



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
2 March 2001

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях
Сорок четвертая сессия
Вена, 6–15 июня 2001 года

Доклад Научно–технического подкомитета о работе его тридцать восьмой сессии, проведенной в Вене 12–23 февраля 2001 года

Содержание

<i>Глава</i>	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-23	3
A. Участники	3-7	3
B. Утверждение повестки дня	8	3
C. Документация	9	4
D. Выборы Председателя	10	4
E. Заявления общего характера	11-16	4
F. Национальные доклады	17	5
G. Симпозиумы	18-22	5
H. Утверждение доклада Научно–технического подкомитета	23	6
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)	24-57	6
A. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники	30-44	7
B. Международная служба космической информации	45-47	12
C. Региональное и межрегиональное сотрудничество	48-57	12

V.01-81376 (R) 120301 150301

0181376

III.	Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли	58-63	13
IV.	Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве	64-74	14
V.	Средства и механизмы укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций	75-83	16
VI.	Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники	84-113	17
A.	Существующая практика использования космической техники для борьбы со стихийными бедствиями	89-95	18
B.	Факторы, препятствующие использованию космической техники для борьбы со стихийными бедствиями	96-99	20
C.	Усилия по координации и повышению своевременности и надежности услуг, основанных на использовании космической техники, для борьбы со стихийными бедствиями	100-107	21
D.	Усилия по передаче специальных знаний и опыта потенциальным пользователям спутниковой информации для борьбы со стихийными бедствиями	108-109	22
E.	Другие высказанные мнения относительно создания комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники	110-113	22
VII.	Космический мусор	114-135	23
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	136-144	27
IX.	Деятельность правительственных и частных организаций по содействию просвещению и образованию в области космической науки и техники	145-151	28
X.	Проект предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Научно–технического подкомитета	152-154	29

Приложения

I.	Документы, представленные Научно–техническому подкомитету на его тридцать восьмой сессии		30
II.	Доклад Рабочей группы полного состава		35
III.	Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве		41

I. Введение

1. Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою тридцать восьмую сессию с 12 по 23 февраля 2001 года в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене под председательством Карла Дёча (Канада).
2. Подкомитет провел 17 заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих государств – членов Комитета: Австралии, Австрии, Аргентины, Бельгии, Болгарии, Бразилии, Буркина–Фасо, Венгрии, Венесуэлы, Вьетнама, Германии, Греции, Египта, Индии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Ливана, Малайзии, Марокко, Мексики, Нигерии, Нидерландов, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На сессии присутствовали представители следующих учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций: секретариата Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий, Управления Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев (УВКБ), 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).
5. На сессии присутствовали также представители Европейского космического агентства (ЕКА), Международной организации подвижной спутниковой связи (ИМСО), Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Международной академии астронавтики (МАА), Международной астронавтической федерации (МАФ),

Международного астрономического союза (МАС), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) и Международного космического университета (МКУ).

6. На 544-м и 546-м заседаниях 12 и 13 февраля 2001 года Председатель информировал Подкомитет о том, что постоянные представители Алжира, Корейской Народно–Демократической Республики, Коста–Рики, Кубы, Республики Кореи, Саудовской Аравии, Словакии и Швейцарии обратились с просьбой разрешить им принять участие в работе сессии. В соответствии с практикой прошлых лет этим странам 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.

7. Список представителей государств–членов, учреждений и органов Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/AC.105/C.1/INF/30.

B. Утверждение повестки дня

8. На своем 544-м заседании 12 февраля 2001 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 после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)

6. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
7. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
8. Средства и механизмы укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций
9. Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники
10. Космический мусор
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. Деятельность правительственных и частных организаций по содействию просвещению и образованию в области космической науки и техники
13. Проект предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Научно-технического подкомитета
14. 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 544-м заседании 12 февраля 2001 года Председателем Подкомитета на трехлетний срок, с 2001 года по 2003 год, был избран Карл Дёч (Канада).

Е. Заявления общего характера

11. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители делегаций следующих стран: Австрии, Алжира, Аргентины, Бразилии, Буркина-Фасо, Венгрии, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Колумбии, Малайзии, Марокко, Пакистана, Перу, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Турции, Франции, Чешской Республики, Чили, Швеции и Японии. Представитель Перу сделал также заявление от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлениями также выступили наблюдатели от МАФ, МАС и МОФДЗ.

12. Наблюдатель от Словакии выступил с техническим докладом по теме: "Деятельность Словацкой Республики в последнее время в области исследования и использования космического пространства в мирных целях".

13. На 544-м заседании 12 февраля 2001 года 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.

14. На 544-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступила с обзором программы работы Управления. На 547-м заседании 13 февраля 2001 года Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Директор отметила сокращение ассигнований, выделенных Управлением по регулярному бюджету Организации Объединенных Наций на двухгодичный период 2000–2001 годов. Было

указано на то, что по этой причине Управлению, возможно, придется отложить осуществление некоторых мероприятий, связанных с общественной пропагандой и космическим правом, а также некоторых мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2001 год.

15. Подкомитет с признательностью отметил, что правительства Франции и Республики Кореи представили младших экспертов для оказания содействия Управлению по вопросам космического пространства в выполнении им работы, связанной с осуществлением рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III).

16. Некоторые делегации высказали мнение, что следует прекратить практику занятия мест на основе ротации и что государства, поочередно занимающие места на основе ротации, а именно Куба, Малайзия, Перу и Республика Корея, должны стать полноправными членами Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Некоторые делегации высказались в поддержку кандидатур других государств, включая Саудовскую Аравию и Словакию, которые, по мнению этих делегаций, обладают развитым потенциалом в области космической науки и техники и проявляют активный интерес к работе Комитета.

Г. Национальные доклады

17. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады, представленные ему государствами-членами (А/АС.105/752 и Add.1 и 2) 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. Симпозиумы

18. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи от 8 декабря 2000 года КОСПАР

и МАФ организовали симпозиум по теме "Опасность неблагоприятного воздействия на Землю со стороны космических объектов и явлений". Первая часть этого симпозиума по вопросу "Опасные природные космические явления" была проведена 12 февраля 2001 года под председательством Г. Харендела (представитель КОСПАР) и Д. Рекса (представитель МАФ). Вторая часть симпозиума по вопросу "Опасные последствия космической деятельности человека" была проведена 13 февраля 2001 года под председательством Д. Рекса (представитель МАФ) и Дж. Андерсена (представитель КОСПАР).

19. Участникам симпозиума были представлены следующие доклады: "Обзор влияния краткосрочных изменений солнечной активности на земную среду", Х. Коскинен (КОСПАР); "Влияние одиннадцатилетнего солнечного цикла на атмосферу", К. Лабитцке (КОСПАР); "Оценка опасности столкновения с околоземными объектами", Х. Рикман (КОСПАР); "Влияние излучения от небесных объектов на земную среду", И. Шмитт (КОСПАР); "Обзор вопросов окружающей среды, связанных с космической деятельностью человека", Р. Кроутер (МАФ); "Возможность биологического загрязнения в связи с космическими полетами", И.Д. Руммель (КОСПАР); "Прогнозирование времени и места входа в атмосферу искусственных космических объектов", Н.А. Анфимов (МАФ); и "Сохранение ясного неба: влияние космической деятельности на астрономию", Р.Дж. Коэн (КОСПАР).

20. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи для укрепления партнерских отношений Подкомитета с промышленностью 19 февраля 2001 года был проведен симпозиум по теме "Новые виды применения глобальных навигационных спутниковых систем: новое полезное средство, обеспечивающее глобальные выгоды". Симпозиум проходил под руководством Б. Махоуна ("Американская ассоциация аэрокосмической промышленности, инк.").

21. Участникам симпозиума были представлены следующие доклады: "Современное состояние и перспективы использования спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС", С.В. Кулик (Российское авиационно-космическое агентство); "Новые виды применения Глобальной системы определения местоположения", Б. Махоун ("Американская ассоциация аэрокосмической промышленности, инк."); "Международные переговоры по

навигационной системе Galileo, Х. Кухлен ("Галилео индустриал СА"); "Исследования методов спутниковой навигации, проводимые в НАСДА", М. Мокуно (Национальное агентство по освоению космического пространства (НАСДА) Японии); "Внедрение применения ГНСС в районе Африки и Индийского океана (АФИ) (по классификации ИКАО)", П. Зойо-Минтойо (Международная организация гражданской авиации (ИКАО)); и "Экономические и социальные выгоды для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, связанные с использованием новых спутниковых технологий", К. Кармона ("СЕС сателлайт систем").

22. После представления докладов состоялась дискуссия по теме "ГНСС как полезное глобальное средство: содействие применению ГНСС на основе международного сотрудничества" и было объявлено об организации практикумов по Глобальной навигационной спутниковой системе (ГНСС) в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

Н. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета

23. Рассмотрев различные пункты своей повестки дня, Подкомитет на 560-м заседании 23 февраля 2001 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 после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)

24. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет

продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III).

25. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Бразилии, Индии, Марокко, Соединенных Штатов, Франции и Японии. С заявлением выступил также наблюдатель от ЕКА.

26. В соответствии с рекомендацией Рабочей группы полного состава (А/АС.105/736, приложение II, пункт 20) наблюдатель от Консультативного совета представителей космического поколения выступил с докладом, озаглавленным "Доклад о деятельности Консультативного совета представителей космического поколения".

27. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 547-м заседании вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством Мухаммада Назим Шаха (Пакистан). Рабочая группа полного состава провела девять заседаний в период с 14 по 22 февраля 2001 года. Подкомитет согласился с тем, что в отсутствие избранного Председателя на заседаниях Рабочей группы полного состава в период с 19 по 22 февраля 2001 года функции ее Председателя временно будет исполнять Карл ДНч (Канада).

28. Подкомитет напомнил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей сорок третьей сессии согласился с тем, что Подкомитету следует поручить задачу проведения обсуждений и достижения консенсуса по вопросу об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III и связанных с ними планов работы и ежегодного представления Комитету докладов о результатах и рекомендациях Подкомитета, подготавливаемых для Комитета, на окончательное утверждение и/или для внесения изменений. Подкомитет напомнил также, что Комитет согласился с тем, что Подкомитету следует поручить в первую очередь провести обсуждение этого вопроса в рамках его Рабочей группы полного состава¹.

29. На своем 560-м заседании 23 февраля 2001 года Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы пол-

ного состава, который содержится в приложении II к настоящему докладу.

А. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники

30. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники (А/АС.105/750). Этот доклад был дополнен заявлением Эксперта. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2000 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную в этом отношении Экспертом.

31. Подкомитет с удовлетворением отметил, что после его предыдущей сессии ряд государств—членов и организаций внесли дополнительные взносы на 2000 год, что отражено в докладе Эксперта (А/АС.105/750, пункты 34–35). Подкомитет с удовлетворением отметил также, что правительство Австрии вновь предоставило младшего эксперта для содействия осуществлению Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

32. Подкомитет вновь выразил обеспокоенность в связи с сохраняющейся ограниченностью финансовых ресурсов для осуществления Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и призвал государства—члены оказывать поддержку Программе путем внесения добровольных взносов. По мнению Подкомитета, ограниченные ресурсы Организации Объединенных Наций следует целенаправленно использовать на наиболее приоритетные виды деятельности, а Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники является приоритетным направлением деятельности Управления по вопросам космического пространства.

33. 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 Венской

декларации о космической деятельности и развитии человеческого общества².

34. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники нацелена на то, чтобы, опираясь на международное сотрудничество, содействовать использованию космических технологий и данных 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 распространения информации о получаемых выгодах. Подкомитет отметил также, что в процессе осуществления Программы Эксперт по применению космической техники будет принимать во внимание сформулированные Рабочей группой открытого состава руководящие принципы, которые содержатся в приложении II к настоящему докладу.

35. Подкомитет отметил, что помимо запланированных на 2001 год конференций, учебных курсов, практикумов и симпозиумов Организации Объединенных Наций (см. пункт 43 ниже), в рамках Программы в 2001 году будут осуществляться и другие мероприятия, направленные на решение следующих задач:

а) поддержка образования и подготовки кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах с помощью региональных учебных центров космической науки и техники, включая Сеть учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике в Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европе;

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;

с) расширение доступа к связанной с космосом информации и другим данным для информи-

рования широкой общественности и осуществление информационно-пропагандистских мероприятий в целях активизации участия молодежи в космической деятельности.

