заседаний в период с 18 по 27 февраля. На своем 11-м заседании 27 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении II к настоящему докладу.

#### **A. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

35. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/815). Комитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2003 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Экспертом в этой связи.

36. Подкомитет с удовлетворением отметил, что после его предыдущей сессии различные государства-члены и организации предложили дополнительные ресурсы на 2003 год, что было отражено в докладе Эксперта (A/AC.105/815, пункты 53 и 54).

37. Подкомитет вновь выразил обеспокоенность в связи с тем, что финансовые ресурсы для осуществления Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники остаются ограниченными, и призвал государства-члены оказывать поддержку Программе путем внесения добровольных взносов. По мнению Подкомитета, ограниченные ресурсы Организации Объединенных Наций следует направлять на осуществление наиболее приоритетных видов деятельности, а Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники является приоритетным направлением деятельности Управления по вопросам космического пространства.

38. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказывает помощь развивающимся странам и странам с переходной экономикой, с тем чтобы они могли участвовать в космической деятельности и получать от этого выгоды, как это предусмотрено в рекомендациях ЮНИСПЕЙС-III, особенно в рекомендациях, содержащихся в документе "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"<sup>3</sup>.

39. Подкомитет отметил, что мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники нацелена на то, чтобы, опираясь на региональное и международное сотрудничество, содействовать использованию космических науки, техники и прикладных разработок для обеспечения устойчивого социально-экономического развития развивающихся стран посредством повышения осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, относительно экономической эффективности и дополнительных выгод, которые могут быть получены таким

образом; создавать или укреплять потенциал развивающихся стран в области применения космической техники; и активизировать информационно–пропагандистскую деятельность в целях повышения осведомленности о получаемых выгодах.

40. Подкомитет отметил, что помимо запланированных на 2004 год конференций, учебных курсов, практикумов и симпозиумов Организации Объединенных Наций (см. пункт 46 ниже) в рамках Программы в 2004 году будут осуществляться и другие мероприятия, направленные на:

а) поддержку образования и подготовку кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах с помощью региональных учебных центров космической науки и техники;

б) оказание технической помощи в целях содействия использованию космических технологий в программах развития, в частности на основе дальнейшей поддержки или организации экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий в связи с прежними мероприятиями Программы;

в) расширение доступа к связанной с космосом информации и другим данным для ознакомления широкой общественности и осуществление информационно–пропагандистских мероприятий в целях активизации участия молодежи в космической деятельности.

## **1. 2003 год**

*Конференции, учебные курсы, практикумы и симпозиумы Организации Объединенных Наций*

41. В связи с осуществлением в 2003 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил свою признательность:

а) правительству Швеции и ЕКА за участие в организации тринадцатых Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, принимающими сторонами которых выступили Стокгольмский университет и компания "Метриа сателлус АБ" и которые были проведены в Кируне, Швеция, 5 мая – 13 июня 2003 года;

б) правительству Румынии, ЕКА и Национальному центру космических исследований (КНЕС) Франции за участие в организации Регионального практикума Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями для Европы, принимающей стороной которого выступило Румынское космическое агентство и которое было проведено в Пояне–Брасове, Румыния, 19–23 мая;

в) правительству Сирийской Арабской Республики, ЕКА и КНЕС за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению дистанционного зондирования и образованию в этой области, принимающей стороной которого выступила Генеральная организация по дистанционному зондированию

Сирийской Арабской Республики и который был проведен в Дамаске 29 июня–3 июля;

d) правительству Таиланда за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Таиланда по использованию технологии космической связи в целях преодоления разрыва в области цифровых технологий, принимающей стороной которого выступило Управление по вопросам развития геоинформатики и космической техники Таиланда и который был проведен в Бангкоке 1–5 сентября;

e) правительству Австрии, земле Штирия, городу Грац и ЕКА за участие в организации Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по применению космической техники в целях устойчивого развития: оказание поддержки Плану выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, принимающими сторонами которого выступили Институт космических исследований и компания "Йоаннеум ресерч" и который был проведен в Граце, Австрия, 8–11 сентября;

f) правительству Германии, ЕКА, МАФ и ЮНЕСКО за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по образованию и созданию потенциала в области космической техники в интересах развивающихся стран с уделением особого внимания дистанционному зондированию, принимающей стороной которого выступил Бременский университет и который был проведен в Бремене, Германия, 25–27 сентября;

g) правительству Германии и Подкомитету МАА по малоразмерным спутникам для развивающихся стран за участие в организации четвертого Практикума Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран: вклад в устойчивое развитие, принимающей стороной которого выступила МАФ и который был проведен в Бремене, Германия, 30 сентября;

h) правительству Республики Кореи за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Республики Кореи по космическому праву по теме: "Договоры Организации Объединенных Наций по космосу – действия на национальном уровне", принимающей стороной которого выступил Институт аэрокосмических исследований Кореи и который был проведен в Тэджоне, Республика Корея, 3–6 ноября;

i) правительству Соединенных Штатов и Австрийскому космическому агентству за участие в организации Международного практикума Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который был проведен в Вене 8–12 декабря;

j) странам, в которых расположены региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, за организацию практикумов и учебных курсов в 2003 году.

*Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов*

42. Подкомитет выразил признательность ЕКА за организацию в 2003 году двух стажировок для проведения исследований в области технологии дистанционного зондирования на базе Европейского института космических исследований во Фраскати, Италия.

43. Подкомитет отметил важность расширения возможностей для углубленной подготовки специалистов во всех областях космической науки, техники и их применения на основе длительных стажировок и настоятельно призвал государства–члены обеспечивать такие возможности на базе их соответствующих институтов.

*Консультативно–технические услуги*

44. Подкомитет принял к сведению, что в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники предоставляются следующие консультативно–технические услуги для поддержки мероприятий и проектов, направленных на развитие регионального и глобального сотрудничества в области применения космической техники (см. А/АС.105/815, пункты 40–49):

а) содействие усилиям Азиатско–тихоокеанского совета по спутниковой связи, направленным на развитие спутниковой связи и сотрудничества в этой области в Азии и районе Тихого океана;

б) сотрудничество с компанией "Йоаннеум ресерч" из Граца, Австрия, в организации прямой интерактивной демонстрации возможностей телемедицины на основе спутниковой связи в ходе сорок шестой сессии Комитета по использованию космического пространства в 2003 году;

в) консультирование по техническим вопросам Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний при подготовке проекта рекомендаций для участников пятого ежегодного Совместного практикума по Инфраструктуре глобальной связи – оценке, который был проведен в Вене 20–23 октября 2003 года;

г) сотрудничество с временным секретариатом четвертой Всеамериканской конференции по космосу в планировании ряда мероприятий в целях осуществления Плана действий Конференции, включая практикум по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который будет проведен в Колумбии в 2004 году для Латинской Америки и Карибского бассейна;

д) техническая помощь Фонду Инженерного института при Министерстве науки и техники Венесуэлы в рассмотрении ряда организационных моделей создания космического агентства для координации космической деятельности в Венесуэле;

е) содействие Чилийской космической ассоциации в организации Всеамериканского космического лагеря 4–18 января 2004 года;

ж) выполнение функций Председателя Специальной рабочей группы КЕОС по обучению и подготовке кадров в области наблюдения Земли;

h) поддержка совместной программы последующих мероприятий Организации Объединенных Наций/ЕКА по использованию технологии дистанционного зондирования для обеспечения устойчивого развития. Программа сотрудничает также с ЕКА в осуществлении проекта в Африке по созданию информационной системы для определения, мониторинга и оценки площадей затопления и по составлению кадастра поверхностных вод в бассейне реки Накамбе в Буркина-Фасо;

i) участие в работе Специальной группы по наблюдению Земли в качестве члена ее Подгруппы по созданию потенциала.

## 2. 2004 год

*Конференции, учебные курсы, практикумы и симпозиумы в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники*

45. Подкомитет выразил признательность правительству Соединенных Штатов за организацию совместно с Управлением по вопросам космического пространства Учебных курсов Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по спутниковой системе поиска и спасания, которые были проведены в Майами, Соединенные Штаты, 2–6 февраля.

46. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу учебных курсов, практикумов и симпозиумов, которые будут совместно организованы Управлением по вопросам космического пространства, правительствами принимающих стран и другими учреждениями в 2004 году:

a) Практикум Организации Объединенных Наций/Судана по использованию космической техники для рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и борьбы со стихийными бедствиями, который будет проведен в Хартуме 4–8 апреля;

b) Практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после стихийных бедствий и устойчивого развития, который будет проведен в Тегеране 8–12 мая;

c) двенадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке, который будет проведен в Пекине 24–28 мая;

d) четырнадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, которые будут проведены в Стокгольме и Кируне, Швеция, 3 мая – 11 июня;

e) Региональный семинар Организации Объединенных Наций/Комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы по мониторингу и охране окружающей среды: потребности в сфере образования и опыт, приобретенный в результате проведения учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, который будет проведен в Исламабаде в сентябре;

f) Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Саудовской Аравии по использованию космической техники в борьбе со

стихийными бедствиями для Западной Азии, который будет проведен в Эр-Рияде в октябре;

g) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по водным ресурсам для всего мира: предлагаемые космонавтикой решения вопросов управления водопользованием, который будет проведен в Граце, Австрия, 13–16 сентября;

h) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники в интересах развивающихся стран, который будет проведен в Ванкувере, Канада, в октябре;

i) пятый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран, который будет проведен в Ванкувере, Канада, в октябре;

j) Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Австрии/Швейцарии по применению дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов, который будет проведен в Катманду 18–22 октября;

k) Международный практикум Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями, который будет проведен в Оберпфaffenхофене, Германия, в октябре;

l) Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву, который будет проведен в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в ноябре;

m) Международное совещание Организации Объединенных Наций по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, которое будет проведено в Вене в ноябре–декабре;

n) практикумы и учебные курсы, которые будут организованы в региональных учебных центрах космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций.

## **В. Международная служба космической информации**

47. Подкомитет с удовлетворением отметил опубликование пятнадцатого выпуска в серии документов, содержащих выборочную информацию о мероприятиях Программы, озаглавленного *Seminars of the United Nations Programme on Space Applications* (Семинары Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники)<sup>4</sup>. Подкомитет с удовлетворением отметил также опубликование документа *Highlights in Space 2003* (Основные факты в области космонавтики в 2003 году)<sup>5</sup>, который был составлен на основе доклада, подготовленного МАФ, в сотрудничестве с Международным институтом космического права. Подкомитет выразил признательность этим учреждениям за предоставленные ими материалы.

48. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Секретариат продолжал совершенствовать Международную службу космической информации и веб-сайт

Управления по вопросам космического пространства ([www.oosa.unvienna.org](http://www.oosa.unvienna.org)), на котором размещен, в частности, регулярно обновляемый указатель объектов, запущенных в космическое пространство. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что Секретариат ведет веб-сайт, посвященный координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций ([www.uncosa.unvienna.org](http://www.uncosa.unvienna.org)).

### **С. Региональное и межрегиональное сотрудничество**

49. Подкомитет с удовлетворением отметил дальнейшие усилия, прилагаемые в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в соответствии с резолюцией 45/72 Генеральной Ассамблеи от 11 декабря 1990 года и направленные на обеспечение руководства международными усилиями по созданию региональных учебных центров космической науки и техники на базе существующих национальных или региональных учебных заведений в развивающихся странах. Подкомитет отметил также, что каждый центр после своего создания может расшириться и стать одним из учреждений сети, которая могла бы охватывать конкретные элементы программ в уже имеющихся в каждом регионе учреждениях, занимающихся вопросами космической науки и техники.

50. Подкомитет напомнил, что 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.

51. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники по-прежнему особое внимание уделяется сотрудничеству с государствами-членами на региональном и международном уровнях в целях оказания поддержки центрам. Подкомитет отметил, что все региональные центры заключили соглашение с Управлением по вопросам космического пространства об установлении связей.

52. Подкомитет отметил также, что в докладе Эксперта по применению космической техники отражены основные мероприятия региональных центров, которым оказывалась поддержка в рамках Программы в 2003 году, и планы мероприятий на 2004 и 2005 годы (A/АС.105/815, приложение III).

53. Подкомитет с удовлетворением отметил инициативу Чилийского космического агентства организовать в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства в рамках Международного авиационно-космического салона 1 и 2 апреля 2004 года в Сантьяго международную конференцию по теме "Космос и вода: обеспечение устойчивого развития и безопасности человека".

### **III. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)**

54. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 6 повестки дня относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III. В соответствии с пунктом 19 резолюции 58/89 Ассамблеи Подкомитет поручил рассмотреть этот вопрос Рабочей группе полного состава, которая была создана на 603-м заседании Подкомитета 18 февраля.

55. На своем 617-м заседании 27 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, которые содержатся в докладе Рабочей группы (см. приложение II).

56. С заявлениями по этому пункту выступили представители Австрии, Греции, Индии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Малайзии, Мексики, Португалии, Соединенного Королевства, Франции и Японии.

57. Подкомитет заслушал сообщение представителя ЕКА по теме "Инициатива TIGER: рациональное использование водных ресурсов в Африке".

58. На рассмотрение Подкомитета были представлены следующие документы:

a) Международное сотрудничество в области использования космического пространства в мирных целях: деятельность государств–членов (A/AC.105/816 и Add.1 и A/AC.105/C.1/2004/CRP.4 и Add.1);

b) Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях: деятельность международных организаций, внесших вклад в осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III (A/AC.105/819 и A/AC.105/C.1/2004/CRP.5);

c) проект доклада Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III: главы I–IV и приложения I–IV (A/AC.105/C.1/L.272 и Add.1–4 и A/AC.105/C.1/2004/CRP.17);

d) Summary of the findings, recommendations and actions taken by the Action Team on Public Health (A/AC.105/C.1/2004/CRP.6);

e) Draft report on the implementation of the recommendations of UNISPACE III: comments received from member States of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space and United Nations entities (A/AC.105/C.1/2004/CRP.9 and Add.1);

f) Correlation between the recommendations of UNISPACE III and actions called for in the United Nations Millennium Declaration, the Plan of Implementation of the World Summit on Sustainable Development and the Plan of Action of the World Summit on the Information Society (first phase) (A/AC.105/C.1/2004/CRP.10);

g) Results of the survey on the level of priority to be given to the recommendations of UNISPACE III that are still to be addressed (A/AC.105/C.1/2004/CRP.11);

h) Summary of findings, recommendations and actions taken by the Action Team on Increasing Awareness (A/AC.105/C.1/2004/CRP.15).

59. Подкомитет с удовлетворением отметил усилия председателей и членов 12 инициативных групп, созданных Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок четвертой сессии и Научно–техническим подкомитетом на его сороковой сессии, по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, за которые они отвечают.

60. Подкомитет с удовлетворением отметил, что свои заключительные доклады представили следующие инициативные группы:

<i>Рекомендация<sup>a</sup></i>	<i>Председатель (председатели)</i>	<i>Устное представление Подкомитету</i>	<i>Представленные заключительные доклады</i>
1. Разработка всеобъемлющей всемирной стратегии экологического мониторинга	Исламская Республика Иран, Российская Федерация и Сирийская Арабская Республика	Исламская Республика Иран	A/AC.105/C.1/L.275
2. Более рациональное использование природных ресурсов Земли	Индия	Индия	A/AC.105/C.1/2004/CRP.12
4. Совершенствование прогнозирования погоды и климата	Португалия	Португалия	A/AC.105/C.1/L.269
7. Создание комплексной глобальной системы для принятия мер в целях смягчения последствий и предотвращения стихийных бедствий и оказания помощи	Канада, Китай и Франция	Канада	A/AC.105/C.1/L.273
10. Расширение всеобщего доступа к системам навигации и определения местоположения, основанным на использовании космической техники, и обеспечение их совместности	Италия и Соединенные Штаты Америки	Италия	A/AC.105/C.1/L.274
11. Содействие обеспечению устойчивого развития на основе применения результатов космических исследований <sup>b</sup>	Нигерия		A/AC.105/C.1/L.264

<i>Рекомендация<sup>a</sup></i>	<i>Председатель (председатели)</i>	<i>Устное представление Подкомитету</i>	<i>Представленные заключительные доклады</i>
17. Повышение потенциала на основе развития людских и бюджетных ресурсов	Япония	Япония	A/АС.105/С.1/2004/CRP.13
18. Повышение осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, и общественности о важности космической деятельности	Австрия и Соединенные Штаты Америки	Австрия	A/АС.105/С.1/2004/CRP.14
32. Выявление новых и нетрадиционных источников финансирования для содействия осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III <sup>b</sup>	Франция		A/АС.105/L.246

<sup>a</sup> Рекомендации пронумерованы в том порядке, в каком они изложены в резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества", в которой содержится полный текст всех рекомендаций (см. Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция 1).

<sup>b</sup> Инициативная группа по устойчивому развитию и Инициативная группа по нетрадиционным источникам финансирования представили свои заключительные доклады Комитету на его сороковой сессии и Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок шестой сессии в 2003 году.

61. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Инициативная группа по обмену знаниями (рекомендация 9) и Инициативная группа по объектам в околоземном пространстве (рекомендация 14) представили Подкомитету доклады о ходе работы и уже достигнутых результатах. Предварительный доклад Инициативной группы по объектам в околоземном пространстве был представлен Подкомитету в документе A/АС.105/С.1/2004/CRP.30.

62. Подкомитет с удовлетворением отметил вклад в работу инициативных групп, который внесли учреждения и органы системы Организации Объединенных Наций, а также межправительственные и неправительственные организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете.

63. Подкомитет согласился с тем, что оценка хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III должна быть одновременно объективной и прагматической и что для успешного продвижения работы по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III следует руководствоваться четкими и реалистичными критериями и использовать имеющийся потенциал для их осуществления.

64. Подкомитет согласился с тем, что продолжением работы инициативных групп должно стать определение и осуществление планов действий с конкретными целями, средствами и задачами.
65. Подкомитет отметил, что государства-члены по-прежнему осуществляют рекомендации ЮНИСПЕЙС–III как в рамках национальных и региональных программ и двустороннего сотрудничества, так и в рамках международного сотрудничества и интеграции, поддерживаемых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и его подкомитетами на региональном и международном уровнях.
66. Подкомитет с удовлетворением отметил представление государствами-членами докладов о содействии проведению и организации массовых информационно-просветительских мероприятий в связи с проведением Всемирной недели космоса.
67. Подкомитет согласился с тем, что государствам-членам следует активнее содействовать созданию потенциала, в частности на основе сотрудничества и координации усилий с Комитетом и другими организациями, такими как ЮНЕСКО, КЕОС и МАФ.
68. Подкомитет отметил необходимость перехода от этапа экспериментального использования к этапу эксплуатации космической техники для получения социально-экономических выгод и удовлетворения конкретных потребностей развивающихся стран.
69. Подкомитет отметил, что в соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Рабочая группа, созданная Комитетом, с тем чтобы подготовить доклад для представления Ассамблее с целью проведения обзора хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, провела неофициальные консультации под председательством Никласа Хедмана (Швеция) в ходе сорок первой сессии Подкомитета. В рамках неофициальных консультаций были проведены восемь заседаний 19–26 февраля 2004 года.
70. В ходе неофициальных консультаций с целью выработки замечаний общего характера был проведен обзор проекта текста глав I–IV и приложений I–IV. Что касается глав V и VI проекта доклада, то было решено, что содержащийся в документе A/AC.105/C.1/2004/CRP.31 проект перечня элементов, которые следует включить в эти главы, послужит руководством для подготовки проекта текста.
71. Подкомитет отметил, что в соответствии с резолюцией 58/89 следующий раунд неофициальных консультаций Рабочей группы состоится в ходе сорок третьей сессии Юридического подкомитета. Подкомитет решил, что неофициальные консультации начнутся 31 марта 2004 года и будут посвящены рассмотрению по пунктам всего текста проекта доклада. Подкомитет отметил, что дальнейшие замечания, полученные от государств – членом Комитета по использованию космического пространства в мирных целях до 8 марта 2004 года, будут учтены в проекте доклада, который будет подготовлен к следующему раунду неофициальных консультаций.