1. 2000 год

Конференции, учебные курсы и практикумы Организации Объединенных Наций

36. В связи с осуществлением в 2000 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил свою признательность:

а) правительству Швеции, которое представило Шведское агентство по международному сотрудничеству в целях развития, за участие в организации десятых Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, принимающими сторонами которых выступили Стокгольмский университет и Шведская космическая корпорация и которые были проведены в Стокгольме и Кируне, Швеция, 2 мая – 9 июня 2000 года;

б) правительству Франции, а также ЕКА и Национальному центру космических исследований (КНЕС) за участие в организации девятого Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: спутники и сети телескопов как средство обеспечения глобального участия в исследовании Вселенной, принимающими сторонами которого выступили Национальная высшая школа авиации и космонавтики, Университет Поля Сабатье и Мидипиренейская обсерватория и который был проведен в Тулузе, Франция, 27–30 июня 2000 года;

с) правительству Австрии, а также ЕКА за участие в организации Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по активизации участия молодежи в космической деятельности, принимающей стороной которого выступил Грацкий технический университет и который был проведен в Граце, Австрия, 11-14 сентября 2000 года;

д) правительству Бразилии, а также МАФ, ЕКА и КНЕС за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной

астронавтической федерации по оперативной стратегии использования космонавтики в целях устойчивого развития, принимающей стороной которого выступил Национальный институт космических исследований (ИНПЕ) Бразилии и который был проведен в Сан-Жозе-дус-Кампусе, Бразилия, 28-30 сентября 2000 года;

е) МАА за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малым спутникам на службе развивающихся стран: опыт Латинской Америки, который был проведен в Рио-де-Жанейро 5 октября 2000 года в рамках пятидесятого первого Конгресса Международной астронавтической федерации;

ф) правительству Чили, а также ЕКА за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Чили/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями, принимающей стороной которого выступил Ла-серенский университет и который был проведен в Ла-Серене, 13-17 ноября 2000 года;

г) правительству Малайзии за участие в организации Практикума Организации Объединенных Наций/Малайзии по преодолению разрыва в области цифровых технологий: решения, предлагаемые космической техникой, принимающей стороной которого выступило Министерство науки, техники и окружающей среды Малайзии и который был проведен в Куала-Лумпуре 20-24 ноября 2000 года;

h) правительству Индии, а также ЕКА за участие в организации третьего Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Комитета по исследованию космического пространства по методам уплотнения и анализа спутниковых данных, принимающими сторонами которого выступили Индийская организация космических исследований (ИСПО), Индийский институт дистанционного зондирования и Учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана и который был проведен в Дехрадуне, Индия, 27-30 ноября 2000 года.

Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов

37. Подкомитет выразил признательность ЕКА за организацию в 2000 году трех стажировок для проведения исследований в области технологии дистанционного зондирования на базе Европейского института космических исследований (ЭСРИН) ЕКА во Фраскати, Италия, и за предложение организовать в 2001 году три стажировки для изучения спутниковой связи, антенн и теории распространения радиоволн на базе Европейского центра космических исследований и технологий ЕКА в Нордвейке, Нидерланды, и две стажировки для изучения технологии дистанционного зондирования на базе ЭСРИН.

38. 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.

Краткосрочные стажировки для подготовки технических специалистов

39. Подкомитет выразил признательность правительству Китая за организацию в 2000 году трех краткосрочных стажировок для обучения по вопросам проектирования и конструирования спутников, расчета полета и управления орбитальным полетом на базе Харбинского технологического института, Северо-западного политехнического университета в Сиане и Пекинского университета аэронавтики и астронавтики.

Консультативно-технические услуги

40. 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 техники³:

а) сотрудничество с ЕКА и Японией в осуществлении последующей деятельности в связи с

серией практикумов по фундаментальной космической науке;

б) оказание помощи в целях поддержки развития и функционирования Азиатско-тихоокеанского совета по спутниковой связи (АТССС), а также технической помощи в подготовке к Конференции и выставке АТССС в 2000 году по теме "Новые перспективы спутниковой связи в XXI веке";

с) сотрудничество с Американским институтом аэронавтики и астронавтики в организации шестого практикума по теме "Международное космическое сотрудничество: решение задач в новом тысячелетии", который будет проведен в Севилье, Испания, 11-15 марта 2001 года, включая спонсорскую поддержку участников из развивающихся стран;

д) сотрудничество с Обществом латиноамериканских специалистов по дистанционному зондированию (СЕЛПЕР) и Африканской ассоциацией дистанционного зондирования окружающей среды в целях содействия участию специалистов из этих регионов в ежегодном совещании и симпозиуме, организуемых этими организациями в 2000 году;

е) сотрудничество с Группой поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями КЕОС в определении потребностей учреждений по чрезвычайным ситуациям развивающихся стран с целью их учета в работе этой Группы. Сотрудничество со специальной Рабочей группой по вопросам образования и подготовки кадров КЕОС в определении и рекомендации мер, которые члены КЕОС могли бы принять для укрепления потенциала развивающихся стран в области использования данных наблюдения Земли;

ф) сотрудничество с ЕКА и Департаментом по экономическим и социальным вопросам Секретариата в предоставлении технической помощи и помощи в подготовке кадров, которая необходима для осуществления проектов по применению данных наблюдения Земли для мониторинга ледников и снежного покрова в Латинской Америке и для рационального использования прибрежной зоны в Азии, направленных на укрепление потенциала участвующих учреждений в области применения данных наблюдения Земли в целях рационального использования ресурсов.

*Содействие расширению сотрудничества
в области космической науки и техники*

41. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказала спонсорскую поддержку участию ученых из развивающихся стран в Практикуме Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по оперативной стратегии использования космонавтики в целях устойчивого развития, который был проведен в Сан-Жозе-дус-Кампусе в сентябре 2000 года, а также участию этих ученых в работе пятьдесят первого Конгресса Международной астронавтической федерации, который был проведен в Рио-де-Жанейро 2–6 октября 2000 года.

42. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказала спонсорскую поддержку участию ученых из развивающихся стран в работе тридцать третьей Научной ассамблеи Комитета по исследованию космического пространства, которая была проведена в Варшаве 16–23 июля 2000 года.

2. 2001 год

Конференции, учебные курсы, практикумы и симпозиумы Организации Объединенных Наций

43. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу практикумов, учебных курсов и симпозиумов, запланированных на 2001 год:

а) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Комитета по исследованию космического пространства по методам анализа данных, который будет проведен в Дамаске с 25 по 29 марта 2001 года;

б) одиннадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, которые будут проведены в Кируне и Стокгольме, Швеция, со 2 мая по 9 июня 2001 года;

в) десятый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке, который будет проведен в Редуите, Маврикий, с 25 по 29 июня 2001 года;

д) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по

дистанционному зондированию в целях экологического мониторинга и рационального использования природных ресурсов, который будет проведен в Праге со 2 по 5 июля 2001 года;

е) первый практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который будет проведен в Куала-Лумпуре с 20 по 24 августа 2001 года;

ф) совещание экспертов Организации Объединенных Наций по региональным учебным центрам космической науки и техники: их статус и дальнейшее развитие, которое будет проведено во Фраскати, Италия, с 3 по 7 сентября 2001 года;

г) второй Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по активизации участия молодежи в космической деятельности, который будет проведен в Граце, Австрия, в сентябре 2001 года;

h) практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по эксплуатации прикладных космических технологий: возможности и задачи по обеспечению устойчивого развития, который будет проведен в Альби, Франция, с 27 по 29 сентября 2001 года;

и) практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малым спутникам на службе развивающихся стран: перспективы для Африки, который будет проведен в Тулузе, Франция, в ходе пятьдесят второго Конгресса Международной астронавтической федерации в октябре 2001 года;

ж) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями, который будет проведен в Бейруте во второй половине 2001 года;

к) второй Практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который будет проведен в Вене с 26 по 30 ноября 2001 года;

l) практикум Организации Объединенных Наций по использованию данных наблюдения Земли в качестве средства решения проблем развития в странах Африки, расположенных к югу от Сахары, который будет проведен в южной части Африки во второй половине 2001 года;

m) на базе региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, будут организованы следующие практикумы и учебные курсы:

i) в Индии:

a. международные краткосрочные курсы по применению космической науки и техники для ученых-обществоведов из Азиатско-тихоокеанского региона, которые будут проведены с 9 по 21 июля 2001 года;

b. учебная программа по землепользованию в прибрежной зоне, которая в сотрудничестве с КОСТЕП/ЮНИДО будет организована в 2001 году;

c. курсы по применению спутниковой метеорологии, которые будут проведены с 9 по 13 апреля 2001 года;

d. краткосрочные курсы по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, которые будут проведены с 27 августа по 7 сентября 2001 года;

ii) в Марокко: практикум по спутниковой метеорологии, дистанционному зондированию и географическим информационным системам, который будет проведен в 2001 году;

iii) в Нигерии: практикум по спутниковой метеорологии, который будет проведен в 2001 году.

3. 2002 год

44. Подкомитет отметил, что на 2002 год намечено осуществление следующих мероприятий:

a) двенадцатые Международные учебные курсы Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, которые планируется провести в Стокгольме и Кируне, Швеция;

b) третий Практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем в интересах развивающихся стран Латинской Америки и Карибского бассейна;

c) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в интересах развивающихся стран Азии и района Тихого океана;

d) четвертый Практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем в интересах развивающихся стран Африки;

e) практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники в интересах развивающихся стран, который будет проведен в Хьюстоне, Соединенные Штаты, в октябре 2002 года;

f) одиннадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке в интересах развивающихся стран Латинской Америки и Карибского бассейна, который будет проведен в Бразилии;

g) третий Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по активизации участия молодежи в космической деятельности, который будет проведен в Граце, Австрия, в сентябре 2002 года;

h) международное совещание экспертов Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем;

i) практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в интересах стран Восточной Европы;

j) несколько практикумов, которые будут организованы на базе региональных учебных центров космической науки и техники.

В. Международная служба космической информации

45. Подкомитет с удовлетворением отметил опубликование двенадцатого 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)⁴. Подкомитет с удовлетворением отметил также опубликование документа *Highlights in Space 2000* (Основные факты в области космонавтики в 2000 году)⁵, который был составлен на основе доклада о космических исследованиях, подготовленного КОСПАР, и доклада о космической технике и ее применении, подготовленного МАФ, и выразил признательность КОСПАР, МАФ и Международному институту космического права за предоставленные ими материалы.

46. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Секретариат продолжал совершенствовать Международную службу космической информации. Информацию о деятельности Управления по вопросам космического пространства можно найти на его веб-сайте (<http://www.oosa.unvienna.org>), структура которого была изменена и который в настоящее время содержит резолюции Генеральной Ассамблеи и различные документы, включая доклады о космической деятельности государств, которые имеются на всех официальных языках Организации Объединенных Наций. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что Секретариат в настоящее время интегрирует Международную сеть аэрокосмической информации в Международную службу космической информации, что облегчит для сотрудничающих государств доступ к информации по авиационно-космической тематике и что в системе World Wide Web будет размещен также оперативный указатель объектов, запущенных в космическое пространство, с тем чтобы можно было быстро и результативно получать необходимую информацию.

47. Подкомитет с удовлетворением отметил, что во исполнение рекомендаций Межучрежденческого совещания по космической деятельности Секретариат создал веб-сайт (<http://www.uncosa.unvienna.org>), призванный расширить доступ к информации об осуществлении и координации космической дея-

тельности в системе Организации Объединенных Наций. На этом веб-сайте имеется также календарь связанных с космонавтикой мероприятий, проводимых организациями системы Организации Объединенных Наций.

С. Региональное и межрегиональное сотрудничество

48. Подкомитет с удовлетворением отметил дальнейшие усилия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, прилагаемые 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, о которых сообщается в документе, озаглавленном "Региональные учебные центры космической науки и техники (связанные с Организацией Объединенных Наций)" (A/АС.105/749). 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.

49. 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.

50. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Африканский региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке) в 2000 году провел практикум по дистанционному зондированию и географическим информационным системам с последующими девятимесячными учебными курсами по тем же темам, а также практикум по спутниковой связи с последующими девятимесячными курсами по этой же теме. Подкомитет

отметил также, что в 2001 году планируется начать девятимесячные курсы по спутниковой метеорологии, дистанционному зондированию и географическим информационным системам.

51. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Африканский региональный учебный центр космической науки и техники (обучение на английском языке) в 2000 году провел практикум по дистанционному зондированию и географическим информационным системам с последующими девятимесячными учебными курсами по тем же темам. Подкомитет отметил также, что в 2001 году планируется начать учебные курсы по спутниковой связи.

52. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана провел в Дехрадуне, Индия, 4 июля 2000 года второе совещание своего Консультативного комитета, а 6 июля 2000 года – пятое совещание своего Совета управляющих. За прошедшие пять лет Центр провел десять девятимесячных курсов для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, спутниковой метеорологии, спутниковой связи и наукам о космосе и атмосфере, а также ряд краткосрочных учебных курсов и практикумов. Образование в Центре получили 226 участников из 33 развивающихся стран. Подкомитет отметил также, что в 2001 году планируется начать третьи курсы для аспирантов по спутниковой связи и шестые курсы для аспирантов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам.

53. Подкомитет с удовлетворением отметил, что при содействии Управления по вопросам космического пространства заинтересованные государства Азии и района Тихого океана продолжили проведение консультаций в целях расширения Учебного центра космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана и превращения его в сеть узловых отделений.

54. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 12 сентября 2000 года правительство Бразилии и секретариат Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне подписали в г. Бразилиа соглашение о штаб-квартире, предусматривающее функционирование Центра на территории этой страны.

55. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в результате рассмотрения доклада, касающегося миссии по оценке, и предложений и обязательств, выдвинутых заинтересованными правительствами, было принято решение, что принимающей страной Регионального учебного центра космической науки и техники в Западной Азии будет Иордания. Управление по вопросам космического пространства объявило об этом решении относительно создания и размещения Центра.

56. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Руководящий комитет Сети учебных и исследовательских учреждений по космической науке и технике для Центрально-Восточной и Юго-Восточной Европы принял решение о налаживании многостороннего научного сотрудничества между основными учреждениями Сети и что соответствующее соглашение о сотрудничестве будет подписано должным образом уполномоченными представителями основных учреждений в ходе сорок четвертой сессии Комитета.

57. Подкомитет подчеркнул важное значение регионального и международного сотрудничества для получения всеми странами выгод от космической техники на основе осуществления таких многосторонних мероприятий, как совместное использование полезной нагрузки, распространение информации о побочных выгодах и обеспечение совместимости космических систем.

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

58. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося дистанционного зондирования Земли.

59. В ходе прений делегации обсудили национальные и совместные программы в области дистанционного зондирования. Приводились примеры национальных программ и двустороннего, регио-

нального и международного сотрудничества, включая программы технического сотрудничества между развивающимися странами и программы стран с развитым потенциалом по оказанию помощи развивающимся странам. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Австрии, Аргентины, Бразилии, Германии, Индии, Канады, Китая, Марокко, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии.

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

а) "Система практического использования спутника СВЕРС-1 и применение данных этого спутника в Китае" (представитель Китая);

б) "Российские космические системы дистанционного зондирования" (представитель Российской Федерации);

в) "Глобальная программа изучения и наблюдений в интересах окружающей среды (ГЛОУБ)" (представитель Соединенных Штатов).

61. Подкомитет подчеркнул важное значение обеспечения недискриминационного доступа к современным данным дистанционного зондирования и к получаемой таким образом информации по разумным ценам и своевременно, а также большое значение создания потенциала в области освоения и использования технологии дистанционного зондирования, в частности, для удовлетворения потребностей развивающихся стран.

62. По мнению Подкомитета, необходимо активизировать международное сотрудничество в использовании спутников дистанционного зондирования. Он отметил важное значение совместимости и взаимодополняемости существующих и будущих систем дистанционного зондирования, а также необходимость обеспечения непрерывного получения данных. Подкомитет также отметил важное значение, особенно для развивающихся стран, обмена опытом и технологиями, сотрудничества между международными и региональными центрами дистанционного зондирования и разработки совместных проектов. Подкомитет принял к сведению важный вклад, вносимый такими организациями, как КЕОС, и такими механизмами, как Комплексная стратегия глобальных наблюдений, в расширение международного

сотрудничества по вопросам, связанным с дистанционным зондированием.

63. Подкомитет подчеркнул важное значение систем дистанционного зондирования для содействия устойчивому развитию, включая мониторинг окружающей среды Земли, рациональное использование природных ресурсов, мониторинг и предупреждение стихийных бедствий и климатический мониторинг.

IV. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

64. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта, касающегося использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, в рамках плана работы, утвержденного на его тридцать пятой сессии (A/АС.105/697 и Согг.1, приложение III, добавление). В соответствии с этим планом работы Подкомитет провел обзор национальных и международных процессов, предложений и стандартов, а также национальных рабочих документов, касающихся запуска и использования в мирных целях ядерных источников энергии в космическом пространстве.

65. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата, озаглавленная "Национальные исследования, касающиеся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором" (A/АС.105/751 и Add.1 и 2);

б) доклад Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), озаглавленный "Предварительный обзор международных документов, имеющих отношение к безопасному использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/АС.105/754);

в) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и озаглавленный "Столкновение ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/АС.105/С.1/L.246);

d) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и озаглавленный "О национальных исследованиях по безопасности космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, включая сведения о национальных процедурах получения окончательного разрешения на запуск таких объектов" (A/АС.105/С.1/L.247);

e) рабочий документ, представленный Соединенным Королевством и озаглавленный "Конвенция о ядерной безопасности и Основы безопасности Международного агентства по атомной энергии: общий подход к обеспечению безопасности наземных ядерных источников энергии" (A/АС.105/С.1/L.242);

f) рабочий документ, представленный Соединенным Королевством и озаглавленный "Обзор международных документов о защите от радиации, имеющих особое отношение к использованию ядерных источников энергии в космосе" (A/АС.105/С.1/L.245);

g) рабочий документ, представленный Соединенными Штатами и озаглавленный "База данных о международных документах, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/АС.105/С.1/L.244).

66. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Аргентины, Бразилии, Нигерии, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Франции. Кроме того, Подкомитет заслушал два технических доклада по этому пункту повестки дня, озаглавленные "Международные документы, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" и "Применяемый в Соединенных Штатах процесс утверждения запуска объектов с ядерными источниками энергии", которые были представлены представителями Соединенных Штатов.

67. Подкомитет напомнил о том, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 47/68 от 14 декабря 1992 года утвердила содержащиеся в этой резолюции Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. Подкомитет отметил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей сорок третьей сессии сослался на

свое решение о том, что Принципы должны оставаться в их нынешнем виде до тех пор, пока в них не будут внесены поправки, и что до внесения каких-либо поправок в Принципы следует надлежащим образом проанализировать цели и задачи любого предлагаемого пересмотра⁶. Комитет согласился с Подкомитетом (A/АС.105/736, пункт 78) о том, что, хотя на нынешнем этапе необходимости в пересмотре Принципов нет, важно, чтобы государства, использующие ядерные источники энергии, осуществляли свою деятельность в полном соответствии с этими Принципами⁷.

68. Научно-технический подкомитет принял решение, что в настоящее время пересмотр Принципов не оправдан. Он принял также решение, что до тех пор, пока в отношении пересмотра Принципов не будет достигнут полный консенсус по научно-техническим аспектам, передавать этот вопрос Юридическому подкомитету нецелесообразно.

69. Было высказано мнение, что анализ, содержащийся в документах, представленных Научно-техническому подкомитету на его нынешней сессии, обеспечивает надежную основу для окончательной выработки конкретных технических стандартов, необходимость которых обусловлена уникальным характером использования ядерных источников энергии в космическом пространстве. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, учитывая, что разрабатывавшиеся в 1992 году Принципы были направлены почти исключительно на защиту биосферы, следует рассмотреть вопрос о том, чтобы любые вновь разработанные процессы и стандарты безопасности охватывали максимально широкий спектр существующих и перспективных видов применения ядерных источников энергии в космическом пространстве, включая их применение на других небесных телах, например на Луне.

70. Было высказано мнение, что положения Конвенции о ядерной безопасности⁸ должны быть также применимы к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве и что основы и нормы безопасности МАГАТЭ для наземных реакторов должны учитываться при разработке, создании и лицензировании ядерных источников энергии, используемых в космическом пространстве, а также установок с такими источниками. Кроме того, положения Конвенции о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации⁹ должны

применяться в случае аварии с ядерным источником энергии, используемым в космическом пространстве, в результате которой может произойти заражение окружающей среды. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, анализ мер по обеспечению безопасности ядерных источников энергии в космическом пространстве должен быть особенно серьезным в отношении двух этапов, связанных с наибольшим риском для окружающей среды, а именно этапов запуска и возвращения таких источников в атмосферу.

71. Было высказано мнение, что, учитывая особую компетентность и опыт МАГАТЭ в обеспечении безопасности наземных ядерных источников энергии, любые новые стандарты или принципы, которые могут быть разработаны в будущем применительно к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, должны соответствовать стандартам или принципам, уже применяемым под эгидой МАГАТЭ. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, наиболее важными являются вопросы, касающиеся возможного случайного заражения земной среды в результате использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

72. Было высказано мнение, что в настоящее время космическую среду можно рассматривать как продолжение среды, окружающей человека, и следовательно вопросы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, имеют важнейшее значение. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, по этой причине данная тема должна оставаться в повестке дня Подкомитета и рассматриваться в первоочередном порядке.

73. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 555-м заседании 20 февраля 2001 года вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела шесть заседаний. На заседании, состоявшемся 23 февраля 2001 года Рабочая группа приняла свой доклад.

74. На своем 560-м заседании 23 февраля 2001 года Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении III к настоящему докладу.

V. Средства и механизмы укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций

75. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт повестки дня, касающийся средств и механизмов укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций. В соответствии с планом работы, принятым им на его тридцать седьмой сессии (A/АС.105/736, приложение II, пункт 40), Подкомитет проанализировал современные масштабы использования прикладных космических технологий и услуг в системе Организации Объединенных Наций и изучил полезность применения прикладных космических технологий и услуг для повышения эффективности, действенности и координации деятельности учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций в том, что касается космической деятельности.

76. Подкомитет имел в своем распоряжении следующие документы:

а) Доклад Межучрежденческого совещания по космической деятельности о работе его двадцать первой сессии, проходившей в Вене с 22 по 24 января 2001 года (A/АС.105/756);

б) Доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: программа работы на 2001 и 2002 годы и последующий период (A/АС.105/757);

с) записка Секретариата, содержащая анализ ответов организаций системы Организации Объединенных Наций на распространенный Секретариатом перечень вопросов (A/АС.105/C.1/L.241 и Corr.1 и Add.1);

77. На своем 550-м заседании Подкомитет организовал форум, посвященный деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций в связанных с космосом областях. На этом форуме с докладами выступили:

а) представитель Управления по вопросам космического пространства выступил по теме "Межучрежденческое сотрудничество в связанных с космосом областях";

б) наблюдатель от ВМО – по теме "ВМО и космический компонент Всемирной службы погоды в Глобальной системе наблюдений"

с) наблюдатель от ЮНЕСКО – по теме "Деятельность ЮНЕСКО и опасные природные явления";

д) наблюдатель от секретариата Международной стратегии уменьшения опасностей стихийных бедствий – по теме "Международная стратегия уменьшения опасностей стихийных бедствий"

е) наблюдатель от УВКБ – по теме "Усилия организаций системы Организации Объединенных Наций по реагированию на стихийные бедствия и осуществлению гуманитарных операций";

ф) наблюдатель от МСЭ – по теме "МСЭ и связанные с космосом мероприятия".

78. Представители Франции, Германии и Соединенных Штатов выступили по данному пункту повестки дня с докладами о мероприятиях по линии сотрудничества между государствами-членами и организациями системы Организации Объединенных Наций.

79. Подкомитет с удовлетворением отметил факт проведения в Вене с 22 по 24 января 2001 года двадцать первой сессии Межучрежденческого совещания по космической деятельности. Подкомитет отметил также, что следующую сессию Межучрежденческого совещания намечено провести в начале 2002 года в Риме, до тридцать девятой сессии Научно-технического подкомитета, и что принимающей стороной для этой сессии будет Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций.

80. Подкомитет с удовлетворением отметил представление докладов в ходе форума по связанной с космосом деятельности организаций системы Организации Объединенных Наций и констатировал, что представленная секретариатом документация

и материалы, представленные организациями системы Организации Объединенных Наций, служат хорошей основой для продолжения обсуждения Подкомитетом этого пункта повестки дня в рамках второго года плана работы.

81. Подкомитет предложил Межучрежденческому совещанию рассмотреть на своей двадцать второй сессии в 2002 году препятствия на пути использования космической техники, тему, которая будет рассматриваться Подкомитетом на его тридцать девятой сессии в рамках второго года плана работы. Кроме того, Подкомитет предложил Межучрежденческому совещанию рассмотреть вопрос о том, как Подкомитет мог бы поддержать работу Межучрежденческого совещания и связанную с космосом деятельность организаций системы Организации Объединенных Наций.

82. Подкомитет согласился с тем, что Всемирную организацию здравоохранения, а также учреждения-доноры системы Организации Объединенных Наций следует призвать к тому, чтобы они приняли активное участие в работе Межучрежденческого совещания.

83. Подкомитет отметил, что ответы, полученные от организаций системы Организации Объединенных Наций в связи с распространенным Секретариатом перечнем вопросов (A/AC.105/C.1/L.241 и Corr.1 и Add.1), свидетельствуют, что многие организации системы Организации Объединенных Наций не имеют четкого представления о том, каким образом космические услуги могли бы способствовать достижению поставленных перед ними целей. Подкомитет счел необходимым активнее пропагандировать среди организаций системы Организации Объединенных Наций потенциальную пользу таких услуг для этих организаций.

VI. Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники

84. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт повестки дня, касающийся создания комплексной

глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники согласно плану работы, который он принял на своей тридцать седьмой сессии (А/АС.105/736, приложение II, пункт 41). В соответствии с этим планом работы Подкомитет рассмотрел виды встречающихся в природе стихийных бедствий и масштабы практического использования услуг космических систем для смягчения их последствий.

85. Подкомитет имел в своем распоряжении следующие документы:

а) записку Секретариата (А/АС.105/753 и Add.1), содержащую полученную от государств-членов и международных организаций информацию, имеющую отношение к плану работы;

б) доклад Секретариата о создании глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники (А/АС.105/758), содержащий информацию о некоторых важных глобальных системах и стратегиях уменьшения опасностей стихийных бедствий; и

в) представленный Китаем рабочий документ о создании глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники (А/АС.105/С.1/L.250/Rev.1), упоминающийся также в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение II, пункт 4 настоящего доклада).

86. По этому пункту повестки выступили представители Аргентины, Бразилии, Греции, Индии, Италии, Канады, Китая, Перу, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции, Чили, Эквадора и Японии.

87. По этому пункту повестки дня Подкомитет заслушал следующие технические доклады:

а) "Группировка малоразмерных спутников для мониторинга стихийных бедствий и окружающей среды: предложение для налаживания международного сотрудничества в области смягчения последствий стихийных бедствий и рационального природопользования" (представитель Китая);

б) "Борьба со стихийными бедствиями" (представитель Франции);

в) "Радиолокационная система топографических измерений (SRTM) на "Шаттле" и ее исполь-

зование для борьбы со стихийными бедствиями" (представитель Германии);

д) "Мониторинг стихийных бедствий с помощью дистанционного зондирования: заболачивание и наводнения в Венгрии в период 1998–2000 годов" (представитель Венгрии);

е) "Комплексная глобальная система борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники" (наблюдатель от ЕКА).

88. В соответствии с рекомендацией Комитета по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок третьей сессии¹⁰ наблюдатель от КЕОС выступил с докладом, озаглавленным "Обзор использования спутников наблюдения Земли для оказания помощи в случае опасных явлений".

А. Существующая практика использования космической техники для борьбы со стихийными бедствиями

89. Подкомитет отметил, что многие мероприятия по борьбе со стихийными бедствиями в различных странах мира осуществляются с использованием космической техники и космических технологий, например с использованием спутникового дистанционного зондирования, глобальных спутниковых навигационных систем и спутниковой связи, причем зачастую в сочетании с другими передовыми технологиями, такими, как дистанционное зондирование с самолетов, а также наземные операции.

90. Подкомитет отметил следующие уникальные особенности услуг на основе использования космической техники, которые делают их важной составной частью эффективных мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями:

а) возможности использования спутников наблюдения Земли для синоптических измерений;

б) обеспечение коммуникационными спутниками высококачественной и надежной связи, причем не сильно зависящей от наземной инфраструктуры, которая может быть повреждена в результате того или иного стихийного бедствия.

91. Подкомитет отметил, что связанные с космосом технологии могли бы с пользой применяться на всех

стадиях борьбы со стихийными бедствиями, включая смягчение последствий стихийных бедствий, обеспечение готовности к стихийным бедствиям, оказание чрезвычайной помощи во время стихийных бедствий и восстановительные работы после стихийных бедствий.

92. Подкомитет отметил, что космические технологии используются для поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями, которые связаны, в частности, с нижеследующим:

- a) прогнозы погоды, в том числе прогнозы особых погодных явлений, таких, как тропические циклоны, торнадо и сильные штормы, выпадение обильных атмосферных осадков, резкие перепады температуры, а также сезонные и межгодовые прогнозы таких явлений, как "Эль-Ниньо";
- b) наводнения, в том числе наводнения в результате ливней;
- c) оползни;
- d) опасные природные явления в прибрежных районах;
- e) пожары;
- f) засухи и нагрузка на растительность;
- g) обильные снегопады и град, а также ледоходы и образование лавин;
- h) облака вулканического пепла;
- i) сейсмические опасности, в том числе цунами;
- j) цветение воды, вызванное массовым развитием вредных водорослей;
- k) вспышки эпидемий и нашествия насекомых;
- l) техногенные катастрофы, такие, как разливы нефти и загрязнение воздуха.

93. Подкомитет отметил важное значение космических служб для обеспечения раннего оповещения о стихийных бедствиях гидрометеорологического происхождения, на долю которых приходится около 85 процентов ущерба от стихийных бедствий в мировом масштабе. Подкомитет отметил, в частности, что многие спутники в различных странах мира были созданы специально для мониторинга погоды, в том числе мониторинга особых погодных явлений.

94. Подкомитет принял к сведению следующие примеры мероприятий по уменьшению опасностей стихийных бедствий с использованием космической техники:

a) в Российской Федерации для уменьшения опасностей стихийных бедствий на Евразийском континенте применяется система, в рамках которой используется информация, полученная со спутников НОАА (Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы), "Ресурс-0" и "Океан-0". В рамках системы используются также наземные станции, географические информационные системы (ГИС) и коммуникационные сети;

b) в случае образования циклонов в Индии, например, применяется система предупреждения и оповещения о циклонах Индии для предупреждения жителей прибрежных районов о приближающихся циклонах с помощью использования метеорологической и телекоммуникационной полезной нагрузки на борту индийских национальных спутников (INSAT);

c) в случае возникновения лесных пожаров:

i) Соединенные Штаты осуществляют программу реагирования на трансграничные очаги пожаров и задымления в государствах – членах Ассоциации государств Юго-Восточной Азии;

ii) Бразилия и Соединенные Штаты проводят совместные мероприятия по использованию полученных с помощью дистанционного зондирования данных для отслеживания лесных пожаров, а Соединенные Штаты сообщают также данные о масштабах и параметрах пожаров и задымленности в сети "Интернет" для выявления и мониторинга лесных пожаров в таких странах, как Мексика, Боливия и Перу;

iii) Российская Федерация и Греция сотрудничают в обеспечении предоставления информации с российских спутников наблюдения Земли на ежедневной основе для оперативного мониторинга лесных пожаров в Греции;

d) в случае засухи и нагрузки на растительность: в Бразилии в рамках проекта ПРОКЛИМА Бразильского центра прогнозирования погоды и климатических исследований (ЦППКИ) на ежедневной основе осуществляется

оценка недостатка влаги в почве с использованием изображений дистанционного зондирования со спутников для мониторинга территории площадью свыше 1,5 млн. км², и применяется ГИС, с тем чтобы полученные результаты могли использоваться для принятия директивных решений местными и федеральными органами власти;

е) в случае вулканических опасных явлений:

i) НОАА Соединенных Штатов через ИКАО каждые три часа передает для международного авиационного сообщества предупреждения об опасностях, связанных с вулканическим пеплом;

ii) Национальное управление по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов разрабатывает новые модели и системы наблюдения для обнаружения и отслеживания извержений вулканов, а также разрабатывает новые способы мониторинга активных вулканов с использованием данных спутников дистанционного зондирования и спутников Глобальной системы определения местоположения (GPS) для мониторинга деформации земной коры, выбросов двуокиси серы и температурных изменений.

95. Подкомитет принял к сведению информацию об исключительно важной роли услуг на основе использования космической техники для оценки, ликвидации последствий стихийных бедствий и реагирования на них в связи с перечисленными ниже стихийными бедствиями:

а) в конце 1998 года в рамках мероприятий по ликвидации последствий урагана "Митч" космическая техника использовалась для разработки региональных стратегий в области оценки ущерба, смягчения пагубных последствий, рационального использования природных ресурсов и прикладного применения ГИС для Центральной Америки;

б) для оценки масштабов наводнения в Мозамбике весной 2000 года использовались изображения с канадского спутника Radarsat, и полученная информация препровождалась властям Мозамбика для оказания содействия в проведении гуманитарных операций и операций по эвакуации населения;

с) для мониторинга масштабов наводнения и заболачивания в 2000 году в Венгрии осуществлялась комплексная программа под эгидой Центра дистанционного зондирования ФОМИ Венгрии;

д) для оценки ущерба и топографических изменений в результате вулканических извержений на островах Усу и Мияки в 2000 году в Японии использовались данные со спутников SPOT, Radarsat, IRS (индийский спутник дистанционного зондирования) и Landsat (спутник дистанционного зондирования Земли), и имеющаяся информация оперативно распространялась среди общественности по каналам средств массовой информации;

е) в связи с землетрясением в Сальвадоре 13 января 2001 года:

i) для содействия оказанию чрезвычайной помощи применялась Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае стихийных бедствий или техногенных катастроф, подписанная ЕКА, КНЕС и Канадским космическим агентством;

ii) НАСА предоставляла Сальвадору изображения со спутника Landsat в помощь мероприятиям по восстановлению;

iii) научные работники НАСА оказывали помощь в получении изображений высокой разрешающей способности наиболее сильно пострадавших районов со спутника IKONOS;

ф) в Западной Индии в начале 2001 года при поддержке многих государств и межправительственных и неправительственных организаций космическая техника использовалась для содействия проведению операций по эвакуации населения и оказанию чрезвычайной помощи во время происшедшего здесь землетрясения.

В. Факторы, препятствующие использованию космической техники для борьбы со стихийными бедствиями

96. Подкомитет отметил, что землетрясения пока еще не поддаются прогнозированию. Было высказано мнение о том, что для достижения прогресса в области оперативного прогнозирования землетрясений крайне необходимы ускоренные, активные

научные исследования и разработки. Подобное прогнозирование будет иметь исключительно важное значение для сведения к минимуму потерь человеческих жизней.

97. Подкомитет отметил, что для эффективного использования получаемой с помощью космической техники информации для целей борьбы со стихийными бедствиями необходимо обеспечить: а) надежные и своевременные данные и информацию; и б) специальные знания и опыт для использования имеющихся технологий и информации.

98. Подкомитет отметил следующие факторы, препятствующие прикладному использованию услуг с применением космической техники:

а) низкая разрешающая способность и/или промежуток времени для повторного пролета спутников наблюдения Земли для мониторинга некоторых видов стихийных бедствий;

б) разрыв между современными возможностями получения информации на основе спутниковых данных и фактическими потребностями для оперативных действий; и

с) трудности, испытываемые некоторыми конечными пользователями в том, что касается получения достаточного технического оборудования для использования данных дистанционного зондирования.

99. Некоторые делегации высказали мнение, что высокая стоимость информации, получаемой в результате обработки данных дистанционного зондирования со спутников, прежде всего изображений высокой разрешающей способности, также представляет собой серьезное препятствие для использования этой информации в борьбе со стихийными бедствиями. Кроме того, эти делегации сочли необходимым, чтобы осуществляющие сбор таких данных предприятия устанавливали такие цены на информацию, которые позволяли бы развивающимся странам получать более легкий доступ к такой информации.

С. Усилия по координации и повышению своевременности и надежности услуг, основанных на использовании космической техники, для борьбы со стихийными бедствиями

100. Подкомитет принял к сведению функционирование Глобальной информационной сети по стихийным бедствиям (ГДИН), которая способствует согласованию данных и информации из многочисленных источников данных дистанционного зондирования и данных с мест в целях обеспечения обмена достоверными и своевременными данными на всех этапах стихийных бедствий. Подкомитет отметил, что в июне 2002 года в Италии будет проведена Конференция ГДИН по теме "Информационные системы и телекоммуникации в поддержку здравоохранения, выживания, восстановления: от анализа потребностей к технологическим разработкам и их использованию".

101. Подкомитет принял к сведению деятельность Группы поддержки мероприятий по борьбе со стихийными бедствиями (КЕОС) под председательством НОАА, которая занимается вопросами борьбы со стихийными бедствиями и техногенными катастрофами в международном масштабе посредством более совершенного использования имеющихся и ожидаемых спутниковых данных и прилагает усилия к демонстрации скоординированного подхода космических учреждений к борьбе со стихийными бедствиями в тесном сотрудничестве с такими международными партнерами, как секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий, Управление по вопросам космического пространства и ГДИН.

102. Подкомитет принял к сведению Хартию о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае стихийных бедствий или техногенных катастроф, подписанную в Париже 20 июня 2000 года ЕКА и КНЕС и 20 октября 2000 года Канадским космическим агентством. Подкомитет отметил, что благодаря этой Хартии районы, затронутые стихийными бедствиями, могут с помощью телефонной связи получить доступ к изображениям со спутников Radarsat, SPOT, ERS (европейский спутник дистанционного зондирования) и, в будущем, со спутника Envisat, а также к услугам по расшифровке данных.

Подкомитет отметил также, что Хартия применялась на практике во время недавних стихийных бедствий в Словении, Сальвадоре и Индии.

103. Подкомитет отметил, что Китай создает группировку из восьми малогабаритных спутников для борьбы со стихийными бедствиями и экологического мониторинга.

104. Подкомитет принял к сведению ведущуюся работу по созданию спутниковой группировки COSMO-SkyMed. Для определения параметров и архитектуры этой системы изучаются возможности обеспечения скорейшего получения данных и частых повторных пролетов, способность передавать данные в близком к реальному масштабе времени на приемные станции, расположенные вблизи обследуемых районов, возможности получения данных в любых погодных условиях и в любое время суток, и возможность глобального доступа к ним.

105. Подкомитет принял к сведению создание Японией механизма распространения данных со спутника ALOS (современный спутник наблюдения Земли) в мировом масштабе для целей борьбы со стихийными бедствиями.

106. Подкомитет отметил, что для увеличения числа поставщиков услуг и для расширения масштабов распространения соответствующей информации на всех уровнях Итальянское космическое агентство содействует участию малых и средних компаний в деятельности по использованию данных.