#### **IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли**

72. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта 7 повестки дня, касающегося дистанционного зондирования Земли.

73. В ходе прений делегации обсудили национальные и совместные программы в области дистанционного зондирования. Были приведены примеры национальных программ и двустороннего, регионального и международного сотрудничества. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Индии, Канады, Китая, Нигерии, Республики Кореи, Соединенных Штатов, Франции и Японии.

74. По вопросу о дистанционном зондировании Земли с помощью спутников были сделаны следующие технические доклады:

а) "Наблюдение Земли в целях рационального использования водных ресурсов: перспективы с точки зрения Индии" (представитель Индии);

б) "Микроспутник "Бауманец" как инструмент для применения методов дистанционного зондирования в учебно-просветительских программах" (представитель Российской Федерации).

75. Подкомитет подчеркнул важное значение спутниковых данных наблюдения Земли для поддержки мероприятий в ряде ключевых областей развития, таких как рациональное использование водных ресурсов, мониторинг прибрежных зон, рыболовство, геологические исследования, картирование землепользования/растительного покрова, сельское хозяйство, рациональное использование лесных ресурсов, городское планирование, мониторинг и оценка деградации почв, океанография, мониторинг глобальных изменений климата и парниковых газов, а также предупреждение и смягчение последствий стихийных бедствий и оказание помощи в этой связи.

76. Подкомитет подчеркнул прогресс в появлении новых космических приборов наблюдения на борту таких новых спутников, как Resourcesat-1, INSAT-3A, STSAT-1, INSAT-3E, CHIPS, GALEX, CBERS-2 и SciSat.

77. Подкомитет подчеркнул важное значение обеспечения недискриминационного доступа к данным дистанционного зондирования и производной информации по разумной цене и своевременно, а также важность создания потенциала в области освоения и использования технологии дистанционного зондирования, в частности, для удовлетворения нужд развивающихся стран.

78. Подкомитет призвал к дальнейшей активизации международного сотрудничества в использовании спутников дистанционного зондирования, в частности, на основе обмена опытом и технологиями в рамках двусторонних, региональных и международных совместных проектов. Комитет отметил важную роль, которую играют такие организации, как КЕОС, МОФДЗ и МАФ, а также такие международные органы, как Форум партнеров по Комплексной

стратегии глобальных наблюдений, в поощрении международного сотрудничества в области применения технологии дистанционного зондирования, особенно в интересах развивающихся стран.

79. Подкомитет отметил, что на Саммите по наблюдению Земли, который был проведен в Вашингтоне, О.К., 31 июля 2003 года, свыше 30 стран приняли Декларацию о поддержке, свидетельствующую о политической воле продвигаться к разработке плана, позволяющего лицам, принимающим решения, осуществлять непрерывный мониторинг состояния Земли, углублять понимание динамичных процессов на Земле, совершенствовать прогнозирование системы Земли, а также содействовать выполнению обязательств по международным природоохранным договорам. Подкомитет с удовлетворением отметил, что после проведения Саммита была учреждена международная специальная Группа по наблюдениям Земли (ГНЗ), которая приступила к разработке рассчитанного на 10 лет плана осуществления. В этой инициативе приняли участие свыше 40 стран и 25 международных организаций. Комитет также отметил, что на первом совещании ГНЗ было учреждено пять подгрупп по следующим вопросам: международное сотрудничество; архитектура; создание потенциала; использование данных; и потребности пользователей и связи с общественностью. Было также отмечено, что проект плана осуществления будет вновь рассмотрен на следующем Саммите по наблюдению Земли, который намечено провести в Японии в апреле 2004 года.

80. Подкомитет отметил инициативу КЕОС под названием "Программа КЕОС по выполнению решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию", в рамках которой основное внимание уделено 12 конкретным ссылкам на наблюдения Земли и спутниковую технологию в Планах выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне. Эти 12 ссылок сгруппированы в пять важных тематических областей: а) создание потенциала; б) рациональное использование водных ресурсов; в) борьба со стихийными бедствиями и конфликты; г) изменение климата; и е) глобальное картирование, изменение землепользования и географические информационные системы. Было также отмечено, что на семнадцатом пленарном совещании КЕОС были приняты принципы предоставления спутниковых данных для поддержки образования и подготовки кадров в области наблюдения Земли, благодаря которым будет облегчен доступ к данным для целей образования и создания потенциала в развивающихся странах.

81. Подкомитет с удовлетворением отметил усилия, направленные на создание систем наблюдений с помощью спутников для целей мониторинга стихийных бедствий и восстановительных работ. Он также подчеркнул важное значение таких международных инициатив, как Спутниковая система мониторинга чрезвычайных ситуаций.

82. Комитет также с удовлетворением отметил, что Алжир и Нигерия успешно осуществили запуск спутников, которые стали частью вышеупомянутой системы. Данные, получаемые с помощью алжирского спутника Sat-1 и нигерийского спутника Sat-1, будут также использоваться в различных прикладных целях дистанционного зондирования.

83. Подкомитет отметил прогресс в разработке национальных нормативно-правовых рамок коммерческого дистанционного зондирования, а также создания

национальных инфраструктур для эффективной разработки и эксплуатации систем наблюдения Земли и прогресс в использовании данных дистанционного зондирования в интересах правительственных, неправительственных и частных организаций.

## V. Космический мусор

84. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 8 повестки дня "Космический мусор" согласно плану работы, утвержденному на его тридцать восьмой сессии (A/АС.105/761, пункт 130).

85. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Индонезии, Италии, Республики Кореи, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Франции, Чешской Республики и Японии.

86. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по проблеме космического мусора:

a) "Примеры предупреждения образования космического мусора во Франции: операции по сведению с орбиты спутника SPOT-1" (представитель Франции);

b) "Исследование ДЛР: комплексное решение проблемы космического мусора" (представитель Германии);

c) "Перевод на более высокую орбиту спутников INSAT-2B и 2C" (представитель Индии);

d) "Деятельность Российской Федерации в области тематики космического мусора" (представитель Российской Федерации);

e) "Обновленные данные за 2003 год о деятельности и политике Соединенных Штатов Америки в отношении проблемы засоренности космического пространства" (представитель Соединенных Штатов);

f) "Космический мусор" (представитель ЕКА);

g) "Доклад Международной академии астронавтики о ходе исследования проблемы предупреждения образования космического мусора" (представитель МАА);

h) "Доклад о деятельности МККМ, касающейся мер по предупреждению образования космического мусора" (представитель Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ)).

87. Подкомитету была представлена записка Секретариата о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновения с космическим мусором, в которой содержатся полученные от государств-членов ответы по этой теме (A/АС.105/817). Подкомитет предложил государствам-членам и международным космическим агентствам продолжать представлять доклады в ближайшие годы.

88. Подкомитет с удовлетворением отметил, что МККМ продолжил свои усилия, направленные на углубление понимания различных технических аспектов, связанных с космическим мусором.

89. Подкомитет счел, что государствам–членам, в частности странам, осуществляющим космические программы, следует уделять больше внимания проблеме столкновения космических объектов, в том числе имеющих ядерные источники энергии на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора, включая вхождение фрагментов космического мусора в плотные слои атмосферы. Он отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 58/89 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре. По мнению Подкомитета, национальные исследования проблемы космического мусора необходимо продолжать, а государства–члены должны предоставлять всем заинтересованным сторонам результаты таких исследований, в том числе информацию о принимаемых практических мерах, которые доказали свою эффективность в минимизации образования космического мусора.

90. Подкомитет отметил, что национальные агентства Соединенных Штатов применяют практические меры по предупреждению образования космического мусора, которые соответствуют руководящим принципам МККМ по предупреждению образования космического мусора. Подкомитету было также сообщено, что руководящие принципы МККМ и проект европейской версии стандартов по предупреждению образования и защите от космического мусора уже применяются в рамках национального спутникового проекта Германии Terra SAR.

91. Подкомитет отметил, что в добровольном порядке Франция свела с орбиты свой спутник SPOT–1, а Индия перевела на более высокие орбиты свои спутники INSAT–B и INSAT–2C, что свидетельствует об их приверженности соблюдению мер по уменьшению засорения космического пространства.

92. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 611-м заседании 24 февраля учредил Рабочую группу для рассмотрения замечаний государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в отношении предложений по предупреждению образования космического мусора, которые МККМ представил Подкомитету на его сороковой сессии.

93. На своем 617-м заседании 27 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы (см. приложение III к настоящему докладу).

94. Рабочей группе в ходе сорок второй сессии Подкомитета предстоит рассмотреть документ, озаглавленный "Пересмотренные предложения МККМ по предупреждению образования космического мусора". Мнения, изложенные в пунктах 95–100, 102 и 104 ниже, являются мнениями делегаций и представляют собой резюме их выступлений.

95. Некоторые делегации высказали мнение, что самый быстрый способ ограничить рост засоренности околоземного пространства предполагает принятие странами, осуществляющими космические программы, мер,

предусмотренных в руководящих принципах МККМ по предупреждению образования космического мусора.

96. Некоторые делегации высказали мнение, что документ, озаглавленный "Руководящие принципы МККМ по предупреждению образования космического мусора" (A/АС.105/С.1/L.260), следует рассматривать лишь в качестве предложений, представленных Подкомитету в соответствии с многолетним планом работы по пункту повестки дня, касающемуся космического мусора, и что он требует дальнейшего изучения государствами – членами Комитета.

97. Некоторые делегации высказали мнение о преждевременности одобрения предложений МККМ по предупреждению образования космического мусора, поскольку они не во всем соответствуют принятой в некоторых государствах–членах практике предупреждения образования космического мусора и требуют пересмотра и обновления с учетом замечаний, полученных от государств–членов.

98. Некоторые делегации поддержали предложение об одобрении Подкомитетом руководящих принципов МККМ. По мнению других делегаций, вместо одобрения этих руководящих принципов было бы целесообразно приступить к работе над новым документом, который должен быть основан на руководящих принципах МККМ, но разработан в рамках Подкомитета и утвержден Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и Генеральной Ассамблеей. В этой связи было высказано мнение, что принятие такого документа имело бы далеко идущие последствия для развития космической деятельности в мире.