107. Подкомитет отметил, что Италия приступила к осуществлению ряда экспериментальных проектов, позволяющих использовать данные дистанционного зондирования для решения оперативных задач, таких, как составление карт дифференциального движения на основе использования методов дифференциальной интерферометрии для оценки изменений по высоте с точностью до сантиметра.

D. Усилия по передаче специальных знаний и опыта потенциальным пользователям спутниковой информации для борьбы со стихийными бедствиями

108. Подкомитет принял к сведению следующие инициативы по передаче специальных знаний и

опыта в области использования космических технологий для борьбы со стихийными бедствиями:

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Чили/Европейского космического агентства по применению космической техники для борьбы со стихийными бедствиями, проходивший в Ла-Серена, Чили, с 13 по 17 ноября 2000 года, на котором были определены конкретные виды стихийных бедствий, представляющие наибольшую угрозу для региона Латинской Америки и Карибского бассейна, а также меры противодействия этим бедствиям;

б) практикум по мониторингу стихийных бедствий со спутников, который проходил в Париже с 30 января по 1 февраля 2001 года под эгидой КНЕС, Национального исследовательского института по наукам о Земле и предупреждению стихийных бедствий Японии и НАСДА;

в) форумы по климатическим прогнозам, организуемые НОАА для регионов Латинской Америки и Карибского бассейна, Африки, Юго-Восточной Азии и южной части Тихого океана в целях общения поставщиков климатологической информации с потенциальными пользователями в таких областях, как сельское хозяйство, рыболовство и оказание чрезвычайной помощи в случае стихийных бедствий, для обсуждения применения прогнозов сезонно-климатических изменений для принятия практических решений.

109. Подкомитет принял к сведению космические полеты, которые могли бы использоваться для содействия борьбе со стихийными бедствиями, включая полеты МТКК "Спейс шаттл" с радиолокационной аппаратурой для топографических измерений, метеорологического спутника GMS-5 и спутника для измерения количества осадков в тропиках.

E. Другие высказанные мнения относительно создания комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники

110. Было высказано мнение, что Управлению по вопросам космического пространства следует определить финансовые ресурсы для осуществления

рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III в области борьбы со стихийными бедствиями.

111. Было высказано мнение, что любая комплексная глобальная система борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники должна создаваться с учетом существующих систем.

112. Было высказано мнение, что во втором году плана работы следует пригласить операторов спутников выступить с докладами об их деятельности, связанной с борьбой со стихийными бедствиями, и о возможностях включения этого элемента их деятельности в глобальную систему.

113. Было высказано мнение, что государствам следует ратифицировать Тамперскую конвенцию о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи.

VII. Космический мусор

114. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение в первоочередном порядке пункта повестки дня, касающегося космического мусора.

115. Подкомитету была представлена записка Секретариата, озаглавленная "Национальные исследования, касающиеся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором", в которой содержится информация по этой теме, полученная от государств–членов и международных организаций (A/АС.105/751 и Add.1 и 2), а также вербальная нота Постоянного представительства Российской Федерации при Организации Объединенных Наций от 23 января 2001 года (A/АС.105/759) относительно запланированного управляемого схода с орбиты орбитального комплекса "Мир".

116. В распоряжении Подкомитета имелся также рабочий документ, содержащий предложения в отношении плана работы по пункту повестки дня Научно–технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, озаглавленному "Космический мусор", который был представлен Германией, Канадой,

Китаем, Российской Федерацией, Соединенным Королевством и Соединенными Штатами (A/АС.105/С.1/L.251/Rev.2), а также следующие документы зала заседаний: "Обеспечение управляемого схода орбитального комплекса "Мир"" (представлен Российской Федерацией) (A/АС.105/С.1/2001/CRP.5); "Интерактивный индекс объектов, запускаемых в космическое пространство" (представлен Секретариатом) (A/АС.105/С.1/2001/CRP.13); и "Финансовые потери, связанные с опасностью столкновения с космическим мусором" (представлен Японией) (A/АС.105/С.1/2001/CRP.15).

117. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Италии, Канады, Соединенных Штатов, Франции, Чешской Республики и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также наблюдатель от Саудовской Аравии.

118. Подкомитет заслушал следующие научно–технические доклады по проблеме космического мусора:

а) "Принимаемые в КНЕС меры по уменьшению засорения космического пространства" (представитель Франции);

б) "Эффективность и экономические аспекты принятия мер по уменьшению засорения космического пространства" (представитель Германии);

в) "Экономическая эффективность мер по уменьшению засорения космического пространства" (представитель Соединенного Королевства);

г) "Возвращение в атмосферу Комптоновской гамма–обсерватории и предупреждение образования космического мусора ракетами–носителями" (представитель Соединенных Штатов);

д) "Индекс к Реестру объектов, запускаемых в космическое пространство, который ведет Организация Объединенных Наций" (представитель Секретариата);

е) "Исследования по проблеме космического мусора в Европейском космическом агентстве" (наблюдатель от ЕКА);

ж) "Обновленный документ об отношении МАА к проблеме космического мусора" (наблюдатель от МАА).

119. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по предложению Комитета по использованию

космического пространства в мирных целях¹¹ представитель Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ) выступил с техническим докладом о деятельности и взглядах МККМ по вопросу об уменьшении засорения космического пространства ракетами-носителями. Подкомитет решил, что МККМ следует и далее представлять технические доклады о своей работе на ежегодной основе.

120. Подкомитет отметил, что через МККМ продолжалось сотрудничество с участием Японии, НАСА Соединенных Штатов, ЕКА, Российского авиационно-космического агентства, Китайского национального космического управления, Британского национального космического центра, КНЕС Франции, ИСРО, Итальянского космического агентства, Германского аэрокосмического центра (ДЛР) и Национального космического агентства Украины, что позволяет членам МККМ обмениваться информацией о мероприятиях, связанных с проблемой засоренности космического пространства, использовать возможности для сотрудничества в исследованиях по проблеме космического мусора, оценивать ход осуществляемой деятельности и выявлять меры по уменьшению засорения околоземного пространства. Комитет отметил также, что Канада рассматривает вопрос о представлении заявки о приеме в члены МККМ.

121. В соответствии с решением, принятым на тридцать седьмой сессии (A/АС.105/736, приложение II, пункт 42), Подкомитет рассмотрел вопросы, связанные с анализом затрат и выгод применения различных мер по снижению засоренности космического пространства. В рамках этого анализа государства-члены представили доклады, касающиеся:

- а) стоимости различных мероприятий по снижению засоренности;
- б) последствий непринятия мер по снижению засоренности, включая экономические аспекты;
- в) анализа затрат и выгод при различных сценариях снижения засоренности.

122. В соответствии с решением, принятым на тридцать седьмой сессии (A/АС.105/736, приложение II, пункт 42), Подкомитет обсудил мероприятия по пассивации и ограничению образования мусора, связанного с космическими полетами,

применительно к ракетами-носителям, включая экономические аспекты (см. пункт 121 выше).

123. Подкомитет отметил, что, хотя государства-члены и космические агентства уделяют должное внимание перечисленным выше вопросам, потребуются дальнейшие исследования для определения того, являются ли указанные меры по уменьшению засорения эффективными с точки зрения затрат и могут ли они свести к минимуму затраты в краткосрочной перспективе при максимальном увеличении долгосрочных выгод для космической среды.

124. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по рекомендации Комитета по использованию космического пространства в мирных целях¹², Секретариат подготовил образец индекса к введущемуся Организацией Объединенных Наций Реестру объектов, запускаемых в космическое пространство, по которому можно будет легко и оперативно навести справку относительно объявленных правительствами космических запусков и об изменениях статуса космических объектов, в том числе о вырождении их орбиты. Подкомитет отметил, что этот поисковый индекс, к которому имеется интерактивный доступ через web-сайт Управления по вопросам космического пространства, в значительной мере облегчит его работу. Подкомитет рекомендовал повысить степень полезности этого индекса на основе учета дополнительной информации от государств-членов и замечаний пользователей.

125. Подкомитет с удовлетворением отметил постепенное внедрение национальными космическими агентствами процесса управляемого схода с орбиты применительно к крупным искусственным космическим объектам для уменьшения опасности столкновений на низкой околоземной орбите, способных привести к образованию вторичного мусора, а также для сведения к минимуму возможного ущерба от падения космических объектов на земную поверхность. Он отметил, что в дополнение к регулярному сходу с орбиты космических грузовых кораблей серии "Прогресс" 4 июня 2000 года был осуществлен успешный сход с орбиты Комптоновской гамма-обсерватории Соединенных Штатов и что на март 2001 года запланирован управляемый сход с орбиты пилотируемого орбитального комплекса "Мир".

126. Подкомитет согласился с важностью дальнейшего рассмотрения вопроса о засорении

космического пространства и с необходимостью налаживания международного сотрудничества для расширения надлежащих и приемлемых стратегий сведения к минимуму потенциального воздействия космического мусора на будущие космические полеты.

127. Подкомитет согласился с тем, что государствам-членам следует уделять более пристальное внимание проблеме столкновений космических объектов, в том числе объектов с ядерными источниками энергии на борту, с космическим мусором и другим аспектам проблемы засорения космического пространства. Он отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 55/122 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре. Подкомитет принял к сведению ответы государств-членов (A/AC.105/751 и Add.1 и 2), представленные ему в соответствии с этой просьбой. Подкомитет согласился с тем, что следует продолжать национальные исследования по проблеме космического мусора и что государствам-членам и международным организациям следует предоставлять результаты этих исследований всем заинтересованным сторонам, в том числе информацию о применяемой практике, которая позволяет эффективно сводить к минимуму образование космического мусора.

128. Научно-технический подкомитет согласился с тем, что все государства-члены Комитета по использованию космического пространства в мирных целях заинтересованы в ограничении засорения космического пространства. Подкомитет занимается рассмотрением вопроса о космическом мусоре на протяжении многих лет и обобщил полезную техническую информацию о засоренности космического пространства, моделировании засоренности и мерах по уменьшению засорения и защите от космического мусора в своем техническом докладе о космическом мусоре¹³. Подкомитет решительно поддержал предпринимаемые МККМ меры по достижению консенсуса в отношении мер по предупреждению образования космического мусора и призвал МККМ уделять этой теме первостепенное внимание с целью завершить эту работу в течение 2002 года, с тем чтобы о результатах можно было доложить Подкомитету на его сороковой сессии в 2003 году. Подкомитет решил, что следует

установить план работы в целях ускорения процесса принятия на международном уровне добровольных мер по уменьшению засорения космического пространства. Было предусмотрено, что помимо реализации плана в отношении мер по уменьшению засорения космического пространства государства-члены и международные организации продолжают представлять доклады о результатах исследований и по другим соответствующим аспектам космического мусора.

129. Подкомитет рассмотрел предложение, представленное Германией, Индией, Канадой, Китаем, Российской Федерацией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами и Францией (A/AC.105/C.1/L.251/Rev.2), в соответствии с которым Подкомитет приступит к осуществлению многолетнего плана работы по вопросу о космическом мусоре. Кроме того, на своей тридцать девятой сессии Подкомитет рассмотрит тему, касающуюся опасности столкновения с космическим мусором и защиты от таких столкновений. Подкомитет решил включить пункт, отражающий данное предложение, в проект предварительной повестки дня своей тридцать девятой сессии.

130. Научно-технический подкомитет решил, что начиная с его тридцать девятой сессии в 2002 году он приступит к рассмотрению проблемы космического мусора в соответствии со следующим многолетним планом работы:

2002 год Подкомитет предлагает МККМ представить свои предложения по предупреждению образования космического мусора на сороковой сессии Подкомитета в 2003 году.

Подкомитет обсуждает опасность столкновения с космическим мусором и защиту от таких столкновений.

2003 год МККМ представляет Подкомитету свои предложения по предупреждению образования космического мусора, принятые членами МККМ на основе консенсуса.

Государства-члены рассматривают представленные МККМ предложения по предупреждению образования космического мусора и обсуждают методы обеспечения их использования.

2004 год МККМ вновь представляет свои предложения по предупреждению образования космического мусора (при необходимости), принятые его членами на основе консенсуса.

Государства—члены продолжают рассмотрение представленных МККМ предложений по предупреждению образования космического мусора.

Подкомитет, возможно, пожелает одобрить использование представленных МККМ предложений по предупреждению образования космического мусора в качестве руководящих принципов, подлежащих осуществлению на добровольной основе в рамках национальных механизмов¹⁴.

2005 год Государства—члены начинают представлять на добровольной основе ежегодные доклады о национальных мероприятиях, направленных на осуществление руководящих принципов.

131. Было высказано мнение, что, как указано в докладе ЮНИСПЕЙС—III¹⁵, Комитету по использованию космического пространства в мирных целях следует изучить различные аспекты проблемы космического мусора. Поэтому, помимо обсуждения технических аспектов, ему следует изучить также экономические, правовые и этические аспекты. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, обсуждение экономических аспектов в 2001 году является шагом в правильном направлении, при этом в 2002 году можно будет обсудить стратегию на будущие годы, включая вопрос о возможном подключении к этой работе Юридического подкомитета и самого Комитета.

132. Некоторые делегации высказали мнение, что рекомендуемая практика увода спутников на безопасное расстояние от геостационарной орбиты перед окончанием их срока службы не нашла всеобщего применения. По мнению этих делегаций, Научно—техническому подкомитету следует рекомендовать соответствующим учреждениям—операторам представить доклады о возможных технических или финансовых причинах, которые препятствуют осуществлению таких маневров по окончании срока службы спутников, и рассмотреть пути,

позволяющие обеспечить более широкое применение этой практики.

133. Было высказано мнение, что значительная часть общей массы ансамбля фрагментов космического мусора приходится на несколько крупных космических объектов, которые прекратили функционировать, но по-прежнему остаются неповрежденными. Они увеличивают вероятность столкновения на орбите, однако реальная информация об их функциональном состоянии, как правило, официально не сообщается. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, все запускающие государства должны принять практику представления официальных объявлений об изменении функционального статуса объектов, включенных в Реестр объектов, запускаемых в космическое пространство, который ведет Организация Объединенных Наций.

134. Было высказано мнение, что в связи с увеличением числа случаев обнаружения частей космических объектов на поверхности Земли Подкомитету следует принять программу последующих мероприятий по обеспечению заблаговременного предупреждения, с указанием места, о сходе с орбиты фрагмента космического мусора, способного нанести ущерб наземным объектам. Эта делегация высказала мнение, что такую информацию можно было бы размещать на web-сайте Управления по вопросам космического пространства, поскольку по этому вопросу имеются скудные и порой противоречивые данные.

135. Было высказано мнение, что укреплению международного сотрудничества в значительной мере способствовало бы обеспечение для всех заинтересованных сторон доступа к параметрам орбиты всех каталогизированных фрагментов космического мусора. В равной степени должна быть доступной информация о мерах по уменьшению засорения космического пространства, с тем чтобы их можно было совершенствовать или использовать. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, в соответствии с принципом "общей, но неодинаковой ответственности", который является общепринятым в других областях, те, кто несут основную ответственность за создание нынешней ситуации, и те, кто способны принимать меры по уменьшению засорения космического пространства, должны взять на себя ведущие роли в этом вопросе.

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

136. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта повестки дня, касающегося геостационарной орбиты и космической связи.

137. Представители Индонезии, Колумбии, Чешской Республики и Эквадора выступили с заявлениями по этому пункту повестки дня.

138. Подкомитет располагал докладом секретариата Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) о ходе работы по вопросу об электромагнитных помехах и радиоастрономии (A/АС.105/С.1/L.243).

139. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по предложению Комитета по использованию космического пространства в мирных целях¹⁶ наблюдатели от МСЭ и МАС выступили со специальными докладами о ходе своей работы по вопросу о радиопомехах в радиоастрономии.

140. Подкомитет с удовлетворением отметил, что МАС, МСЭ и ОЭСР тесно сотрудничают по проблеме радиопомех для радиоастрономии. Он отметил, что действующие правила распределения частот для радиоастрономии по-прежнему недостаточны для обеспечения гарантий того, чтобы диапазоны спектра, выделенные для радиоастрономии, были свободны от помех некоторых несовместимых систем связи. Он отметил также, что для обеспечения приема без помех естественных радиосигналов из Вселенной потребуются стандарты высочайшего качества.

141. Подкомитет принял решение о том, что следует предложить МСЭ, МАС и ОЭСР выступить на тридцать девятой сессии Подкомитета с докладами о ходе их работы по вопросу о радиопомехах в радиоастрономии.

142. Подкомитет отметил важность для своих прений информации о правилах и резолюциях МСЭ, касающихся космической связи. В целях широкого распространения этой информации Подкомитет призвал МСЭ пересмотреть свое решение о прекращении публикации ежегодных докладов МСЭ, даже несмотря на то, что большая часть этой информации размещается на web-сайте МСЭ.

143. Некоторые делегации высказали мнение о возможности достижения консенсуса относительно следующего заявления Подкомитета: "Геостационарная орбита, отличающаяся своими особыми свойствами, является частью космического пространства". Эти же делегации высказались также о том, что достижение консенсуса по этому заявлению облегчило бы возможные будущие прения по геостационарной орбите, которые впоследствии можно было бы сосредоточить на вопросах возможной эволюции научных знаний и мер по расширению масштабов полезного применения геостационарной орбиты для всех стран, в частности для развивающихся стран. Другие делегации высказались о том, что в силу своих последствий это заявление следует тщательно изучить до достижения окончательного консенсуса.

144. Некоторые делегации вновь высказали мнение о том, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом, что она обладает рядом характеристик *sui generis*, и что ей грозит опасность насыщения, и что поэтому должны быть обеспечены гарантии того, чтобы выгодами от ее использования могли пользоваться все государства, независимо от нынешнего уровня их технических возможностей. По мнению этих делегаций, доступ к геостационарной орбите должен обеспечиваться для всех государств на справедливой и рациональной основе, при этом Комитет по использованию космического пространства в мирных целях и МСЭ должны сотрудничать для достижения этой цели с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран.

IX. Деятельность правительственных и частных организаций по содействию просвещению и образованию в области космической науки и техники

145. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел в качестве отдельного вопроса и пункта для обсуждения деятельность правительственных и частных организаций по содействию просвещению и образованию в области космической науки и техники.

146. Подкомитету была представлена записка Секретариата, озаглавленная "Мероприятия государств-членов, осуществляемые в интересах молодежи" (A/АС.105/755 и Add.1), в которой содержится сводная информация о вкладе государств-членов в эту область деятельности.

147. Комитет заслушал следующие технические доклады: "Деятельность в интересах молодежи, осуществляемая Тулузским институтом космических наук и прикладных технологий (ИССАТ)" (представитель Франции); "Деятельность КНЕС в области образования и просвещения" (представитель Франции); "Мероприятия НАСА в области обучения космическим наукам" (представитель Соединенных Штатов); и "Деятельность частного сектора по просвещению и образованию в области космических наук в Соединенных Штатах" (представитель Соединенных Штатов).

148. По этому пункту повестки дня с заявлениями выступили представители Австралии, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Индии, Италии, Канады, Малайзии, Нигерии, Румынии и Соединенных Штатов Америки. По этому пункту повестки дня выступил также наблюдатель от Кубы. С заявлением выступил также наблюдатель от МКУ.

149. Подкомитет отметил деятельность правительств, космических учреждений, неправительственных организаций и научно-исследовательских институтов по содействию просвещению и образованию в области космической науки и техники. Комитет отметил также ряд практикумов, семинаров, университетских и школьных программ, посвященных просвещению и образованию в области космических наук, которые были организованы для

учащихся всех возрастов от дошкольников до аспирантов, а также для преподавателей и широкой общественности. Активное содействие просвещению и образованию в области космической науки и техники оказывалось через печатные и электронные средства массовой информации, такие, как журналы, учебные пособия, web-сайты и web-касты в Интернет, а также в рамках космических лагерей, дней космоса и посвященных космосу соревнований, выставок и других общественных мероприятий. В процессе проведения этих мероприятий особое внимание уделялось таким вопросам, как космическая наука, технология, математика, техника, астрономия, биомедицина, ракетостроение, робототехника и космическое право. Кроме того, Подкомитет отметил региональные и международные программы сотрудничества и мероприятия по содействию просвещению и образованию в области космической науки и техники.

150. Подкомитет отметил программы и мероприятия, организованные в ходе проведения с 4 по 10 октября 2000 года Всемирной недели космоса. Подкомитет отметил, что содействие просвещению и образованию в области космической науки и техники оказывалось, например, путем публикации книг по космической науке для молодежи, обеспечения учебных планов и других учебных материалов, а также путем организации web-кастов для проведения занятий по космической науке в классах. Подкомитет принял к сведению документ для зала заседаний о мероприятиях государств-членов в ходе проведения Всемирной недели космоса 2000 года (A/АС.105/С.1/2001/CRP.4). Подкомитет заслушал доклад представителя Международной ассоциации недели космоса о проведении в международном масштабе Всемирной недели космоса в 2000 году.

151. Было высказано мнение, что вопрос о просвещении и образовании в области космической науки и техники остается важным и что Подкомитету следует рассматривать его раз в несколько лет.

Х. Проект предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Научно–технического подкомитета

152. В соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел предложения в отношении проекта предварительной повестки дня своей тридцать девятой сессии в 2002 году, который должен быть представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 19 резолюции 55/122 Генеральной Ассамблеи Подкомитет поручил Рабочей группе полного состава, учрежденной на его 547-м заседании 13 февраля 2001 года, рассмотреть проект предварительной повестки дня своей тридцать девятой сессии.

153. На своем 560-м заседании 23 февраля 2001 года Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня для тридцать девятой сессии Подкомитета, содержащиеся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение II к настоящему докладу).

154. Подкомитет рекомендовал провести свою тридцать девятую сессию в период с 18 февраля по 1 марта 2002 года.

Примечания

¹ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20), пункт 75.*

² *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.

³ См. доклад Эксперта по примене

⁴ Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.01.I.7.

⁵ Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.01.I.5.

⁶ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20), пункт 96.*

⁷ Там же, пункт 97.

⁸ Международное агентство по атомной энергии, "Конвенция о ядерной безопасности" (INFCIRC/449), приложение.

⁹ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1457, No. 24643.

¹⁰ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20), пункт 116.*

¹¹ Там же, пункт 106.

¹² Там же, пункт 108.

¹³ Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.99.I.17

¹⁴ Этот график работы носит чисто иллюстративный характер. Конкретные сроки одобрения стандартов будут зависеть от того, сколько времени потребуется государствам–членам для рассмотрения и утверждения предлагаемых стандартов.

¹⁵ *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), пункт 370.

¹⁶ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20), пункт 118.*

Приложение I

Документы, представленные Научно–техническому подкомитету на его тридцать восьмой сессии

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/741	5	Доклад о работе десятых Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей (Стокгольм и Кируна, Швеция, 2 мая – 9 июня 2000 года)
A/AC.105/742	5	Доклад о работе девятого Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: спутники и сети телескопов как средство обеспечения глобального участия в исследовании Вселенной (Тулуза, Франция, 27–30 июня 2000 года)
A/AC.105/743	5	Доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по активизации участия молодежи в космической деятельности (Грац, Австрия, 11–14 сентября 2000 года)
A/AC.105/744	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по оперативной стратегии использования космонавтики в целях устойчивого развития (Сан-Жозе-дус-Кампус, Бразилия, 28–30 сентября 2000 года)
A/AC.105/745	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран: опыт Латинской Америки (Рио-де-Жанейро, Бразилия, 5 октября 2000 года)
A/AC.105/746	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Комитета по исследованию космического пространства по методам уплотнения и анализа данных (Дехрадун, Индия, 27–30 ноября 2000 года)
A/AC.105/748	5	Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Малайзии по преодолению разрыва в области цифровых технологий: решения, предлагаемые космической техникой (Куала-Лумпур, 20–24 ноября 2000 года)

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/749	5	Региональные учебные центры космической науки и техники (связанные с Организацией Объединенных Наций)
A/AC.105/750	5	Доклад Эксперта по применению космической техники
A/AC.105/751 и Add.1 и 2	10	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/AC.105/752 и Add.1 и 2	4	Записка Секретариата о международном сотрудничестве в области использования космического пространства в мирных целях: деятельность государств—членов
A/AC.105/753 и Add.1	9	Записка Секретариата о создании комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники
A/AC.105/754	7	Доклад Международного агентства по атомной энергии о предварительном обзоре международных документов, имеющих отношение к безопасному использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
A/AC.105/755 и Add.1	12	Записка Секретариата о мероприятиях государств—членов, осуществляемых в интересах молодежи
A/AC.105/756	8	Доклад Межучрежденческого совещания по космической деятельности о работе его двадцать первой сессии (Вена, 22–24 января 2001 года)
A/AC.105/757	8	Доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: программа работы на 2001 и 2002 годы и последующий период
A/AC.105/758	9	Доклад Секретариата о создании комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники
A/AC.105/759	10	Вербальная нота Постоянного представительства Российской Федерации при Организации Объединенных Наций от 23 января 2001 года на имя Генерального секретаря
A/AC.105/760	8	Записка Секретариата, касающаяся Всемирной метеорологической организации
A/AC.105/C.1/L.240	1	Предварительная повестка дня и аннотации

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/C.1/L.241 и Corr.1 и Add.1	8	Записка Секретариата о средствах и механизмах укрепления межучрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космических технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций
A/AC.105/C.1/L.242	7	Рабочий документ, представленный Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, о Конвенции о ядерной безопасности и Основах безопасности Международного агентства по атомной энергии: общий подход к обеспечению безопасности наземных ядерных источников энергии
A/AC.105/C.1/L.243	11	Информация, представленная секретариатом Организации экономического сотрудничества и развития, о ходе работы по вопросу об электромагнитных помехах и радиоастрономии
A/AC.105/C.1/L.244	7	Рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки по базе данных о международных документах, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
A/AC.105/C.1/L.245	7	Рабочий документ, представленный Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии по обзору международных документов по защите от радиации, имеющих особое отношение к использованию ядерных источников энергии в космосе
A/AC.105/C.1/L.246	7	Рабочий документ, представленный Российской Федерацией, о столкновении ядерных источников энергии с космическим мусором
A/AC.105/C.1/L.247	7	Рабочий документ, представленный Российской Федерацией, о национальных исследованиях по безопасности космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, включая сведения о национальных процедурах получения окончательного разрешения на запуск таких объектов
A/AC.105/C.1/L.248 и Add.1 и 2	14	Проект доклада Научно–технического подкомитета о работе его тридцать восьмой сессии
A/AC.105/C.1/L.249 и Corr.1	5	Рабочий документ, представленный Канадой и Китаем, о механизмах и средствах осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III), в частности мерах, предусмотренных в Венской декларации о космической деятельности и развитии человеческого общества