99. Было высказано мнение, что руководящие принципы МККМ, путем их соответствующей, но минимальной переработки, можно было бы изменить таким образом, чтобы Подкомитет мог рекомендовать Комитету направить руководящие принципы на утверждение Генеральной Ассамблее.

100. Было высказано мнение, что руководящие принципы МККМ были разработаны не в качестве стандарта и не должны считаться таковыми. Их можно рассматривать лишь как комплекс мер, которые позволят сохранить космическое пространство открытым для использования будущими поколениями.

101. Было высказано мнение, что меры по предупреждению образования космического мусора следует принимать на более ранних этапах в процессе проектирования космических систем.

102. Было высказано мнение, что вопрос о космическом мусоре имеет исключительно важное значение для сохранения космической среды, с тем чтобы все развивающиеся страны смогли в будущем участвовать без каких-либо ограничений в исследовании космического пространства.

103. Было высказано мнение, что лишь некоторые развитые страны располагают техническими возможностями для предупреждения образования космического мусора. На практике надлежащее соблюдение руководящих принципов МККМ для большинства менее развитых стран нереально. Высказавшая это мнение делегация выразила надежду на то, что будут выделены технические и финансовые средства на предупреждение образования космического мусора, что

позволит менее развитым странам активизировать свои усилия по уменьшению засорения космоса в пределах своих космических возможностей.

104. Было высказано мнение, что можно предполагать, что меры по уменьшению засорения космического пространства будут приниматься в процессе проектирования будущих космических аппаратов, что позволит существенно снизить опасность, создаваемую космическим мусором.

105. Было высказано мнение, что в руководящие принципы МККМ необходимо включить рекомендации о том, что запускающее государство должно представлять информацию о функциональном состоянии своих космических объектов.

106. Было высказано мнение о необходимости создания сети специализированных координационных центров во всех странах, которых могут беспокоить риски, связанные с вхождением космических аппаратов в атмосферу, а также о желательности создания международной базы данных о таких координационных центрах.

107. Было высказано мнение, что соблюдение всех мер по предупреждению образования космического мусора приведет к дополнительным издержкам для всех коммерческих операторов, и поэтому было бы желательно изучить пути и средства оказания технической и экономической поддержки.

## **VI. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве**

108. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 9 повестки дня "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве" согласно плану работы, утвержденному на его сороковой сессии (A/АС.105/804, приложение III).

109. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором (A/АС.105/817);

б) записка Секретариата о возможных организационных планах в отношении потенциального совместного участия в мероприятии по разработке международных технических норм безопасности космических ядерных источников энергии и в отношении потенциального предоставления Международным агентством по атомной энергии консультаций Научно-техническому подкомитету при подготовке таких норм (A/АС.105/C.1/L.268);

в) рабочий документ, представленный Аргентиной, Пакистаном, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии и Францией, о возможных вариантах мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии (A/АС.105/C.1/L.271 и Corr.1).

110. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Республики Кореи, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов.

111. Подкомитету были представлены следующие технические доклады по теме использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве:

а) "Основные направления развития и использования космических ядерных источников энергии в России" (представитель Российской Федерации);

б) "Прикладные технологии, которые могут быть реализованы или усовершенствованы с помощью космических ядерных источников энергии" (представитель Соединенных Штатов);

с) "Будущие исследования и ядерные энергетические системы" (представитель Соединенных Штатов);

д) "Космические ядерные источники энергии: концепции и применение Европейским космическим агентством в целях научных исследований" (представитель ЕКА).

112. Было высказано мнение, что Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, 1992 года (резолюция 47/68 Генеральной Ассамблеи) на протяжении последнего десятилетия обеспечивали прочную международную основу деятельности по использованию ЯИЭ в космическом пространстве. Эта делегация высказала мнение, что содержащуюся в этих Принципах ссылку на международно признанную норму обеспечения радиационной защиты следует сохранить и что следует запросить дополнительную информацию, с тем чтобы понять, на чем основано предложение о пересмотре существующих принципов.

113. Некоторые делегации высказали мнение, что практикум, который в соответствии с вариантом 2, изложенным в документе A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1, предлагается организовать Управлению по вопросам космического пространства совместно с МАГАТЭ, следует провести, с тем чтобы обсудить сферу охвата и общие параметры возможных технических норм обеспечения безопасности ЯИЭ в космическом пространстве.

114. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 606-м заседании 19 февраля вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела 11 заседаний.

115. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в соответствии с планом работы Рабочая группа в межсессионный период добилась прогресса в разработке возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования космических ЯИЭ.

116. Подкомитет отметил, что Рабочая группа обсудила потенциальные варианты возможного установления сотрудничества между Комитетом и МАГАТЭ (см. A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1).

117. На своем 616-м заседании 26 февраля Подкомитет утвердил доклад Рабочей группы (см. приложение IV к настоящему докладу).

118. Научно–технический подкомитет одобрил рекомендацию Рабочей группы относительно продолжения ею межсессионной работы по темам, изложенным в многолетнем плане работы на период 2003–2006 годов (см. А/АС.105/804, приложение III). Чтобы содействовать обсуждению этих тем заинтересованными членами Рабочей группы следует провести ее консультативное совещание в Вене 7 и 8 июня 2004 года (с возможным продлением до 9–11 июня 2004 года) в ходе сорок седьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

## **VII. Телемедицина на основе космических систем**

119. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня "Телемедицина на основе космических систем" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного на его сороковой сессии. Согласно этому плану работы начиная с 2004 года государствам – членам Комитета предлагается представлять сообщения о состоянии развития в их странах телемедицины в целом и телемедицины на основе космических систем в частности, а также о предлагаемых на коммерческой основе системах телемедицины и возможностях использования ими космических систем.

120. С заявлениями по этому пункту выступили представители Австрии, Индии, Канады, Колумбии, Мексики, Нигерии, Румынии, Соединенных Штатов, Франции и Японии.

121. Подкомитет заслушал следующие научно–технические доклады по этому пункту повестки дня:

- a) "Телемедицина и спутники" (представитель Франции);
- b) "Группировка малых связных спутников для телемедицины в России" (представитель Российской Федерации);
- c) "Тактическая и коммерческая телемедицина в интерактивном мире: мнение НАСА" (представитель Соединенных Штатов);
- d) "Военно–полевые системы медицинской информации: телемедицина" (представитель Соединенных Штатов);
- e) "Управляемый через спутниковые сети роботизированный манипулятор для целей эхографической диагностики в чрезвычайных ситуациях в изолированных точках" (представитель ЕКА);
- f) "Обзор текущей деятельности в области телемедицины в рамках Европейского космического агентства" (представитель ЕКА).

122. Подкомитет отметил расширение сферы применения телемедицины в здравоохранении и обеспечиваемые телемедициной выгоды для целей эпидемиологии, телехирургии, внестационарных радиологических услуг, кардиоконтроля, медицинских консультаций и заключений специалистов,

лечения в исправительных учреждениях и телеобразования в медицине, а также терапевтического просвещения.

123. Подкомитет отметил ряд инициатив по активизации, в частности, телероботизированной хирургии, наблюдения и контроля заболеваний, вызываемых риштой, борьбы с лихорадкой денге, лихорадкой Рифт–Валли, холерой, менингитом и другими заболеваниями, а также телемедицинской диагностики и психологической поддержки длительных пилотируемых космических полетов.

124. Подкомитет отметил существенные выгоды телемедицины на основе космических систем в процессе оказания медицинской консультативной помощи движущимся и неподвижным удаленным объектам, не подсоединенным к наземным телекоммуникационным сетям, особенно на этапе принятия экстренных мер после возникновения чрезвычайных ситуаций.

125. Подкомитет отметил начало осуществления ряда проектов на национальном уровне, в том числе проекта, предусматривающего подключение специализированного медицинского программного обеспечения и медицинских диагностических инструментов к коммерческим терминалам с очень малой апертурой (VSAT) в ряде точек, с тем чтобы обеспечить использование выгод телемедицины на основе космических систем на местном уровне.

126. Подкомитет отметил, что для развивающихся стран важен вопрос стоимости оборудования, используемого в телемедицине на основе космических систем. Подкомитет отметил, что тенденция к снижению стоимости такого оборудования могла бы способствовать получению большим числом развивающихся стран выгод от телемедицины на основе космических систем, что позволило бы существенно расширить услуги в области здравоохранения и медицины.

127. По мнению Подкомитета, необходимо и впредь поощрять активизацию международного сотрудничества в области телемедицины на основе космических систем для того, чтобы обеспечиваемые ею выгоды получали все страны, особенно развивающиеся страны, в различных областях здравоохранения и медицинского обслуживания.

### **VIII. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран**

128. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня, касающийся геостационарной орбиты и космической связи, в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

129. С заявлениями по этому пункту выступили представители Индонезии, Колумбии и Эквадора.

130. Некоторые делегации высказали мнение, что, поскольку возможности геостационарной орбиты являются ограниченными, существует опасность ее насыщения. Эти делегации отметили необходимость упорядочения ее использования и обеспечения доступа к ней для всех стран, особенно тех, которые в настоящее время не располагают техническим и научным потенциалом, обеспечивающим доступ к геостационарной орбите на справедливых условиях. Необходимо также принимать во внимание потребности и интересы развивающихся стран, географическое положение некоторых стран и процесс, применяемый МСЭ. Поэтому, по их мнению, пункт, касающийся геостационарной орбиты, должен быть сохранен в повестке дня Подкомитета.

131. Было высказано мнение, что странам, находящимся в тропических зонах, по сути следует предоставлять преференциальный режим при распределении спектра на геостационарной орбите.

132. Было высказано мнение, что геостационарная орбита является неотъемлемой частью космического пространства и может рассматриваться только в контексте Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (резолюция 2222 (XXI) Генеральной Ассамблеи, приложение) и регламента МСЭ.

133. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Управление по вопросам космического пространства организовало совещание группы экспертов по использованию технологии космической связи для преодоления разрыва в области цифровых технологий на первом этапе Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, проходившей в Женеве с 10 по 12 декабря 2003 года, что способствовало повышению информированности о той роли, которую космическая техника может играть в деле достижения целей этой Всемирной встречи на высшем уровне.

## **IX. Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники**

134. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня "Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

135. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Китая, Кубы, Марокко, Нигерии, Соединенных Штатов, Франции и Японии.

136. Представитель секретариата Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий представил Подкомитету технический доклад

под названием "На пути к Всемирной конференции по уменьшению опасности стихийных бедствий".

137. В ходе прений делегации провели обзор национальных и совместных усилий по использованию космической техники в целях содействия подготовленности к стихийным бедствиям и принятию ответных мер. Были приведены примеры национальных инициатив и двустороннего, регионального и международного сотрудничества.

138. Комитет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый благодаря Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф ("Международная хартия по космосу и крупным катастрофам"). В 2003 году участником Хартии стала Национальная комиссия по космической деятельности Аргентины, а Японское аэрокосмическое агентство решило обратиться с просьбой о присоединении к ней, в результате чего количество космических агентств, предоставляющих свои космические системы в распоряжение органов по защите гражданского населения в чрезвычайных ситуациях, возросло до семи.

139. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства заключило в 2003 году соглашение с Хартией, став его сотрудничающим органом, и что позволяет любому органу Организации Объединенных Наций запрашивать через Хартию спутниковые снимки для поддержки усилий по оказанию помощи сразу же после возникновения природной или техногенной катастрофы. Начиная с 1 июля 2003 года в Управлении действует круглосуточная "горячая линия", с помощью которой органы Организации Объединенных Наций могут использовать Хартию для получения спутниковых снимков в рамках поддержки усилий по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях. За прошедший с того времени период Хартия использовалась пять раз: в связи с наводнением в Непале, наводнением в Доминиканской Республике, оползнями на Филиппинах, землетрясением в Индонезии и недавним землетрясением в Марокко, которое произошло во время проведения сессии Подкомитета.

140. Подкомитет признал важный вклад, вносимый Инициативной группой по борьбе со стихийными бедствиями в выработку конкретных мер, способствующих созданию комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники, и принял решение о необходимости проведения дополнительного исследования рекомендации создать в рамках Организации Объединенных Наций международную организацию по координации космической деятельности в борьбе со стихийными бедствиями.

141. Подкомитет отметил необходимость более широкого рассмотрения вопроса о космических системах связи для использования на этапе принятия мер в чрезвычайных ситуациях. Во время стихийных бедствий наземные инфраструктуры связи нередко выходят из строя. Передвижные спутниковые терминалы можно относительно легко доставлять воздушным транспортом на места и оперативно развертывать, обеспечивая таким образом столь необходимые каналы связи с внешним миром. По мнению Подкомитета, у всех национальных и международных организаций, занимающихся вопросами

борьбы со стихийными бедствиями, должны быть оперативно развертываемые мобильные терминалы связи, совместимые с различными системами спутниковой связи, или иметься свободный доступ к ним. Кроме того, по мнению Подкомитета, всем государствам–членам следует принять необходимые меры для содействия получению такого доступа в гуманитарных целях для устранения барьеров, препятствующих этому.

142. Было высказано мнение, что Управлению по вопросам космического пространства следует координировать свою деятельность с операторами спутников связи и зарезервировать часть каналов ретрансляторов и диапазона частот для поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями.

143. Подкомитет отметил, что число стран, участвующих в Международной спутниковой системе поиска и спасания (КОСПАС–САРСАТ), возросло до 35 и что такая система может служить моделью возможного создания глобальной оперативной системы поддержки действий в чрезвычайных ситуациях. Подкомитет также отметил, что Нигерия через свое Национальное агентство по борьбе с чрезвычайными ситуациями обеспечила в 2003 году полное вступление в строй центра управления полетами и местного пользовательского терминала КОСПАС–САРСАТ, который призван обеспечивать поддержку операций по поиску и спасанию в Западной Африке.

144. Подкомитет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый рядом государств–членов в решении региональных и глобальных комплексных задач на основе создания группировок малых спутников, которые должны использоваться не только в рамках борьбы со стихийными бедствиями, но и для охраны окружающей среды. В число таких группировок входят Спутниковая система мониторинга чрезвычайных ситуаций (в дополнение к алжирскому спутнику Alsat–1 в 2003 году было запущено еще три спутника, а именно нигерийский спутник NigeriaSat–1, турецкий спутник BILSAT–1 и спутник Соединенного Королевства UK–DMC) и создаваемая Китаем группировка малых спутников (группировка "2+1") для мониторинга окружающей среды и стихийных бедствий (согласно графику эта группировка должна быть полностью создана к 2006 году, а к 2008 году планируется превратить ее в группировку "4+4", которая будет обслуживать главным образом район Азии и Тихого океана).

145. Подкомитет отметил работу, проводимую КЕОС, особенно в отношении модуля 3 программы КЕОС по выполнению решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, который будет посвящен решению вопросов, связанных со стихийными бедствиями и экологическими и гуманитарными последствиями конфликтов. Этот модуль, мероприятия в рамках которого должны начаться в 2004 году, будет использоваться главным образом в целях повышения информированности об областях применения и использовании данных наблюдения Земли в развивающихся странах, а также будет содействовать созданию инфраструктуры и обеспечению связи для решения вопросов, связанных со стихийными бедствиями и экологическими и гуманитарными последствиями конфликтов.

146. Подкомитет отметил, что проведенный в Вашингтоне, О.К., 31 июля 2003 года Саммит по наблюдению Земли и деятельность созданной по результатам этого Саммита специальной Группы по наблюдению Земли (ГНЗ)

призваны придать новый импульс глобальным усилиям по борьбе со стихийными бедствиями. Если разрабатываемый план действий ГНЗ будет выполнен, то он позволит создать новый потенциал и обеспечит новые ресурсы для различных стран, особенно развивающихся стран, для более четкого решения вопросов, имеющих важнейшее значение для общества.

147. Было высказано мнение о необходимости координации на международном уровне различных исследований и разработок в области прогнозирования землетрясений с использованием космических систем и информации.

148. Подкомитет отметил, что Национальная комиссия по космической деятельности Аргентины, Управление по вопросам космического пространства и ЕКА организовали совещание экспертов по применению космической техники в борьбе с наводнениями и пожарами, которое было проведено в Кордове, Аргентина, 24–26 ноября 2003 года. На этом совещании, принимающей стороной которого выступил Институт им. Марио Гулича, были подготовлены профили предложений, касающихся экспериментальных проектов.

149. Подкомитет отметил, что Германский аэрокосмический центр и Управление по вопросам космического пространства организуют при поддержке ЕКА международный практикум Организации Объединенных Наций по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями. Этот практикум, который намечено провести в октябре 2004 года в Германии, позволит выдвинуть идеи и стратегии создания глобальной системы на основе космической техники для поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями в рамках международного сотрудничества.

150. Подкомитет отметил возможности, связанные с организацией Всемирной конференции по уменьшению опасности стихийных бедствий, которую намечено провести 18–22 января 2005 года в Кобе, Япония, и которая будет посвящена обзору прогресса, достигнутого за последнее десятилетие, на основе Йогогамской стратегии по обеспечению более безопасного мира: руководящие принципы предотвращения стихийных бедствий, обеспечение готовности к ним и смягчение их последствий, включая принципы, стратегию и план действий, а также определению ряда конкретных целей, мероприятий и программных мер для осуществления в период 2005–2015 годов. Подкомитет далее отметил, что космическая техника может играть ведущую роль в уменьшении опасности стихийных бедствий и что свой вклад в проведение Всемирной конференции и принятие последующих мер могут внести как Научно–технический подкомитет, так и Комитет, обеспечив, чтобы космические технологии стали неотъемлемой частью решений, которые будут предложены в плане выполнения целей Конференции.

## **Х. Солнечно–земная физика**

151. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня "Солнечно–земная физика" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

152. С заявлениями по этому пункту выступили представители Индии, Канады, Китая, Кубы, Соединенных Штатов, Франции и Японии.

153. Подкомитет заслушал следующие научно–технические доклады по теме солнечно–земной физики:

- а) "Солнечно–земная плазменная среда" (представитель Австрии);
- б) "КОРОНАС–Ф: вклад в солнечно–земную физику" (представитель Российской Федерации);
- в) "Научная значимость и социально–экономическая эффективность реализации программ по солнечно–земной физике" (представитель Российской Федерации);
- г) "Международная программа "Жизнь со звездой" (ILWS)" (представитель Соединенных Штатов);
- д) "Европейское видение международной программы "Жизнь со звездой"" (представитель ЕКА);
- е) "Доклад Целевой группы по радиоастрономии и радиочастотному спектру" (представитель Организации экономического сотрудничества и развития).

154. По мнению Подкомитета, солнечно–земная физика играет важную роль в исследовании солнечной короны и понимании происходящих на Солнце процессов; понимании возможных последствий изменчивости Солнца для магнитосферы, окружающей среды и климата Земли; исследовании ионизированной среды планет; а также в достижении пределов гелиосферы и понимании ее взаимодействия с межзвездным пространством. Подкомитет также высказал мнение, что вследствие постоянно растущей зависимости общества от космических систем жизненно важное значение имеет понимание возможного воздействия космической погоды, определяемой изменчивостью Солнца, в частности, на космические системы и пилотируемые космические полеты, передачу электроэнергии, высокочастотную радиосвязь, сигналы глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и функционирование радиолокаторов большого радиуса действия, а также на здоровье пассажиров самолетов во время полетов на большой высоте.

155. Подкомитет отметил, что сильные магнитные бури, возникающие при выбросе корональной массы, вызывают выход из строя многих спутников связи на геостационарной орбите, нарушают радиосвязь и являются причиной перебоев в подаче электроэнергии на Земле. По мнению Подкомитета, способность точного прогнозирования космической погоды могла бы способствовать предупреждению или сведению к минимуму последствий сильных магнитных бурь для космических служб и систем и для наземных энергетических систем.

156. Подкомитет отметил, что космические агентства осуществляют ряд научных программ для изучения взаимодействия Солнца и Земли, в том числе в рамках полетов космических зондов Cluster, Double Star и ePOP (усовершенствованный спутник для полярных геомагнитных исследований), а также солнечно–гелиосферной обсерватории SOHO и спутника Yohkoh.

157. По мнению Подкомитета, международное сотрудничество в проведении исследований и разработок в области солнечно–земной физики имеет важное

значение для всех, особенно развивающихся стран, учитывая высокие расходы на проведение таких мероприятий.

158. Подкомитет отметил, что международная инициатива "Жизнь со звездой" (ILWS) является совместной программой в области солнечно-земной физики, которая осуществляется с целью стимулировать, укрепить и скоординировать космические исследования, имеющие своей целью понять процессы, регулирующие взаимосвязанную систему Солнце-Земля в качестве единого организма. В рамках программы ILWS осуществлен запуск более десяти международных спутников, собирающих данные о поведении этой системы путем наблюдения Солнца и его изменчивости, а также измерения состояния межпланетного пространства. Подкомитет также отметил процесс разработки новых космических программ, призванных внести вклад в инициативу ILWS в ближайшем десятилетии. Среди них можно отметить, в частности, проект "КОРОНАС-Фотон", микроспутник Picard, спутник Solar-B и космический аппарат Solar Probe.

## **XI. Проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Научно-технического подкомитета**

159. В соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок второй сессии, которая должна быть представлена Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 19 этой резолюции Подкомитет просил Рабочую группу полного состава, учрежденную на его 603-м заседании 18 февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Подкомитета.

160. На своем 617-м заседании 27 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня сорок второй сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение II к настоящему докладу).

161. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести сорок вторую сессию Подкомитета с 21 февраля по 4 марта 2005 года.

### *Примечания*

<sup>1</sup> См. Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3).

<sup>2</sup> Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправление), глава I, резолюция 2, приложение.

<sup>3</sup> Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций..., глава I, резолюция 1.

<sup>4</sup> Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.04.I.6.

<sup>5</sup> Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.04.I.5.

## Приложение I

### Документы, представленные Научно–техническому подкомитету на его сорок первой сессии

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/807	5	Доклад о работе тринадцатых Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей (Стокгольм и Кируна, Швеция, 5 мая – 13 июня 2003 года)
A/AC.105/808	5	Доклад о работе Регионального практикума Организации Объединенных Наций/Румынии/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Европе (Пояна–Брасов, Румыния, 19–23 мая 2003 года)
A/AC.105/809	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по применению дистанционного зондирования и образованию в этой области (Дамаск, 29 июня – 3 июля 2003 года)
A/AC.105/810	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Таиланда по использованию технологии космической связи в целях преодоления разрыва в области цифровых технологий (Бангкок, 1–5 сентября 2003 года)
A/AC.105/812	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по образованию и созданию потенциала в области космической техники в интересах развивающихся стран с уделением особого внимания применению дистанционного зондирования (Бремен, Германия, 25–27 сентября 2003 года)
A/AC.105/813	5	Доклад о работе четвертого Практикума Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран: вклад в устойчивое развитие (Бремен, Германия, 30 сентября 2003 года)
A/AC.105/815	5	Доклад Эксперта по применению космической техники
A/AC.105/816	4	Записка Секретариата о международном сотрудничестве в области использования космического пространства в мирных целях: деятельность государств–членов
A/AC.105/817	8 и 9	Записка Секретариата о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
		космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором.
A/AC.105/818	4	Доклад Межучрежденческого совещания по космической деятельности о работе его двадцать четвертой сессии (Женева, 21–23 января 2004 года)
A/AC.105/819	6	Записка Секретариата о международном сотрудничестве в использовании космического пространства в мирных целях: деятельность международных организаций, внесших вклад в осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III
A/AC.105/820 и Add.1	8	Записка Секретариата о предложениях по предупреждению образования космического мусора, разработанных Межагентским координационным комитетом по космическому мусору: замечания, полученные от государств – членом Комитета по использованию космического пространства в мирных целях
A/AC.105/822	4	Доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2004–2005 годов
A/AC.105/C.1/L.268	9	Записка Секретариата о возможных организационных планах в отношении потенциального совместного участия в мероприятии по разработке международных технических норм безопасности космических ядерных источников энергии и в отношении потенциального предоставления Международным агентством по атомной энергии консультаций Научно–техническому подкомитету при подготовке таких норм
A/AC.105/C.1/L.269	6	Заключительный доклад Инициативной группы по прогнозированию погоды и климата об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III
A/AC.105/C.1/L.270	1	Предварительная аннотированная повестка дня
A/AC.105/C.1/L.271 и Corr.1	9	Рабочий документ, представленный Аргентиной, Пакистаном, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии и Францией: возможные варианты мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии
A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1	9	Рабочий документ, представленный Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве: возможные варианты мероприятий по

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
		установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии
A/AC.105/C.1/L.272 и Add.1–4	6	Проект доклада Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III
A/AC.105/C.1/L.273	6	Заключительный доклад Инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III
A/AC.105/C.1/L.274	6	Заключительный доклад Инициативной группы по глобальным навигационным спутниковым системам об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III
A/AC.105/C.1/L.275	6	Заключительный доклад Инициативной группы по разработке всеобъемлющей всемирной стратегии экологического мониторинга об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III
A/AC.105/C.1/L.276 и Add.1 и 2	15	Проект доклада Научно–технического подкомитета
A/AC.105/C.1/NPS/2004/L.1	9	Проект доклада Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
A/AC.105/C.1/SD/2004/L.1	8	Проект доклада Рабочей группы по космическому мусору
A/AC.105/C.1/WGW/2004/L.1	5, 6 и 14	Проект доклада Рабочей группы полного состава
A/AC.105/C.1/2004/CRP.1		Information for participants
A/AC.105/C.1/2004/CRP.2		Provisional list of participants
A/AC.105/C.1/2004/CRP.3		List of space-related initiatives and programmes carried out by member States of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space and within the United Nations system that respond to specific recommendations contained in the Johannesburg Plan of Implementation
A/AC.105/C.1/2004/CRP.4 and Add.1	4	Note by the Secretariat on international cooperation in the peaceful uses of outer space: activities of Member States
A/AC.105/C.1/2004/CRP.5	6	Note by the Secretariat on international cooperation in the peaceful uses of outer space: activities of international organizations that have contributed to implementing the recommendations of UNISPACE III
A/AC.105/C.1/2004/CRP.6	6	Summary of the findings, recommendations and actions taken by the Action Team on Public Health

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/C.1/2004/CRP.7	6	Meetings planned during the forty-first session of the Scientific and Technical Subcommittee by Action Teams to implement recommendations of UNISPACE III
A/AC.105/C.1/2004/CRP.8/Rev.1	6	Note by the Secretariat: list of documents related to agenda item 6
A/AC.105/C.1/2004/CRP.9 and Add.1	6	Draft report on the implementation of the recommendations of UNISPACE III: comments received from member States of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space and entities of the United Nations system
A/AC.105/C.1/2004/CRP.10	6	Correlation between the recommendations of UNISPACE III and actions called for in the United Nations Millennium Declaration, the Plan of Implementation of the World Summit on Sustainable Development and the Plan of Action of the World Summit on the Information Society
A/AC.105/C.1/2004/CRP.11	6	Note by the Secretariat on the results of the survey on the level of priority to be given to the recommendations of UNISPACE III that are still to be addressed
A/AC.105/C.1/2004/CRP.12/Rev.1	6	Final report of the Action Team on the Management of Natural Resources
A/AC.105/C.1/2004/CRP.13	6	Final report of the Action Team on Capacity-Building
A/AC.105/C.1/2004/CRP.14	6	Final report of the Action Team on Increasing Awareness
A/AC.105/C.1/2004/CRP.15	6	Summary of the findings, recommendations and actions taken by the Action Team on Increasing Awareness
A/AC.105/C.1/2004/CRP.16	5, 6 and 14	List of issues to be considered in the Working Group of the Whole
A/AC.105/C.1/2004/CRP.17	6	Draft report of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space on the implementation of the recommendations of UNISPACE III: chapter IV, "Synergies between the implementation of the recommendations of UNISPACE III and the results of global conferences held within the United Nations system and other global initiatives"
A/AC.105/C.1/2004/CRP.18		Proceedings of the fourth industry symposium
A/AC.105/C.1/2004/CRP.19	6	Final report of the Action Team on Global Navigation Satellite Systems: corrigendum
A/AC.105/C.1/2004/CRP.20/Rev.1	14	Proposal for a three-year work plan on space-system-based disaster management support

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/C.1/2004/CRP.21	14	Proposal for a new single issue/item for discussion on support for International Geophysical Year 2007
A/AC.105/C.1/2004/CRP.22	8	IADC Space Debris Mitigation Guidelines: comments provided by the Russian Federation
A/AC.105/C.1/2004/CRP.23	8	IADC Space Debris Mitigation Guidelines: comments received from the Czech Republic
A/AC.105/C.1/2004/CRP.24	14	Proposal for a work plan on near-Earth objects
A/AC.105/C.1/2004/CRP.25	14	Draft provisional agenda of the Scientific and Technical Subcommittee at its forty-second session, in 2005
A/AC.105/C.1/2004/CRP.26	9	Proposed outline of objectives, scope and attributes for an international technically based framework of goals and recommendations for the safety of planned and currently foreseeable space nuclear power source applications
A/AC.105/C.1/2004/CRP.27	9	Working paper submitted by the Working Group on the Use of Nuclear Power Sources in Outer Space on potential implementation options for establishing an international technically based framework of goals and recommendations for the safety of planned and currently foreseeable nuclear power source applications
A/AC.105/C.1/2004/CRP.28	9	Draft paper submitted by the Working Group on the Use of Nuclear Power Sources in Outer Space on early draft of flow charts for possible options
A/AC.105/C.1/2004/CRP.29 and Add.1	8	Compilation of comments submitted by member States on the IADC space debris mitigation guidelines contained in document A/AC.105/C.1/L.260
A/AC.105/C.1/2004/CRP.30	6	Interim report of the Action Team on Near-Earth Objects
A/AC.105/C.1/2004/CRP.31	6	Draft list of elements to be included in chapters V and VI
<i>Background documents</i>		
United Nations publication, Sales No. E.04.I.6 (ST/SPACE/20)	5	<i>Seminars of the United Nations Programme on Space Applications</i>
United Nations publication, Sales No. E.04.I.5 (ST/SPACE/21)		<i>Highlights in Space 2003</i>

## **Приложение II**

### **Доклад Рабочей группы полного состава**

#### **I. Введение**

1. В соответствии с пунктом 19 резолюции 58/89 Генеральной Ассамблеи от 9 декабря 2003 года Научно–технический подкомитет на своей сорок первой сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава. Рабочая группа полного состава провела 11 заседаний с 18 по 27 февраля 2004 года. Она рассмотрела вопросы, касающиеся Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III), а также проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Подкомитета, которая состоится в 2005 году. На своем 11-м заседании 27 февраля Рабочая группа полного состава приняла настоящий доклад.

2. На 603-м заседании Научно–технического подкомитета 18 февраля Председателем Рабочей группы полного состава был избран Мухаммад Назим Шах (Пакистан). В своем вступительном заявлении Председатель изложил задачи Рабочей группы полного состава на ее сессии в 2004 году. Рабочей группе полного состава был предложен перечень вопросов, которые ей следовало рассмотреть (A/AC.105/C.1/2004/CRP.16).

#### **II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники**

3. Рабочая группа полного состава рассмотрела доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/815) и отметила, что Эксперт дополнила свой доклад заявлением.

4. Рабочая группа полного состава приняла к сведению план практикумов, учебных курсов, длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов и консультативно–технических услуг, который предложен Подкомитету в докладе Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/815, приложение II).

5. Рабочая группа отметила, что в последние годы число длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов сократилось, и призвала государства–члены рассмотреть возможность организации таких стажировок для представителей развивающихся стран. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что Европейское космическое агентство (ЕКА) продолжает предоставлять возможности для стажировок.

### **III. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях**

6. Рабочей группе полного состава были представлены следующие документы:

а) проект доклада Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III: краткая информация об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III, результаты, достигнутые Комитетом и его вспомогательными органами в связи с рассмотрением вопросов, включенных в пересмотренную структуру повесток дня, и перечень справочных документов (A/AC.105/C.1/L.272/Add.3, приложения I–III);

б) проект доклада Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III: резюме выводов и рекомендаций инициативных групп, созданных Комитетом, и принятых ими мер (A/AC.105/C.1/L.272/Add.4, A/AC.105/C.1/2004/CRP.6 и A/AC.105/C.1/2004/CRP.15).

7. В проведении обзора результатов, достигнутых инициативными группами, Председателю Рабочей группы полного состава помогал Председатель Рабочей группы, созданной Комитетом с целью подготовки доклада для представления Генеральной Ассамблее, с тем чтобы Ассамблея на своей пятьдесят девятой сессии в 2004 году провела обзор и оценку хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III.

8. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что свои заключительные доклады Подкомитету представили инициативные группы по стратегии экологического мониторинга (рекомендация 1), рациональному использованию природных ресурсов (рекомендация 2), прогнозированию погоды и климата (рекомендация 4), борьбе со стихийными бедствиями (рекомендация 7), глобальным навигационным спутниковым системам (рекомендация 10), повышению потенциала (рекомендация 17) и повышению осведомленности (рекомендация 18) (см. пункт 60 доклада Подкомитета).

9. Рабочая группа отметила, что Инициативная группа по устойчивому развитию (рекомендация 11) и Инициативная группа по нетрадиционным источникам финансирования (рекомендация 32) представили свои заключительные доклады соответственно Подкомитету на его сороковой сессии и Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок шестой сессии в 2003 году.

10. Рабочая группа отметила, что Инициативная группа по обмену знаниями (рекомендация 9) и Инициативная группа по объектам в околоземном пространстве (рекомендация 14) представили доклады о ходе работы и уже достигнутых результатах.

11. Рабочая группа полного состава выразила признательность всем председателям инициативных групп, которые руководили работой в связи с

осуществлением рекомендаций и координировали мероприятия инициативных групп.

#### **IV. Проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Научно–технического подкомитета**

12. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с резолюцией 58/89 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет представит Комитету свое предложение по проекту предварительной повестки дня сорок второй сессии Подкомитета, которая состоится в 2005 году.

13. Рабочая группа полного состава отметила, что для включения в повестку дня сорок второй сессии Подкомитета были предложены следующие новые планы работы:

а) объекты в околоземном пространстве – предложение Инициативной группы по объектам в околоземном пространстве (A/AC.105/C.1/2004/CRP.24);

б) поддержка мер по борьбе со стихийными бедствиями на основе космических систем – предложение Индии, Индонезии, Канады, Китая, Колумбии, Марокко, Нигерии и Франции (A/AC.105/C.1/2004/CRP.20/Rev.1).

14. Рабочая группа полного состава отметила также, что для включения в повестку дня сорок второй сессии Подкомитета был предложен следующий отдельный вопрос/пункт для обсуждения: поддержка предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим годом/Международным гелиофизическим годом – предложение Соединенных Штатов Америки (A/AC.105/C.1/2004/CRP.21).

15. Рабочая группа решила, что начиная с сорок второй сессии в 2005 году она приступит к рассмотрению пункта, касающегося поддержки мер по борьбе со стихийными бедствиями на основе космических систем, в соответствии со следующим многолетним планом работы:

##### **2005 год**

Проведение обзора рекомендаций Инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями с целью их осуществления\*.

Проведение обзора (на основе сообщений экспертов) существующих возможностей прогнозирования землетрясений с помощью спутниковых данных и информации.

Представление Хартией о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам) сообщений, касающихся поддержки мер по борьбе со стихийными бедствиями.

---

\* В случае одобрения рекомендаций Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и Генеральной Ассамблеей.

Представление различными странами сообщений о запуске и использовании на орбите группировок малых спутников для поддержки мер по борьбе со стихийными бедствиями.

#### 2006 год

Проведение обзора рекомендаций Инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями с целью их осуществления\*.

Организация однодневного практикума/симпозиума по использованию связи в борьбе со стихийными бедствиями с участием операторов спутников связи.

Обмен информацией с Международным союзом электросвязи и другими специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций относительно проводимой ими деятельности по вопросу о поддержке мер по борьбе со стихийными бедствиями на основе космических систем, а также с региональными структурами в области борьбы со стихийными бедствиями.

#### 2007 год

Представление международной организацией по координации космической деятельности в целях борьбы со стихийными бедствиями, если такая будет создана, сообщения о координации на международном уровне мероприятий по оказанию поддержки борьбе со стихийными бедствиями.

Представление сообщений, подготовленных Международной хартией по космосу и крупным катастрофам и в рамках других инициатив.

Долгосрочные перспективы деятельности различных государств-членов и космических агентств по этой теме.

16. Рабочая группа отметила, что обзор рекомендаций Инициативной группы в рамках плана работы, касающегося поддержки мер по борьбе со стихийными бедствиями на основе космических систем, будет включен в проект предварительной повестки дня Подкомитета при том понимании, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях и Генеральная Ассамблея одобряют рекомендации Инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями.

17. Было высказано мнение, что ввиду финансовых ограничений будет невозможно оказывать поддержку каким-либо инициативам, предусматривающим несение расходов или иное обязательное финансирование участвующими государствами-членами.

18. Рабочая группа решила, что начиная с сорок второй сессии в 2005 году она приступит к рассмотрению пункта, касающегося объектов в околоземном пространстве, в соответствии со следующим многолетним планом работы:

#### 2005 год

Доклады международных организаций, региональных органов и других учреждений, занимающихся исследованием объектов в околоземном пространстве, в том числе их обнаружением и прослеживанием, в

частности доклады и сообщения Международного совета по науке (МСНС) (относительно его междисциплинарной деятельности по объектам в околоземном пространстве с участием Международного астрономического союза, Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР) и других научных союзов), а также Организации экономического сотрудничества и развития о работе, проведенной ими в 2004 году. Другим организациям, играющим важную роль в исследовании объектов в околоземном пространстве, также может быть предложено представить сообщения.

Обновление, при необходимости, программы работы на последующие годы.

#### **2006 год**

Доклады государств–членов и международных организаций о проводимых ими мероприятиях, связанных с объектами в околоземном пространстве, включая космические полеты, поиск и слежение, а также о планах деятельности в будущем.

Создание рабочей группы для рассмотрения перспектив и, в частности, возможной необходимости осуществления дальнейшей деятельности на национальном и региональном уровнях или на основе международного сотрудничества. При рассмотрении вопросов сотрудничества следует рассмотреть также перспективы согласования усилий и пути расширения сотрудничества.

Обновление, при необходимости, программы работы на третий год и рассмотрение необходимости проведения межсессионной работы.

#### **2007 год**

Продолжение представления государствами–членами и международными организациями докладов о различных мероприятиях, касающихся объектов в околоземном пространстве.

Продолжение работы в рамках рабочей группы и внесение ей, при необходимости, предложений на основе результатов работы второго года.

Рассмотрение спектра дальнейшей работы по объектам в околоземном пространстве и приемлемых механизмов для ее осуществления.

19. Рабочая группа решила пересмотреть план на 2005 год, содержащийся в плане работы по проблеме космического мусора, который был утвержден Подкомитетом на его тридцать восьмой сессии в 2001 году, с тем чтобы дать возможность Рабочей группе по космическому мусору, созданной Подкомитетом на его сорок первой сессии, при необходимости, рассмотреть предложения по предупреждению образования космического мусора и дальнейшие замечания по ним, которые могут быть получены.

20. Рабочая группа полного состава рекомендовала следующий проект предварительной повестки дня сорок второй сессии Научно–технического подкомитета в 2005 году:

1. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
2. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
3. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)
4. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
5. Пункты, рассматриваемые в соответствии с планами работы:
  - a) космический мусор  
(государства–члены начинают представлять на добровольной основе ежегодные доклады о национальных мероприятиях, направленных на осуществление предложений по предупреждению образования космического мусора)<sup>a</sup>  
(рассмотрение Рабочей группой по космическому мусору, при необходимости, предложений по предупреждению образования космического мусора и дальнейших замечаний по ним, которые могут быть получены)
  - b) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве  
(работа, предусмотренная на 2005 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в документе А/АС.105/804, приложение III)
  - c) телемедицина на основе космических систем  
(работа, предусмотренная на 2005 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в документе А/58/20, пункт 138)
  - d) объекты в околоземном пространстве  
(работа, предусмотренная на 2005 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 18 выше)
  - e) поддержка мер по борьбе со стихийными бедствиями на основе космических систем  
(работа, предусмотренная на 2005 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 15 выше)
6. Отдельные вопросы/пункты для обсуждения:
  - a) изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области

космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран;

- b) поддержка предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим годом/Международным гелиофизическим годом
- 7. Проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета, включая определение тем для рассмотрения в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы
- 8. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.
- 21. Рабочая группа полного состава решила продолжать практику ежегодного чередования организации симпозиума КОСПАР и Международной астронавтической федерации (МАФ) и симпозиума для укрепления партнерских отношений с промышленностью. Рабочая группа решила, что в 2005 году будет организован симпозиум КОСПАР и МАФ, а проведение промышленного симпозиума будет отложено.
- 22. Рабочая группа полного состава рекомендовала, чтобы на следующем симпозиуме КОСПАР/МАФ, который будет проведен в ходе сорок второй сессии Подкомитета в 2005 году, был рассмотрен вопрос об использовании спутниковых данных высокого разрешения и гиперспектральных данных в точном земледелии, экологическом мониторинге и возможных новых областях применения. Рабочая группа полного состава решила, что симпозиум должен быть организован в ходе первой недели сорок второй сессии Подкомитета.

## **V. Другие вопросы**

- 23. Рабочая группа полного состава рекомендовала вновь создать ее в ходе сорок второй сессии Научно–технического подкомитета в 2005 году.

### *Примечания*

<sup>a</sup> См. А/АС.105/761, пункт 130.

## Приложение III

### Доклад Рабочей группы по космическому мусору

1. На своем 611-м заседании 24 февраля 2004 года Научно–технический подкомитет учредил рабочую группу для рассмотрения замечаний государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в отношении предложений по предупреждению образования космического мусора, представленных Подкомитету на его сороковой сессии Межагентским координационным комитетом по космическому мусору (МККМ).
2. Рабочая группа провела одно заседание под председательством Председателя Клаудио Портелли (Италия) и пять заседаний под председательством исполнявшего обязанности Председателя Петра Лала (Чешская Республика).
3. Рабочей группе были представлены следующие документы:
  - a) записка Секретариата о предложениях МККМ по предупреждению образования космического мусора: замечания, полученные от государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях (A/AC.105/820 и Add.1);
  - b) руководящие принципы МККМ по предупреждению образования космического мусора (A/AC.105/C.1/L.260);
  - c) IADC space debris mitigation guidelines: comments provided by the Russian Federation (Руководящие принципы МККМ по предупреждению образования космического мусора: замечания, представленные Российской Федерацией) (A/AC.105/C.1/2004/CRP.22);
  - d) IADC space debris mitigation guidelines: comments received from the Czech Republic (Руководящие принципы МККМ по предупреждению образования космического мусора: замечания, полученные от Чешской Республики) (A/AC.105/C.1/2004/CRP.23);
  - e) Compilation of comments submitted by member States on the IADC space debris mitigation guidelines contained in document A/AC.105/C.1/L.260 (Подборка замечаний, представленных государствами–членами в отношении руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора, которые содержатся в документе A/AC.105/C.1/L.260) (A/AC.105/C.1/2004/CRP.29 и Add.1).
4. Рабочая группа рассмотрела предложения МККМ по предупреждению образования космического мусора, а также полученные от государств–членов замечания в отношении этих предложений, которые содержатся в документе A/AC.105/C.1/CRP.29.
5. Рабочая группа рекомендовала заинтересованным государствам–членам, наблюдателям в Подкомитете, а также членам МККМ принять участие в обновлении предложений МККМ по предупреждению образования космического мусора с целью рассмотрения рабочей группой на следующей сессии Подкомитета.

6. Рабочая группа решила продолжить работу следующим образом:
  - а) просить МККМ пересмотреть свои предложения с учетом замечаний, полученных от государств – членов Подкомитета, и подготовить новый проект предложения;
  - б) организовать через Секретариат обзорный цикл среди государств–членов и наблюдателей;
  - в) представить Подкомитету новый проект предложений МККМ по предупреждению образования космического мусора.
7. Рабочая группа приняла решение рассмотреть эти предложения в ходе сорок второй сессии Подкомитета.
8. На своем 6-м заседании 27 февраля 2004 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

## Приложение IV

### **Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве**

1. На своем 606-м заседании 19 февраля 2004 года Научно–технический подкомитет вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).
2. На 1-м заседании Рабочей группы 19 февраля Председатель напомнил Рабочей группе о ее задачах, изложенных в многолетнем плане работы на период 2003–2006 годов по подготовке международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасного использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, который Научно–технический подкомитет утвердил на своей сороковой сессии (А/АС.105/804, приложение III).
3. В соответствии с пунктами (а) и (b) плана работы на 2004 год на рассмотрение Рабочей группы были представлены копии технических докладов относительно содержания соответствующих национальных (в том числе двусторонних и многосторонних) планируемых или в настоящее время прогнозируемых программ использования космических ЯИЭ и относительно прикладных технологий, которые могут быть реализованы или существенно усовершенствованы с помощью космических ЯИЭ, с которыми перед Научно–техническим подкомитетом выступили представители Национального управления по авиации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов Америки, Российского авиационно–космического агентства (Росавиакосмос) и Европейского космического агентства.
4. В соответствии с пунктом (f) плана работы на 2003 год на рассмотрение Рабочей группы был представлен рабочий документ, совместно подготовленный Управлением по вопросам космического пространства и Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и озаглавленный "Возможные организационные планы в отношении потенциального совместного участия в мероприятии по разработке международных технических норм безопасности космических ядерных источников энергии и в отношении потенциального предоставления Международным агентством по атомной энергии консультаций Научно–техническому подкомитету при подготовке таких норм" (А/АС.105/С.1/L.268). Рабочая группа отметила, что в соответствии с пунктом (с) плана работы на 2004 год в этом рабочем документе проведен обзор характерных для МАГАТЭ процедур и механизмов подготовки норм, которые Агентство могло бы использовать для участия в совместной разработке с Подкомитетом технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности космических ЯИЭ.
5. В рамках обсуждения этого вопроса наблюдатель от МАГАТЭ проинформировал Рабочую группу о процедурах и механизмах межучрежденческого сотрудничества, связанных с разработкой норм безопасности.

6. В соответствии с пунктом (d) плана работы на 2004 год на рассмотрении Рабочей группы находился представленный Соединенными Штатами рабочий документ, озаглавленный "Предлагаемый набросок целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космосе" (A/AC.105/C.1/2004/CRP.26)<sup>a</sup>.
7. В связи с пунктом (e) плана работы на 2004 год на рассмотрении Рабочей группы находился рабочий документ под названием "Возможные варианты мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии" (A/AC.105/C.1/L.271 и Согг.1), представленный Аргентиной, Пакистаном, Соединенным Королевством и Францией. На рассмотрение Рабочей группы был представлен также ряд дополнительных предложений и замечаний по этому рабочему документу. В результате обсуждения этих замечаний в Рабочей группе текст был согласован и издан в качестве документа A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1.
8. В результате обсуждений Рабочая группа решила рекомендовать Научно–техническому подкомитету на его сорок первой сессии информировать МАГАТЭ об изложенных в рабочем документе (A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1) возможных вариантах дальнейшего участия Агентства, признавая при этом, что для доработки и оценки вариантов и конкретной роли МАГАТЭ требуются дополнительные усилия.
9. Рабочая группа обсудила возможные варианты установления сотрудничества между Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и МАГАТЭ, которые изложены в рабочем документе (A/AC.105/C.1/L.271/Rev.1). Реализации любого варианта могло бы содействовать возможное проведение практикума или технического совещания (организованного совместно Управлением по вопросам космического пространства и МАГАТЭ). Вместе с тем Рабочая группа согласилась с тем, что все варианты требуют дальнейшей проработки и оценки.
10. Рабочая группа отметила, что в соответствии с многолетним планом работы на период 2003–2006 годов в ходе сорок второй сессии Научно–технического подкомитета в 2005 году предусматривается провести обзор информации национальных и региональных космических агентств о содержании соответствующих национальных (в том числе двусторонних и многосторонних) программ, касающихся космических ЯИЭ и планируемого или в настоящее время прогнозируемого их использования.
11. Рабочая группа отметила, что государства–члены и региональные космические агентства могут также представлять информацию по вышеупомянутой теме для включения в ежегодный доклад по национальным исследованиям, касающимся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ЯИЭ на борту и проблем их столкновений с космическим мусором.
12. Рабочая группа рекомендовала продолжить межсессионную работу по темам, изложенным в многолетнем плане работы на период 2003–2006 годов. Она рекомендовала также провести следующее неофициальное совещание 7 и

8 июня 2004 года (с возможным продлением до 9–11 июня 2004 года) в Вене в ходе работы сорок седьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

13. В целях надлежащей подготовки к этому неофициальному совещанию Рабочая группа обратилась к Секретариату с просьбой как можно скорее предоставить всем членам Рабочей группы копии документов A/AC.105/C.1/2004/CRP.26 и A/AC.105/C.1/2004/CRP.28 на всех официальных языках Организации Объединенных Наций<sup>b</sup>. Это позволит как членам Рабочей группы, так и наблюдателю от МАГАТЭ подготовиться к более глубокому обсуждению возможных вариантов на предлагаемом совещании в июне 2004 года.

14. На своем 11-м заседании 26 февраля 2004 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

#### *Примечания*

<sup>a</sup> Будет издан на всех официальных языках Организации Объединенных Наций в качестве документа A/AC.105/L.253.

<sup>b</sup> Будут изданы соответственно в качестве документов A/AC.105/L.253 и A/AC.105/L.254.