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/C.1/L.250/Rev.1	9	Рабочий документ, представленный Китаем, о создании комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники
A/AC.105/C.1/L.251/Rev.2	10	Рабочий документ, представленный Германией, Индией, Канадой, Китаем, Российской Федерацией, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, Соединенными Штатами Америки и Францией, по предложениям в отношении плана работы по пункту повестки дня Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, озаглавленному "Космический мусор"
A/AC.105/C.1/L.252	5	Предлагаемый план работы в отношении инициатив по осуществлению рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)
A/AC.105/C.1/WGW/2001/L.1	5 и 13	Проект доклада Рабочей группы полного состава
A/AC.105/C.1/NPS/2001/L.1	7	Проект доклада Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
<i>Документы зала заседаний</i>		
A/AC.105/C.1/2001/CRP.1		Information for participants
A/AC.105/C.1/2001/CRP.2		Provisional list of participants
A/AC.105/C.1/2001/CRP.3	8	Means and mechanisms for strengthening inter-agency cooperation and increasing the use of space applications and services within and among entities of the United Nations system
A/AC.105/C.1/2001/CRP.4	5	World Space Week 2000
A/AC.105/C.1/2001/CRP.5	10	Документ зала заседаний, представленный Российской Федерацией, об обеспечении управляемого спуска с орбиты орбитального пилотируемого комплекса "Мир"
A/AC.105/C.1/2001/CRP.6	5 и 13	List of issues to be considered in the Working Group of the Whole
A/AC.105/C.1/2001/CRP.7	8	Findings and recommendations on space-based and remote-sensing technologies in the report of the Secretary-General on information for decision-making and participation

<i>Условное обозначение</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Название или описание</i>
A/AC.105/C.1/2001/CRP.8	8	Summary of replies by organizations of the United Nations system to the questions contained in document A/AC.105/L.223
A/AC.105/C.1/2001/CRP.9	8	Joint proposal by the Office for the Coordination of Humanitarian Affairs of the Secretariat and the Office of the United Nations High Commissioner for Refugees on how to strengthen the use of remote sensing technology within humanitarian operations
A/AC.105/C.1/2001/CRP.10		Proceedings of the Committee on Space Research/ International Astronautical Federation symposium on the theme "Terrestrial hazards from outer space objects and phenomena"
A/AC.105/C.1/2001/CRP.11		Proceedings of the Second Symposium to Strengthen the Partnership of the Scientific and Technical Subcommittee with Industry, on the theme "Emerging applications of global navigation satellite systems"
A/AC.105/C.1/2001/CRP.12	4	Information submitted by the Russian Federation on the International Conference Devoted to the 40th Anniversary of Manned Space Flight
A/AC.105/C.1/2001/CRP.13	10	Online Index of Objects Launched into Outer Space
A/AC.105/C.1/2001/CRP.14	8	Presentations made at the Forum on the Activities of the Organizations of the United Nations System in Space-related Areas
A/AC.105/C.1/2001/CRP.15	10	Conference room paper submitted by Japan on the financial loss due to space debris hazards
A/AC.105/C.1/2001/CRP.16	5	Proposed work plan for the follow-up initiatives of the Third United Nations Conference on the Exploration and Peaceful Uses of Outer Space (UNISPACE III)
<i>Информационно–справочные документы</i>		
ST/SPACE/5		Seminars of the United Nations Programme on Space Applications
ST/SPACE/6		Highlights in Space, 2000

Приложение II

Доклад Рабочей группы полного состава

1. В соответствии с пунктом 19 резолюции 55/122 Генеральной Ассамблеи от 8 декабря 2000 года Научно-технический подкомитет на своей тридцать восьмой сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава. Рабочая группа провела 9 заседаний в период с 14 по 22 февраля 2001 года для рассмотрения вопроса об осуществлении рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) и проекта предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Подкомитета в 2002 году. На своем 9-м заседании 22 февраля 2001 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

2. На 547-м заседании Научно-технического подкомитета 13 февраля 2001 года 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 2001 году. Рабочая группа полного состава приняла к сведению, что Карл Дёч (Канада) будет временно исполнять функции Председателя в отсутствие избранного Председателя на ее заседаниях в период с 19 по 22 февраля 2001 года.

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

3. Рабочей группе полного состава был представлен перечень вопросов, вынесенных на ее рассмотрение (A/AC.105/C.1/2001/CRP.6). Рабочая группа полного состава напомнила о том, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей сорок третьей сессии^а принял к сведению инициативу Международной астронавтической федерации (МАФ) и другие инициативы, направленные на привлечение неправительственных организаций к осуществлению

отдельных рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, и согласился с тем, что Научно-техническому подкомитету следует рассмотреть эти инициативы на его тридцать восьмой сессии и представить доклад о своих выводах и мнениях относительно способов участия неправительственных организаций в работе сорок четвертой сессии Комитета.

4. Канада представила предложение в отношении механизмов и средств осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, в частности мер, предусмотренных в документе, озаглавленном "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества". В ходе рассмотрения предложения Канады Рабочая группа полного состава решила рассмотреть предложение, представленное Подкомитету Китаем (A/AC.105/C.1/L.250) по пункту повестки дня, озаглавленному "Создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники" в контексте осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. Приняв во внимание предложение Китая, Канада пересмотрела свое предложение и представила его Рабочей группе полного состава (A/AC.105/C.1/L.249 и Corr.1). Китай также пересмотрел свое предложение и представил его Рабочей группе полного состава (A/AC.105/C.1/L.250/Rev.1).

1. Механизмы осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и способы участия неправительственных организаций

5. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила повышенный интерес к осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III со стороны всех государств - членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и других государств, а также со стороны космических агентств, соответствующих межправительственных организаций, включая специализированные учреждения системы Организации Объединенных Наций и другие связанные с космосом учреждения.

6. В процессе рассмотрения представленных предложений и принимая во внимание мнения,

высказанные государствами—членами в отношении рекомендаций ЮНИСПЕЙС—III и способов участия неправительственных организаций, Рабочая группа полного состава решила, что ей следует по-прежнему координировать мероприятия, связанные с оценкой осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС—III, с учетом основной роли правительств. Рабочая группа полного состава будет стремиться к достижению консенсуса по приоритетам и направлениям деятельности, связанным с осуществлением этих рекомендаций.

7. Рабочая группа полного состава решила, что, принимая во внимание договоренность, упомянутую в пункте 6 выше, оценка и осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС—III могут проводиться на основе добровольного лидерства отдельных государств—членов и их соответствующих правительственных учреждений в отношении конкретных мер. Такой механизм будет открыт для всех заинтересованных государств—членов и должен быть согласован Комитетом на основе консенсуса. Рабочая группа полного состава решила также, что такие лидеры будут представлять свои соображения на рассмотрение соответствующих групп (которые будут открыты для всех заинтересованных сторон), будут обеспечивать максимально широкое участие неправительственных организаций и представлять доклады Научно—техническому подкомитету. Рабочая группа полного состава далее решила, что работа, проводимая в рамках такого механизма, должна быть ориентирована на достижение практических результатов, обеспечение прагматичного подхода и транспарентности и должна координироваться Комитетом на основе договоренностей, достигнутых консенсусом.

8. Рабочая группа полного состава рекомендовала провести обследование среди государств—членов для определения уровня заинтересованности и приоритетности в отношении каждой из тех мер, которые образуют основу стратегии, изложенной в Венской декларации. В ходе такого обследования все государства—члены смогут указать, желают ли они принять участие в осуществлении рекомендуемой меры в качестве лидера или члена соответствующей группы, а также указать те неправительственные организации, которые желают принять участие в работе таких групп. Рабочая группа полного состава поручила Управлению по вопросам космического пространства Секретариата распространить вопрос-

ник для обследования среди государств—членов и своевременно обобщить результаты этого обследования до начала сорок четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

9. Рабочая группа полного состава решила, что в ходе этапа оценки и определения приоритетов могут быть созданы группы экспертов для проведения исследований и анализа, а также для выработки рекомендаций относительно конкретных мер, например, по созданию глобальных систем борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники. Группы экспертов будут открыты для участия всех государств, заинтересованных в соответствующих конкретных мерах, и будут иметь, по мере возможности, сбалансированный состав с точки зрения географического распределения и уровня технического развития участвующих государств. Рабочая группа полного состава решила также, что каждая группа экспертов может избрать председателя, кандидатура которого будет утверждаться Подкомитетом, и может приглашать для участия в своей работе соответствующие неправительственные организации и учреждения в зависимости от характера конкретных мер. Вопрос об участии неправительственных организаций решается членами группы экспертов.

10. В отношении создания комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники Рабочая группа полного состава решила учредить группу экспертов, в основном из стран, которые либо обладают высоким научно-техническим потенциалом, либо подвержены высокому риску стихийных бедствий, принимая во внимание принцип справедливого географического распределения. В работе этой группы могут участвовать все члены, которым следует заявить о своем желании войти в состав группы экспертов на добровольной основе. Рабочая группа полного состава решила, что кандидатуры следует представить Управлению по вопросам космического пространства, желательно до 1 апреля 2001 года. Государства, которые после 1 апреля 2001 года заявят о своей заинтересованности войти в состав группы экспертов, также смогут принять участие в ее работе. Председатель группы экспертов будет избираться ее членами, и результаты выборов будут выноситься на утверждение Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

Затем Подкомитет и Комитет могли бы поручить группе экспертов завершить исследование, о котором идет речь в пункте 11 ниже.

11. Рабочая группа полного состава решила, что этой группе экспертов следует провести соответствующие исследования и предложить практический план создания глобальной системы или систем уменьшения последствий стихийных бедствий, представив свой первый доклад Научно-техническому подкомитету для общего обсуждения на его тридцать девятой сессии. Основное внимание в этом докладе следует уделить следующим двум областям деятельности до проведения тридцать девятой сессии Подкомитета в соответствии с трехлетним планом работы^b, избегая дублирования осуществляемых мероприятий:

а) пути обеспечения максимально полного использования существующих космических и наземных ресурсов, включая ресурсы системы Организации Объединенных Наций, такие как Международная стратегия уменьшения опасности стихийных бедствий, и другие ресурсы, такие как Комитет по спутникам наблюдения Земли и Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае стихийных бедствий или техногенных катастроф, в целях уменьшения последствий и раннего предупреждения о таких бедствиях;

б) пути обеспечения устойчивого и стабильного развития существующих систем уменьшения последствий стихийных бедствий.

12. Рабочая группа полного состава решила далее, что в докладе группы экспертов сороковой сессии Научно-технического подкомитета основное внимание следует уделить следующим двум областям в соответствии с трехлетним планом работы^b:

а) предложения на будущее, в том числе любая потенциальная система или системы оперативного управления;

б) определение необходимости создания новой глобальной системы уменьшения последствий стихийных бедствий.

2. Осуществление плана действий Управления по вопросам космического пространства

13. Рабочая группа полного состава отметила, что Генеральная Ассамблея в пункте 29 своей резо-

люции 55/122 просила Генерального секретаря приступить к принятию мер и осуществлению мероприятий, предусмотренных в плане действий, предложенном Управлением по вопросам космического пространства, и включенных в настоящее время в программу работы Управления, на основе рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и обеспечить осуществление в полном объеме этого плана действий на основе выделения необходимых ресурсов в 2002 году.

14. Рабочая группа полного состава подчеркнула важность осуществления в полном объеме плана действий Управления по вопросам космического пространства на основе выделения необходимых ресурсов в 2002 году и выразила надежду на то, что Генеральная Ассамблея полностью примет это во внимание.

В. Проект предварительной повестки дня Научно-технического подкомитета на его тридцать девятой сессии в 2002 году

15. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с резолюцией 55/122 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет представит Комитету по использованию космического пространства в мирных целях свои предложения в отношении проекта предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Подкомитета, которая будет проходить в 2002 году.

16. Рабочая группа полного состава напомнила, что Подкомитет на своей тридцать седьмой сессии рекомендовал рассмотреть для возможного включения в повестку дня тридцать девятой сессии Подкомитета следующие пункты: а) международное сотрудничество в области полетов человека в космос (предложение Италии); б) международное сотрудничество в использовании космических систем для глобальных поисково-спасательных операций (предложение Соединенных Штатов Америки); а также с) региональные последствия глобального изменения климата (предложение Египта). Рабочая группа полного состава отметила, что в ходе тридцать восьмой сессии Подкомитета для включения в повестку дня тридцать девятой сессии Подкомитета были предложены следующие пункты: а) космические системы и солнечная энергия (предложение Соединенных Штатов Америки); б) международное сотрудни-

чество в целях ограничения деятельности по размещению в космосе рекламы, которая может затруднить астрономические наблюдения (предложение Соединенных Штатов Америки); с) мобилизация финансовых ресурсов для укрепления потенциала в области применения космической науки и техники (предложение Марокко, Нигерии, Франции и Южной Африки). Рабочая группа полного состава приняла также к сведению намерение Соединенных Штатов Америки представить предложение о том, чтобы рассмотреть пункт, озаглавленный "Международное сотрудничество в использовании космических систем для глобальных поисково-спасательных операций", не в Подкомитете, а в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях.

17. Рабочая группа полного состава рекомендовала следующий проект предварительной повестки дня тридцать девятой сессии Подкомитета:

1. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств.
2. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники после третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III).
3. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли.
4. Пункты, рассматриваемые в соответствии с планами работы:
 - a) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве;
(тема третьего года плана работы: подготовка доклада, содержащего информацию для Подкомитета)^c
 - b) средства и механизмы укрепления мер учрежденческого сотрудничества и обеспечения более широкого использования прикладных космиче-

ских технологий и услуг в рамках и среди учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций;

(тема второго года плана работы: выявление факторов, препятствующих более широкому использованию прикладных космических технологий и услуг в системе Организации Объединенных Наций, и анализ конкретных средств и механизмов для устранения этих препятствий)^d

- c) создание комплексной глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями на основе использования космической техники;

(тема второго года плана работы: обзор существующих и планируемых спутниковых систем и систем распространения данных, которые могли бы функционально использоваться в целях борьбы со стихийными бедствиями, и выявление слабых мест в этих системах. (Этим обзором могли бы быть охвачены также экспериментальные проекты, осуществляемые различными космическими агентствами, международными организациями и правительствами, на основе рассмотрения технических докладов. Комитету по спутникам наблюдения Земли и другим организациям может быть предложено сделать сообщения о проводимой ими работе и исследованиях.))^e

- d) космический мусор;

(тема первого года плана работы: предложение Межагентскому координационному комитету по космическому мусору представить свои предложения по стандартам предупреждения образования космического мусора: рассмотрение специальной темы, касающейся опасности столкновения с космическим

мусором и защиты от таких столкновений)^f

5. Отдельные вопросы/пункты для обсуждения:
 - а) 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;
 - б) международное сотрудничество в целях ограничения деятельности по размещению в космосе рекламы, которая может затруднить астрономические наблюдения;
 - в) мобилизация финансовых ресурсов для укрепления потенциала в области применения космической науки и техники.
6. Проект предварительной повестки дня сороковой сессии Научно-технического подкомитета в 2003 году, включая определение тем, которые будут включены в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы
7. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

18. Рабочая группа полного состава отметила, что содержащийся в пункте 17 выше пункт 4(d), озаглавленный "Космический мусор", будет рассмотрен в соответствии с планом работы, утвержденным Подкомитетом (А/АС.105/761, пункт 130).

19. В отношении содержащегося в пункте 17 выше пункта 5(b), озаглавленного "Международное сотрудничество в целях ограничения деятельности по размещению в космосе рекламы, которая может затруднить астрономические наблюдения", Рабочая группа полного состава решила, что таким связанным с космосом научным организациям, как Международный астрономический союз, следует предложить провести базовые исследования по этой

теме и представить результаты Подкомитету для содействия его работе.

20. В отношении содержащегося в пункте 17 выше пункта 5(c), озаглавленного "Мобилизация финансовых ресурсов в целях укрепления потенциала в области применения космической науки и техники", Рабочая группа полного состава решила, что результаты Практикума Организации Объединенных Наций/Международной астрономической федерации по практическому применению космической техники, который планируется провести в Альби, Франция, в сентябре 2001 года, должны быть представлены на рассмотрение Подкомитета. Рабочая группа полного состава решила также, что финансовым учреждениям, которые будут принимать участие в Практикуме, следует предложить представить свои соображения на тридцать девятой сессии Подкомитета в рамках этого пункта повестки дня.

21. Рабочая группа полного состава рекомендовала предложить Комитету по исследованию космического пространства и МАФ организовать во взаимодействии с государствами-членами при обеспечении максимально широкого участия симпозиум по теме "Дистанционное зондирование в целях рационального использования водных ресурсов в засушливых и полусушливых странах", который должен быть проведен в течение первой недели работы тридцать девятой сессии Подкомитета.

22. Рабочая группа полного состава напомнила о своем решении уделить основное внимание на ежегодном симпозиуме по укреплению партнерских отношений с промышленностью, который планируется провести в ходе тридцать девятой сессии Подкомитета в 2002 году, перспективной области дистанционного зондирования с очень высоким разрешением и ее роли в решении оперативных прикладных задач, а также обсудить новую ситуацию на рынке космических услуг^g.

С. Другие вопросы

23. Рабочая группа полного состава рекомендовала вновь созвать ее в ходе тридцать девятой сессии Научно-технического подкомитета.

Примечания

- ^a *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20), пункт 77.*
- ^b A/АС.105/736, приложение II, пункт 41.
- ^c A/АС.105/697 и Согг.1, приложение III, добавление.
- ^d A/АС.105/736, приложение II, пункт 40.
- ^e A/АС.105/736, приложение II, пункт 41
- ^f A/АС.105/761, пункт 130.
- ^g A/АС.105/736, приложение II, пункт 12.

Приложение III

Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. На своем 555-м заседании 20 февраля 2001 года Научно-технический подкомитет возобновил деятельность своей Рабочей группы 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 20 февраля 2001 года ее Председатель напомнил о задачах Рабочей группы и плане работы по разработке основы для процессов и стандартов обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/697 и Согг.1, приложение III, добавление), которые были утверждены Научно-техническим подкомитетом на его тридцать пятой сессии. В соответствии с этим планом работы в 2001 году Рабочей группе следовало провести обзор национальных и международных процессов, предложений и стандартов, а также национальных рабочих документов, касающихся запуска и использования в мирных целях ядерных источников энергии в космическом пространстве.
3. Рабочей группе были представлены следующие документы: записка Секретариата, озаглавленная "Национальные исследования, касающиеся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором (A/АС.105/751 и Add.1 и 2); доклад Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), озаглавленный "Предварительный обзор международных документов, имеющих отношение к безопасному использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/АС.105/754); два рабочих документа, представленных Российской Федерацией и озаглавленных "Столкновение ядерных источников энергии с космическим мусором" (A/АС.105/С.1/L.246) и "О национальных исследованиях по безопасности космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, включая сведения о национальных процедурах получения окончательного разрешения на запуск таких объектов" (A/АС.105/С.1/L.247); два рабочих документа, представленных Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии и озаглавленных "Конвенция о ядерной безопасности и Основы безопасности Международного агентства по атомной энергии: общий подход к обеспечению безопасности наземных ядерных источников энергии" (A/АС.105/С.1/L.242) и "Обзор международных документов по защите от радиации, имеющих особое отношение к использованию ядерных источников энергии в космосе" (A/АС.105/С.1/L.245); и рабочий документ, представленный Соединенными Штатами Америки и озаглавленный "База данных о международных документах, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/АС.105/С.1/L.244).
4. Рабочая группа приняла к сведению информацию, содержащуюся в двух технических докладах, озаглавленных "Международные документы, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" и "Применяемый в Соединенных Штатах процесс утверждения запуска объектов с ядерными источниками энергии", с которыми перед Научно-техническим подкомитетом выступили представители Соединенных Штатов. На 3-м заседании Рабочей группы 21 февраля 2001 года наблюдатель от МАГАТЭ выступил с обзором используемых в настоящее время Агентством процедур и механизмов по выработке и пересмотру норм безопасности наземного применения ядерной энергии.
5. На основе представленных сообщений, докладов и рабочих документов, упомянутых в пунктах 3 и 4 выше, Рабочая группа провела обсуждение и достигла предварительного согласия относительно проекта плана доклада, который должен быть подготовлен в соответствии с планом работы (см. добавление к настоящему приложению). Однако этот проект плана будет дополнительно рассматриваться и обсуждаться делегациями в рамках неофициальных межсессионных консультаций и будет окончательно доработан в начале обсуждений в ходе

тридцать девятой сессии Научно–технического подкомитета.

6. Рабочая группа отметила, что содержание доклада, который должен быть подготовлен в соответствии с планом работы, будет основываться прежде всего на ранее представленных сообщениях, докладах и рабочих документах и на результатах последующих обсуждений, состоявшихся в ходе заседаний Научно–технического подкомитета и Рабочей группы в 2000 и 2001 годах.

7. Рабочая группа согласилась с тем, что для составления доклада, предусмотренного планом работы, еще потребуются дополнительные материалы. Она приветствовала предложения делегаций Российской Федерации, Соединенных Штатов и Франции и наблюдателя от МАГАТЭ о том, чтобы в этой связи подготовить проекты текстов для рассмотрения.

8. Рабочая группа согласилась с тем, что в зависимости от сроков представления дополнительных проектов текстов было бы целесообразно и желательно провести неофициальные консультации между заинтересованными членами Рабочей группы в ходе сорок четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в 2001 году, с тем чтобы ускорить подготовку доклада, предусмотренного планом работы.

9. Рабочая группа отметила, что в МАГАТЭ существуют отлаженные процедуры и системы разработки и принятия норм ядерной безопасности в наземных условиях. Кроме того, она отметила, что в МАГАТЭ применяются также дополнительные и менее формальные механизмы для проведения подробных технических обзоров, которые Рабочая группа, возможно, пожелает рассмотреть в будущем.

10. Некоторые делегации высказали мнение, что, если в будущем Научно–технический подкомитет решит, что требуется продолжить работу над Принципами, касающимися использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (резолюция 47/68 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 1992 года), то надо будет серьезно подумать о возможностях использования соответствующего опыта МАГАТЭ.

11. Рабочая группа более подробно рассмотрела различия между использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве

и наземным применением ядерной энергии, уделив при этом особое внимание следующим аспектам, которые были определены в 2000 году (A/АС.105/736, приложение III, пункт 8):

- a) характер прикладных технологий;
- b) операционная среда;
- c) характер и автономность функционирования систем;
- d) количество радиоактивных материалов;
- e) частотность и продолжительность использования;
- f) удаленность от населенных районов и последствия для населенных районов при нормальной эксплуатации и в случае аварий;
- g) степень сложности и конструктивной надежности систем;
- h) использование систем пассивной и/или активной защиты;
- i) окончание эксплуатации.

12. Рабочая группа обсудила также сходства и различия между применимыми нормами и практикой упаковки и транспортировки радиоактивных источников, используемых в прикладных целях в наземных условиях и в космонавтике.

13. Рабочая группа рекомендовала вновь созвать ее в ходе тридцать девятой сессии Научно–технического подкомитета.

14. На своем 6–м заседании 23 февраля 2001 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Приложение

Проект плана доклада, предусмотренного в плане работы

- I. Введение
 - A. Обзор многолетнего плана работы
 - B. Ссылка на существующие Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве
- II. Факторы, отличающие использование ядерных источников энергии в космическом пространстве от наземного применения ядерной энергии
 - Освещение различий
- III. Существующие конвенции и процедуры, которые могли быть применимы к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
 - A. Особое внимание конвенциям и процедурам, касающимся технических вопросов в отличие от правовых вопросов (например, вопросы ответственности)
 - B. Обсуждение различной степени применимости различных конвенций и процедур
 1. Примеры областей, в которых уже применяются существующие международные конвенции
 2. Разъяснение причин неприменимости других международных конвенций
 - C. Краткое изложение процедур получения разрешения на запуск космических объектов с ядерными источниками энергии
- IV. Существующие документы по ядерной безопасности и радиационной защите, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве
 - A. Определение международных документов (особенно документов Серии изданий по безопасности МАГАТЭ и рекомендаций Международной комиссии по радиологической защите), которые могут иметь отношение к запуску и эксплуатации ядерных источников энергии в космическом пространстве

Ссылка на таблицу соответствующих документов в представленном Соединенными Штатами Америки рабочем документе, озаглавленном "База данных о международных документах, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/АС.105/С.1/L.244)
 - B. Описание процедур разработки и согласования норм ядерной безопасности и радиационной защиты

V. Возможные новые вопросы, имеющие отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

A. Материалы, которые будут представлены заинтересованными делегациями, в частности в отношении новых видов применения ядерных реакторов в космонавтике и использования ядерных источников энергии на других небесных телах

B. Рассмотрение других вопросов, связанных с потенциальным риском столкновения ядерных источников энергии с космическим мусором [на основе координации с планом обсуждения проблемы космического мусора в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях]

VI. Замечания

Замечания, которые будут представлены делегациями на основе анализа докладов и сообщений, представленных в ходе предыдущих заседаний Научно-технического подкомитета и его Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

Приложение. Перечень международных документов и рекомендаций, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве