



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
25 February 2005

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Сорок восьмая сессия

Вена, 8–17 июня 2005 года

Доклад Научно–технического подкомитета о работе его сорок второй сессии, проведенной в Вене 21 февраля – 4 марта 2005 года

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–2	3
A. Участники	3–7	3
B. Утверждение повестки дня	8	4
C. Заявления общего характера	9–15	5
D. Национальные доклады	16	6
E. Симпозиум	17–18	6
F. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество	19–24	7
G. Утверждение доклада Научно–технического подкомитета	25	8
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники	26–30	8
A. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники	31–42	9
B. Международная служба космической информации	43–44	13
C. Региональное и межрегиональное сотрудничество	45–52	14



	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
III. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)	53–73	15
IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли	74–84	18
V. Космический мусор	85–107	20
VI. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве	108–125	24
VII. Телемедицина на основе космических систем	126–138	27
VIII. Объекты, сближающиеся с Землей	139–153	29
IX. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	154–173	31
X. 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	174–180	35
XI. Поддержка предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим и гелиофизическим годом	181–192	36
XII. Проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета	193–195	38
<i>Приложения</i>		
I. Доклад Рабочей группы полного состава		40
II. Доклад Рабочей группы по космическому мусору		47
III. Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве		50

I. Введение

1. Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою сорок вторую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 21 февраля по 4 марта 2005 года под председательством Думитру Дорина Прунариу (Румыния).
2. Подкомитет провел 20 заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих государств – членов Комитета: Австралии, Австрии, Алжира, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Вьетнама, Германии, Греции, Египта, Индии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Кубы, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Марокко, Мексики, Монголии, Нигерии, Нидерландов, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На 618, 620 и 630-м заседаниях 21 и 22 февраля и 1 марта Председатель информировал Подкомитет о том, что Азербайджан, Ангола, Боливия, Израиль, Йемен, Кот–д'Ивуар, Словения, Тунис и Швейцария обратились с просьбой разрешить им принять участие в работе сессии в качестве наблюдателей. В соответствии с практикой прошлых лет этим государствам было предложено направить свои делегации для участия в работе нынешней сессии Подкомитета и выступить на ней в случае необходимости при том понимании, что это приглашение не создает прецедента в отношении других подобных просьб и не связано с каким-либо решением Подкомитета в отношении статуса, а означает лишь проявление любезности со стороны Подкомитета в отношении этих делегаций.
5. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих организаций системы Организации Объединенных Наций: Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирной метеорологической организации (ВМО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).
6. На сессии присутствовали также наблюдатели от следующих международных организаций: Ассоциации исследователей космоса (АИК), Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Европейской ассоциации по проведению Международного года космоса (ЕВРИСИ), Европейского космического агентства (ЕКА), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного астрономического союза (МАС), Международной организации подвижной спутниковой связи (ИМСО), Международного общества фотограмметрии и

дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международного космического университета (МКУ), Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП) и Международной ассоциации по проведению недели космоса (МАНК).

7. Список представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/AC.105/C.1/INF/34.

В. Утверждение повестки дня

8. На своем 618-м заседании 21 февраля 2005 года Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня
2. Заявление Председателя
3. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
5. Осуществление рекомендаций 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. Космический мусор
8. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
9. Телемедицина на основе космических систем
10. Объекты, сближающиеся с Землей
11. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
12. 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
13. Поддержка предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим и гелиофизическим годом
14. Проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета
15. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

С. Заявления общего характера

9. Подкомитет выразил соболезнование государствам, пострадавшим в результате цунами и его последствий в районе Индийского океана. Подкомитет отметил, что использование космических систем может играть важнейшую роль в деле предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий и подчеркнул важность и безотлагательность работы, которую в этом отношении проводит Подкомитет.

10. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств–членов: Австрии, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Колумбии, Кубы, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Марокко, Мексики, Нигерии, Пакистана, Перу, Португалии, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Чешской Республики, Чили и Японии. Наблюдатель от Боливии сделал заявление от имени государств – членов Организации Объединенных Наций, являющихся членами Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлением общего характера выступил наблюдатель от Азербайджана. С заявлениями общего характера выступили также наблюдатели от КОСПАР, МАФ, МАС, МОФДЗ и КСПКП.

11. На 618-м заседании 21 февраля Председатель выступил с заявлением, в котором изложил задачи Подкомитета на его нынешней сессии, и представил обзор космической деятельности за прошедший год, включая важные результаты, которые были достигнуты благодаря международному сотрудничеству.

12. Также на 618-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступил с обзором программы работы Управления.

13. Подкомитет с признательностью отметил, что правительство Республики Кореи предоставило младшего эксперта для содействия работе Управления по вопросам космического пространства.

14. Было высказано мнение, что организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете, обладают обширными научно–техническими и юридическими знаниями, имеющими отношение к космонавтике, и поэтому для плодотворного использования этих знаний в работе Комитета важно, чтобы эти организации участвовали во всех сессиях Комитета и его вспомогательных органов.

15. Было высказано мнение, что расписание сессий различных межправительственных органов в Вене следует составлять таким образом, чтобы они не проводились одновременно. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, работа рабочих групп, созданных Комитетом и его вспомогательными органами, должна проводиться при полном обеспечении устным переводом на официальные языки Организации Объединенных Наций.

D. Национальные доклады

16. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады, представленные государствами-членами (A/AC.105/832 и Add.1 и 2 и A/AC.105/C.1/2005/CRP.5 и Add.1 и 2) и рассмотренные Подкомитетом в рамках пункта 3 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.

E. Симпозиум

17. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи от 10 декабря 2004 года 21 и 22 февраля 2005 года был проведен симпозиум по теме "Использование спутниковых данных высокого разрешения и гиперспектральных данных в области точного земледелия, экологического мониторинга и возможных новых сферах применения". Первое заседание в рамках симпозиума, проведенное под председательством Д. Видал-Мадьяра (КОСПАР), было посвящено использованию спутниковых данных высокого разрешения и гиперспектральных данных в интересах точного земледелия и экологического мониторинга, а второе заседание, проведенное под председательством М.И. Циммермана (МАФ), – возможным новым сферам применения таких спутниковых данных.

18. На симпозиуме были представлены следующие доклады: "Использование спутниковых данных высокого разрешения и гиперспектральных данных в интересах точного земледелия и экологического мониторинга", Г. Саито (Тохокийский университет, Япония); "Использование ортоизображений очень высокого разрешения в европейских системах идентификации земельных участков в интересах сельского хозяйства", О. Лео (Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии, Италия); "Технологии комбинирования данных и их применение в системах спутникового наблюдения", А. Аскаррага Арана (SENER, Испания); "Прикладное применение сверхспектральных данных в интересах точного земледелия и экологического мониторинга", П. Хоудри (Европейский авиакосмический и оборонный концерн (EADS) "Астриум", Франция); "Снимки со спутника IRS – вклад в принятие решений, касающихся сельского хозяйства и окружающей среды", В. Сундарарамайя (Индийская организация космических исследований, Индия); "Примеры применения снимков с высоким разрешением в Марокко", М. Мердас (Королевский центр по дистанционному зондированию, Марокко); "Новые виды применения мониторинга почвенных экологических систем в городском ландшафте", Г.А. Вуд (Крэнфилдский университет, Силсоу, Соединенное Королевство); и "Вклад наблюдений Земли в оказание гуманитарной помощи и уменьшение опасности стихийных бедствий: опыт осуществления ГМЕС, П. Балли (ЕКА). После представления докладов было проведено обсуждение.

Е. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество

19. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Межучрежденческое совещание по космической деятельности провело свою двадцать пятую сессию в Вене 31 января – 2 февраля 2005 года. На рассмотрение Подкомитета были представлены доклад о работе Совещания (А/АС.105/842), доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2005–2006 годов (А/АС.105/841) и доклад о новых и новейших технологиях и видах их применения и инициативах в области межучрежденческого сотрудничества, связанного с космосом (А/АС.105/843). Подкомитет отметил, что двадцать шестая сессия Межучрежденческого совещания, принимающей стороной которого выступит ЮНЕСКО, будет проведена в Париже в конце января 2006 года.

20. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Межучрежденческое совещание обновило перечень связанных с космонавтикой основных инициатив и программ государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и учреждений системы Организации Объединенных Наций, в которых учитываются конкретные рекомендации, содержащиеся в Планах выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию¹ (см. А/АС.105/С.1/2005/CRP.4). Подкомитет отметил, что за прошедший год перечень существенно расширился и помогает избегать дублирования усилий и обеспечивать взаимодействие конечных пользователей и поставщиков космических услуг, которые заинтересованы в осуществлении мер, рекомендованных в Планах выполнения решений.

21. Подкомитет отметил, что сразу же после завершения своей двадцать пятой сессии 2 февраля 2005 года Межучрежденческое совещание провело свою вторую неофициальную открытую сессию для государств – членов Комитета и наблюдателей при нем. На открытой сессии была обсуждена тема "Космическая техника для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: возможности в системе Организации Объединенных Наций".

22. Подкомитет с удовлетворением отметил, что во исполнение просьбы Комитета Межучрежденческое совещание рассмотрело вопрос о расширении участия учреждений и органов системы Организации Объединенных Наций в работе Комитета и его подкомитетов. Подкомитет отметил мнение Совещания о том, что неофициальные открытые сессии, проводимые в связи с ежегодными сессиями Межучрежденческого совещания, являются действенным механизмом, обеспечивающим активный диалог между учреждениями системы Организации Объединенных Наций и государствами – членами Комитета. Подкомитет одобрил рекомендацию Совещания относительно дальнейшего проведения таких неофициальных открытых сессий. Подкомитет отметил также, что учреждения системы Организации Объединенных Наций рассмотрят возможность расширения своего участия в работе Комитета и подкомитетов путем подготовки, при соответствующей просьбе, письменных докладов по вопросам, касающимся конкретных пунктов повестки дня, и путем представления

информации и докладов о своей деятельности, имеющей отношение к работе Комитета и его подкомитетов.

23. Подкомитет отметил, что Межучрежденческое совещание рассмотрело проблему активности участия некоторых учреждений Организации Объединенных Наций в работе сессий Межучрежденческого совещания. Подкомитет согласился с предложением Совещания о том, что Комитет мог бы рассмотреть вопрос о стимулировании участия этих учреждений в работе Межучрежденческого совещания.

24. Подкомитет приветствовал рассмотрение Межучрежденческим совещанием вопроса о подготовке инвентарных перечней связанных с космонавтикой ресурсов, в частности наборов спутниковых данных, спутниковой аппаратуры и учебно-образовательных материалов. Создание таких перечней будет содействовать более эффективному использованию существующих ресурсов учреждениями системы Организации Объединенных Наций.

G. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета

25. Рассмотрев различные пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем 637-м заседании 4 марта 2005 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

26. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 4 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".

27. На 620-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

28. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Бразилия, Индии, Колумбии, Соединенных Штатов и Японии. С заявлением выступил также наблюдатель от Швейцарии.

29. Подкомитет заслушал следующие технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) "Новые инициативы ИСРО в области применения космической техники: сельские ресурсные центры и сети Edusat" (представитель Индии);

б) "Система авиационно-космического образования в Российской Федерации" (представитель Российской Федерации);

с) "Использование спутниковой связи в целях применения дистанционного зондирования и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (представитель Австрии).

30. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 622-м заседании 23 февраля вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством Мухаммада Назима Шаха (Пакистан). Рабочая группа полного состава провела 10 заседаний в период с 23 февраля по 4 марта. На своем 636-м заседании 4 марта Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

31. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники (A/АС.105/840). Комитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2004 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Экспертом в этой связи.

32. Подкомитет с удовлетворением отметил, что после его предыдущей сессии различные государства-члены и организации предложили дополнительные ресурсы на 2004 год, что было отражено в докладе Эксперта (A/АС.105/840, пункты 50 и 51).

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

34. 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 резолюции "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"², и в плане действий, изложенном в докладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об обзоре хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III (A/59/174).

35. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники нацелена на то, чтобы, опираясь на региональное и международное сотрудничество, содействовать использованию космической науки и техники и космических 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 повышения осведомленности о получаемых выгодах. Подкомитет отметил также, что при осуществлении Программы Эксперт по применению космической техники будет учитывать также руководящие указания Рабочей группы полного состава, содержащиеся в приложении I к настоящему докладу.

36. Подкомитет отметил, что помимо запланированных на 2005 год конференций, учебных курсов, практикумов и симпозиумов Организации Объединенных Наций (см. пункт 42 ниже) в рамках Программы в 2005 году будут осуществляться и другие мероприятия, направленные на:

а) содействие образованию и подготовке кадров в целях создания потенциала в развивающихся странах с помощью региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций;

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

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

1. 2004 год

Практикумы, семинары, симпозиумы, совещания и учебные курсы

37. В связи с осуществлением в 2004 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил свою признательность правительствам Австрии, Бразилии, Германии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Китая, Непала, Пакистана, Саудовской Аравии, Соединенных Штатов, Судана, Швейцарии и Швеции, а также ЕКА, Международной академии астронавтики, МАФ, Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ), ЮНЕСКО и компании "Спейс имеджин мидл ист" за участие в организации различных практикумов, симпозиумов и учебных курсов, которые были проведены в рамках Программы и о которых сообщено в докладе Эксперта по применению космической техники (А/АС.105/840, пункт 51 и приложение I).

Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов

38. Подкомитет выразил признательность правительству Италии, которое через Туринский политехнический институт и Институт высшего образования им. Марио Боэлла и при содействии Национального электротехнического

института им. Галилео Феррарис предложило организовать в 2004 году пять двенадцатимесячных стажировок для получения последипломного образования в области использования глобальных навигационных спутниковых систем и связанных с ними прикладных технологий на базе Туринского политехнического института, Италия.

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

Консультативно–технические услуги

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 техники (см. А/АС.105/840, пункты 37–46):

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

б) участие в проведении обзора ресурсов спутниковой широкополосной связи в Азиатско–тихоокеанском регионе совместно с Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана, Международным союзом электросвязи и АТССС;

в) планирование мероприятий в области телемедицины на основе космических систем, установление партнерских отношений с Международным обществом телемедицины и определение, в сотрудничестве с Индией и Соединенными Штатами, подходящих областей для осуществления проекта по телемедицине на основе космических систем;

г) участие в конференции Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения (ЮНИДИР) и информирование государств – членов ЮНИДИР о современном применении космических технологий в гражданских и мирных целях;

д) оказание помощи правительству Колумбии, выполняющему функции временного секретариата четвертой Всеамериканской конференции по космосу, в определении и разработке экспериментальных проектов в ряде прикладных областей, предусмотренных в Плане действий Конференции, а также содействие правительству в организации семинара по теме "Задачи космической деятельности Колумбии: латиноамериканский опыт" и в подготовке информационного "белого документа" относительно необходимости создания национального органа по координации космической деятельности в Колумбии и выгод, связанных с назначением координатора для целей взаимодействия в рамках мероприятий на основе международного сотрудничества;

f) участие в финансировании Всеамериканского космического лагеря, который будет организован Чилийским космическим агентством в рамках четвертой Всеамериканской конференции по космосу;

g) выполнение функций Председателя Рабочей группы КЕОС по обучению, подготовке кадров и созданию потенциала;

h) дальнейшее оказание поддержки совместной программе последующих мероприятий Организации Объединенных Наций и ЕКА по использованию технологии дистанционного зондирования для обеспечения устойчивого развития;

i) сотрудничество с ЕКА в осуществлении проекта в Африке по созданию информационной системы для определения, мониторинга и оценки площадей затопления и составления кадастра поверхностных вод в бассейне реки в Накамбе в Буркина-Фасо;

j) участие в работе межправительственной специальной Группы по наблюдению Земли в качестве члена ее подгруппы по созданию потенциала путем содействия эффективному сочетанию усилий Группы по наблюдению Земли и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, в частности с помощью его инициативных групп по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III;

k) оказание правительству Чили помощи в организации региональной конференции по теме "Космос и водные ресурсы: обеспечение устойчивого развития и безопасности человека", которая была проведена в Сантьяго 1 и 2 апреля 2004 года в рамках Международного авиационно-космического салона (ФИДАЕ).

2. 2005 год

Практикумы, семинары, симпозиумы, совещания и учебные курсы

41. Подкомитет выразил признательность правительству Швеции и Региональному учебному центру космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, связанному с Организацией Объединенных Наций, за организацию совместно с Управлением по вопросам космического пространства второго Регионального практикума по оценке отдачи от серии Международных учебных курсов Организации Объединенных Наций/Швеции по вопросам дистанционного зондирования для преподавателей, который был проведен в Сан-жозе-дус-Кампус, Бразилия, 21–25 февраля 2005 года.

42. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу практикумов, семинаров, симпозиумов, совещаний и учебных курсов, которые будут совместно организованы Управлением по вопросам космического пространства, правительствами принимающих стран и другими учреждениями в 2005 году:

a) Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Австралии по спутниковой системе поиска и спасания, которые будут проведены в Канберре 14–18 марта;

b) Международный семинар Организации Объединенных Наций/Алжира/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями; предупреждение и

организация работ в случае стихийных бедствий, который будет проведен в Алжире 22–26 мая;

с) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по применению космической техники в целях устойчивого развития: поддержка Плана выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, который будет проведен в Граце, Австрия, в сентябре;

d) Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Аргентины/Европейского космического агентства по применению космической информации и технологий для решения задач здравоохранения, которые будут проведены в Кордове, Аргентина, 19–23 сентября;

e) Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Греции по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями: мониторинг и оценка сейсмических и вулканических рисков, который будет проведен в Афинах в сентябре;

f) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по космическому образованию в целях устойчивого развития, который будет проведен в Китакою, Япония, 14 и 15 октября;

g) шестой Практикум Организации Объединенных Наций/Международной академии астронавтики по малоразмерным спутникам на службе развивающихся стран, который будет проведен в Китакою, Япония, 19 октября;

h) Совещание группы экспертов Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Швейцарии по применению дистанционного зондирования в целях устойчивого развития горных районов, которое будет проведено в Непале в октябре;

i) Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: Международный гелиофизический год, который будет проведен в Эль-Айне, Объединенные Арабские Эмираты, 20–23 ноября;

j) Практикум Организации Объединенных Наций/Нигерии по космическому праву, который будет проведен в Абудже, Нигерия, в ноябре;

k) Практикума Организации Объединенных Наций/Китая по телемедицине, который будет проведен в Китае, 5–9 декабря;

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

В. Международная служба космической информации

43. Подкомитет с удовлетворением отметил опубликование шестнадцатого 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)³. Подкомитет с удовлетворением отметил также опубликование документа *Highlights in Space 2004* (Основные факты в области космонавтики в 2004 году)⁴, который был составлен на основе доклада, подготовленного КОСПАР и МАФ, в сотрудничестве с Международным институтом космического права. Подкомитет выразил признательность этим учреждениям за предоставленные ими материалы.

44. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Секретариат продолжал совершенствовать Международную службу космической информации и веб-сайт Управления по вопросам космического пространства (www.oosa.unvienna.org). Подкомитет с удовлетворением отметил также, что Секретариат ведет веб-сайт, посвященный координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций (www.uncosa.unvienna.org).

С. Региональное и межрегиональное сотрудничество

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

46. 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.

47. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в 2004 году усилия Программы были направлены на а) содействие созданию веб-страниц для всех региональных центров; б) распространение на глобальном уровне информации об учебно-образовательных мероприятиях региональных центров с помощью почтовых и электронно-почтовых баз данных; в) представление информации о региональных центрах для включения в международные справочники; г) создание афишных панелей, посвященных региональным центрам, для включения в постоянную космическую экспозицию Отделения Организации Объединенных Наций в Вене; д) организацию докладов о достижениях региональных центров в ходе сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и мероприятий, проводимых в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники; и

f) создание общего механизма учета финансовых ресурсов, предоставляемых Программой региональным центрам.

48. Подкомитет отметил также, что в докладе Эксперта по применению космической техники отражены основные мероприятия региональных центров, которым оказывалась поддержка в рамках Программы в 2004 году, и планы мероприятий на 2005 и 2006 годы (A/АС.105/840, приложение III).

49. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Индия в качестве принимающей страны Регионального учебного центра космической науки и техники для Азии и района Тихого океана оказывала существенную помощь в удовлетворении потребностей Центра в ресурсах, для того чтобы он мог проводить запланированные мероприятия.

50. Подкомитет с удовлетворением отметил, что, как указано Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 59/116, правительство Эквадора объявило о своем намерении организовать пятую Всеамериканскую конференцию по космосу, которая будет проведена в Кито в июле 2006 года, и что для содействия правительству в организации Конференции была создана группа международных экспертов. Подкомитет отметил далее, что правительство Чили организует подготовительное совещание для Конференции в рамках Международного авиационно–космического салона (ФИДАЕ) в марте 2006 года в Сантьяго. Подкомитет отметил также предложение правительства Колумбии оказать поддержку этим двум мероприятиям.

51. Подкомитет с удовлетворением отметил также намерение правительства Нигерии в сотрудничестве с правительствами Алжира и Южной Африки организовать в 2005 году первую Африканскую конференцию по космосу.

52. Подкомитет с удовлетворением отметил, что, как было заявлено на четвертой Всеамериканской конференции по космосу, государства Латинской Америки хотели бы тесно сотрудничать с Нигерией в осуществлении всех мероприятий, которые могли бы помочь развитию межрегионального сотрудничества в соответствии с рекомендациями второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–82).

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

53. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 5 повестки дня относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III. В соответствии с пунктом 16 резолюции 59/116 Ассамблеи Подкомитет поручил рассмотреть этот вопрос Рабочей группе полного состава, которая была созвана на 622-м заседании Подкомитета 23 февраля.

54. На своем 636-м заседании 4 марта Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава относительно осуществления рекомендаций

ЮНИСПЕЙС–III, которые содержатся в докладе Рабочей группы (см. приложение I).

55. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венгрии, Индии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Китая, Малайзии, Нигерии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Чили и Японии. С заявлениями выступили также наблюдатели от МКУ и МАНК.

56. Подкомитет заслушал следующие технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) Последние "Космические научно-исследовательские программы ЕКА" (наблюдатель от ЕКА);

б) "Пилотируемые полеты к Европе и Титану" (наблюдатель от МКУ).

57. На рассмотрение Подкомитета был представлен доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (A/59/174).

58. Подкомитет приветствовал успешное проведение Генеральной Ассамблеей обзора осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III и поблагодарил всех, кто содействовал достижению этого успеха. Подкомитет выразил, в частности, признательность Никласу Хедману (Швеция) – Председателю Рабочей группы, которая подготовила доклад по этой теме (A/59/174) для рассмотрения Генеральной Ассамблеи.

59. Подкомитет подчеркнул важность задачи по осуществлению Плана действий, содержащегося в докладе (A/59/174, раздел VI.B) и одобренного Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 59/2 от 20 октября 2004 года.

60. Подкомитет отметил, что в соответствии с пунктом 18 резолюции 59/2 Генеральной Ассамблеи Комитету следует продолжать рассматривать на своих будущих сессиях начиная с его сорок восьмой сессии ход осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III до тех пор, пока Комитет не придет к выводу, что получены конкретные результаты.

61. Подкомитет отметил, что государства-члены по-прежнему осуществляют рекомендации ЮНИСПЕЙС–III как в рамках национальных и региональных программ и двустороннего сотрудничества, так и в рамках международного сотрудничества и интеграции, поддерживаемых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и его подкомитетами на региональном и международном уровнях.

62. Подкомитет согласился с тем, что благодаря формированию инициативных групп для осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III был создан полезный механизм, который может быть использован другими органами системы Организации Объединенных Наций для осуществления рекомендаций других крупных конференций, проводимых под эгидой Организации Объединенных Наций.

63. Было высказано мнение, что Подкомитету следует и далее использовать различные механизмы для содействия осуществлению рекомендаций

ЮНИСПЕЙС–III, включая рассмотрение, когда это целесообразно, более комплексного подхода.

64. Подкомитет согласился с тем, что достижению Комитетом значительного прогресса в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III способствовало изучение и установление степени приоритетности задач, изложенных в Венской декларации о космической деятельности и развитии человеческого общества, и выработка дальнейших рекомендаций по их решению.

65. Было высказано мнение, что наступил новый этап деятельности Комитета, характеризуемый тем, что дальнейшее осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III будет связано с осуществлением рекомендаций инициативных групп, которые были созданы Комитетом.

66. Было высказано мнение, что хотя осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III способствовало повышению осведомленности государств–членов о выгодах космонавтики для человечества, необходимо еще многое сделать для того, чтобы развивающиеся страны могли получить практическую пользу от осуществления этих рекомендаций. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, достижению конкретных результатов в интересах развивающихся стран будет способствовать принятие мер для осуществления рекомендаций инициативных групп, созданных Комитетом.

67. Подкомитет согласился с тем, что необходимо продолжать работу по созданию глобальной системы борьбы со стихийными бедствиями, включая их предупреждение, ослабление последствий и оказание помощи, как это рекомендовано в Венской декларации. В этой связи Подкомитет с удовлетворением отметил, что в соответствии с рекомендацией, содержащейся в пункте 9 резолюции 59/2 Генеральной Ассамблеи, была создана специальная группа экспертов, в состав которой входят эксперты, предоставленные заинтересованными государствами–членами Комитета и соответствующими международными организациями, для проведения исследования о возможности создания международного органа в целях координации и достижения оптимальной эффективности использования космических служб для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

68. Было высказано мнение, что международная организация по координации космической деятельности в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций должна быть создана под эгидой Организации Объединенных Наций. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, в задачи такой организации следует включить оперативное распространение информации о новейших результатах исследований и разработок в области использования спутниковых данных, а также информации для прогнозирования землетрясений.

69. Некоторые делегации высказали мнение, что при рассмотрении вопроса о создании международного органа по координации использования космических служб в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Подкомитет мог бы рассмотреть вопрос о расширении сферы ответственности Управления по вопросам космического пространства и включении в нее такой координационной функции. Было высказано мнение, что Управление, являясь учреждением системы Организации Объединенных Наций, обладает необходимой компетенцией для выполнения такой функции и что по сравнению

с созданием нового органа такой подход, при небольшом увеличении объема ресурсов, будет более эффективным с точки зрения затрат.

70. Было высказано мнение, что при проведении исследования относительно создания международной организации по координации космической деятельности в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций специальной группе экспертов следует рассмотреть а) возможность установления связей с деятельностью других организаций и систем по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; б) возможную организационную структуру такой организации, включая имеющиеся варианты ее создания в рамках какого-либо существующего органа или отдельно; и с) потребности в ресурсах, в том числе в финансовых средствах, вместе с рекомендуемыми вариантами для обеспечения устойчивого функционирования такой организации.

71. Подкомитет решил, что Управлению по вопросам космического пространства следует продолжать работу по координации использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также содействовать более широкому использованию глобальных навигационных спутниковых систем.

72. Было высказано мнение, что Управление могло бы повысить отдачу от практиков по использованию глобальных навигационных спутниковых систем путем включения в охватываемый ими круг тем дополнительных сфер применения, а также могло бы привлечь участие промышленных кругов путем организации выставок или демонстраций конкретных прикладных технологий.

73. Подкомитет с удовлетворением отметил представление государствами-членами докладов о содействии проведению и организации массовых информационно-просветительских мероприятий в связи с проведением Всемирной недели космоса.

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

74. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта 6 повестки дня, касающегося дистанционного зондирования Земли.

75. В ходе прений делегации обсудили национальные и совместные программы в области дистанционного зондирования. Были приведены примеры национальных программ и двустороннего, регионального и международного сотрудничества. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Бразилии, Индии, Канады, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции и Японии. С заявлением также выступил наблюдатель от КЕОС.

76. Представитель Республики Кореи выступил с техническим докладом по теме "Программа Республики Кореи по спутникам дистанционного зондирования".

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

78. Подкомитет отметил уже осуществленный и планируемый вывод в космос все более многочисленной аппаратуры наблюдения на борту таких спутников, как усовершенствованный спутник наблюдения суши ALOS, спутники Aqua и Aiga, спутник с лидаром для мониторинга облаков и аэрозолей CALIPSO, спутники CBERS-2 и CBERS-2B, спутник для измерения электромагнитных сигналов в связи с событиями сейсмического и вулканического характера DEMETER, спутники AISAT-1, BILSAT-1, NigeriaSat-1, и UK-DMC, входящие в Спутниковую систему мониторинга чрезвычайных ситуаций (DMC), спутник для измерения парниковых газов GOSAT, спутники INSAT-1D, IRS-1C, IRS-P3, IRS-P4 и IRS-P5 (Cartosat-1), спутник KOMPSAT-2, спутники Landsat-5 и Landsat-7, Национальная полярная орбитальная спутниковая система мониторинга окружающей среды (NPOESS), спутник наблюдения и связи SAOCOM, спутник для определения поляризации и анизотропии альbedo и лидарных наблюдений PARASOL, спутники SAC-C и SAC-D, спутник RADARSAT-2, спутники сбора данных SCD-1 и SCD-2 и спутник для измерения количества осадков в тропиках TRMM, что позволит активнее содействовать обеспечению устойчивого развития в различных областях.

79. Подкомитет отметил ряд международных проектов в области использования спутниковых технологий для содействия устойчивому развитию, в том числе проект сбора экологических данных, который осуществляют Бразилия и Мозамбик с целью создания системы мониторинга водных ресурсов и окружающей среды в Мозамбике, совместную работу Алжира, Нигерии и Южной Африки над предложением о создании и запуске спутниковой группировки ARM (рациональное использование ресурсов Африки) с аппаратурой высокого разрешения, стратегическое партнерство Китая и Бразилии по программе CBERS, а также оказание ЕКА и Канадой в рамках инициативы TIGER помощи странам Африки в области использования космических технологий наблюдения Земли в целях рационального использования водных ресурсов на континенте.

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

81. Подкомитет призвал к дальнейшей активизации международного сотрудничества в использовании спутников дистанционного зондирования, в частности, на основе обмена опытом и технологиями в рамках двусторонних,

региональных и международных совместных проектов. Комитет отметил важную роль, которую играют такие организации, как КЕОС, МОФДЗ и МАФ, а также такие международные органы, как Форум партнеров по Комплексной стратегии глобальных наблюдений, в поощрении международного сотрудничества в области применения технологии дистанционного зондирования в рамках как исследовательских, так и технических прикладных программ, особенно в интересах развивающихся стран.

82. Подкомитет с удовлетворением отметил, что на третьем Саммите по наблюдению Земли, который был проведен в Брюсселе 16 февраля 2005 года и в работе которого приняли участие представители более 50 стран, была создана Группа по наблюдению Земли и был одобрен десятилетний план осуществления в отношении "Глобальной системы систем наблюдения Земли", которая обеспечит долговременное получение выгод для всего мира посредством координации текущего и будущего инвестирования в системы наблюдения Земли, удовлетворения нужд различных групп пользователей и, в конечном итоге, обеспечения разнообразных выгод гуманитарного, экономического и экологического характера.

83. Было высказано мнение, что возможности применения малых спутников для наблюдения Земли представляются перспективными и что при создании таких малых спутников следует учитывать данные, получаемые с существующих спутников наблюдения Земли.

84. Было высказано мнение, что в целях передачи технологии и методов наблюдения Земли широкому сообществу пользователей можно было бы уже в школе приступать к обучению потенциальных будущих пользователей.

V. Космический мусор

85. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 7 повестки дня "Космический мусор" в соответствии с планом работы, утвержденным на его тридцать восьмой сессии (A/AC.105/761, пункт 130).

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

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

а) "Перевод спутника INSAT-2DT с ГСО на более высокую орбиту" (представитель Индии);

б) "Деятельность Японии по тематике космического мусора" (представитель Японии);

в) "Деятельность Российской Федерации в области предупреждения образования космического мусора" (представитель Российской Федерации);

d) "Обновленные данные за 2004 год о деятельности и политике Соединенных Штатов по проблеме засоренности космического пространства" (представитель Соединенных Штатов);

e) "Доклад о деятельности Межагентского координационного комитета по космическому мусору в связи с руководящими принципами по предупреждению образования космического мусора и подтверждающим документом" (наблюдатель от Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ)).

88. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) 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, в которой содержатся полученные от государств–членов ответы по этой теме (A/АС.105/838 и Add.1);

b) рассмотрение МККМ замечаний, полученных от государств–членов по предложениям по предупреждению образования космического мусора и итогов консультативного совещания Межагентского координационного комитета по космическому мусору и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, проведенного в Ванкувере, Канада, 4 октября 2004 года (A/АС.105/C.1/L.279).

89. Подкомитет решил, что государствам–членам и космическим агентствам следует вновь предложить представить доклады об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором.

90. Подкомитет счел, что государствам–членам, в частности странам, осуществляющим космические программы, следует уделять больше внимания проблеме столкновений космических объектов, в том числе имеющих ЯИЭ на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора, включая возвращение фрагментов космического мусора в плотные слои атмосферы. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 59/116 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре. Ассамблея решила также, что необходимо наладить международное сотрудничество в целях расширения соответствующих и недорогостоящих стратегий для сведения к минимуму воздействия космического мусора на будущие космические полеты. По мнению Подкомитета, исследования проблемы космического мусора необходимо продолжать, а государства–члены должны предоставлять всем заинтересованным сторонам результаты таких исследований, в том числе информацию о принимаемых практических мерах, которые доказали свою эффективность в минимизации образования космического мусора.

91. Подкомитет отметил, что Соединенные Штаты одобрили руководящие принципы МККМ по предупреждению образования космического мусора и что национальные агентства Соединенных Штатов осуществляют практические

меры по предупреждению образования космического мусора в соответствии с руководящими принципами МККМ. Подкомитет отметил также, что Япония приняла нормы по предупреждению образования космического мусора, которые основаны на руководящих принципах МККМ, и что Италия, Соединенное Королевство и Франция применяют руководящие принципы МККМ, а также европейский кодекс поведения для предупреждения образования космического мусора в качестве справочных документов нормативных рамок, установленных для национальной космической деятельности.

92. Подкомитет отметил, что Франция приступила к сведению с орбиты своего спутника HELIOS 1B и планирует поднять высоту орбиты своего спутника TELECOM 2B в 2005 году и что Индия в добровольном порядке перевела на более высокую орбиту свой спутник INSAT-2DT, что свидетельствует об их приверженности соблюдению мер по уменьшению засорения космического пространства.

93. Подкомитет отметил также, что Канада учитывала воздействие орбитального мусора при проектировании космических аппаратов RADARSAT-1 и RADARSAT-2 и что Индия проектирует свои ракеты-носители, оснащая последние ступени устройствами пассивации.

94. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 628-м заседании 28 февраля учредил рабочую группу под председательством Клаудио Портелли (Италия) для рассмотрения по мере необходимости предложений МККМ по вопросам предупреждения образования космического мусора и любых других замечаний, которые могут быть получены в связи с этим.

95. На своем 635-м заседании 3 марта Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы (см. приложение II к настоящему докладу).

96. Подкомитет с удовлетворением отметил, что МККМ продолжает предпринимать усилия в целях достижения дальнейшего прогресса в понимании различных технических аспектов, связанных с космическим мусором, принимая во внимание замечания, представляемые государствами-членами по руководящим принципам МККМ по предупреждению образования космического мусора.

97. По мнению некоторых делегаций, для того чтобы государства по-прежнему обладали неограниченным доступом к космическому пространству, всем странам, осуществляющим космические программы, следует как можно раньше обеспечить осуществление мер по предупреждению образования космического мусора.

98. Было высказано мнение, что Подкомитет, после подготовки своего собственного документа о предупреждении образования космического мусора, мог бы предложить МККМ разработать подробное техническое руководство, в котором можно было бы изложить технические основы и подробную информацию о различных предлагаемых руководящих принципах по предупреждению образования космического мусора. Такое руководство могло бы оказаться полезным для разработки мероприятий по пассивации, поднятию высоты орбиты и других мероприятий по предупреждению образования космического мусора.

99. Было высказано мнение, что необходимо обеспечить сохранение космической среды, с тем чтобы развивающиеся страны имели возможность проводить исследования космического пространства в мирных целях без каких-либо ограничений, и что всем тем, кто несет основную ответственность за создание нынешней ситуации и кто способен принять меры по предупреждению образования космического мусора, следует сыграть в этой области ведущую роль.

100. Было вновь высказано мнение, что необходимо обеспечить сохранение космической среды, с тем чтобы все государства могли осуществлять деятельность по исследованию космического пространства в мирных целях без каких-либо ограничений.

101. Было высказано мнение, что космический мусор создает угрозу жизни людей, а также природным ресурсам, окружающей среде и экономической деятельности государств.

102. Было высказано мнение, что в тех случаях, когда космический мусор, образующийся в результате запуска ракет, может оказать воздействие на другие государства, такие государства следует уведомлять. Соответствующее уведомление должно содержать такую наиболее важную информацию, как планируемая и фактическая дата, время и траектория запуска. Высказавшее это мнение делегация призвала государства-члены тщательно рассмотреть применяемые в их странах процедуры уведомления, с тем чтобы обеспечить их адекватность.

103. Было высказано мнение, что практические меры предупреждения образования космического мусора не должны ограничиваться только лицензированием космических систем, а должны основываться также на предусмотренных договором требованиях в отношении осуществления наблюдения и контроля, которые необходимо обеспечивать на протяжении всех этапов эксплуатации и удаления космической системы.

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

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

106. Было высказано мнение, что продолжение рассмотрения Подкомитетом пункта повестки дня, касающегося космического мусора, может содействовать осуществлению рекомендаций Венской декларации о космической деятельности и развития человеческого общества, в частности в отношении улучшения защиты околоземного пространства и космической среды, на основе продолжения исследований относительно мер по предупреждению образования космического мусора и осуществления таких мер.

107. Было высказано мнение, что до настоящего времени уделялось недостаточное внимание вопросу образования мусора при применении будущего

противоспутникового оружия с целью повреждения или поражения космической техники посредством ударного действия или взрыва. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, МККМ и Комитету по использованию космического пространства в мирных целях в сотрудничестве с заинтересованными органами, возможно, придется рассмотреть в будущем весь спектр ситуаций, ведущих к образованию мусора.

VI. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

108. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 8 повестки дня "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве" в соответствии с многолетним планом работы на период 2003–2006 годов, утвержденным Подкомитетом на его сороковой сессии (A/АС.105/804, приложение III).

109. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором (A/АС.105/838 и Add.1);

б) записка Секретариата относительно предлагаемого наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/L.253/Rev.1);

в) записка Секретариата относительно предварительного проекта схем последовательности операций для возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/L.254/Rev.1);

г) рабочий документ, представленный Председателем Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, в котором содержится промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы (A/АС.105/C.1/L.278);

е) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и содержащий обзор космических программ с использованием ядерных источников энергии и международного сотрудничества (A/АС.105/C.1/L.282).

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

111. Подкомитету был представлен следующий технический доклад относительно использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом

пространстве: "Пути развития технологии космических ядерных источников энергии для обеспечения возможности будущих космических исследований" (представитель Соединенных Штатов).

112. Было высказано мнение, что подготавливаемые Рабочей группой возможные варианты мероприятий могут стать надежной основой для проведения государствами–членами анализа и содействовать достижению ими консенсуса в отношении того варианта мероприятий, который будет рекомендован Подкомитету в 2006 году. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, применение ЯИЭ в ходе полетов в космос является одним из ключевых элементов, которые могли бы содействовать космическим державам в решении задач и достижении целей, связанных с исследованием космического пространства, учитывая при этом, что дискуссии относительно ЯИЭ на национальном и международном уровнях должны иметь прочную техническую основу.

113. Было отмечено, что в Венской декларации государства–члены согласились с необходимостью расширения научных знаний о космосе и охраны среды ближнего и дальнего космоса на основе исследований, касающихся конструкций, мер безопасности и процедур, связанных с использованием ЯИЭ в космическом пространстве. По мнению этой делегации, все пользователи космического пространства должны учитывать возможные последствия своей текущей или планируемой деятельности, связанной с использованием ЯИЭ в космическом пространстве, прежде чем будут предприняты дальнейшие необратимые действия, которые могут отрицательно повлиять на перспективы использования околоземного пространства или дальнего космоса.

114. Было высказано мнение, что, учитывая стремление обеспечить разумный баланс между необходимостью использования ЯИЭ в космическом пространстве и необходимостью охраны космической среды, в соответствии с Принципами, касающимися использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (резолюция 47/68 Генеральной Ассамблеи), ЯИЭ должны использоваться исключительно в проектах дальних космических полетов. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, необходимо разработать надлежащие руководства и установить соответствующие критерии для обеспечения максимальной степени безопасности использования ЯИЭ.

115. Было высказано мнение, что проводимая в настоящее время работа по вопросу использования ЯИЭ не должна ограничиваться использованием ЯИЭ лишь в дальнем космосе. Эта делегация отметила, что проводятся наземные старты с уже установленными ЯИЭ на борту и что деятельность Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве должна привести к установлению стандартов и норм использования ЯИЭ в космосе. Нельзя априорно отвергать использование ЯИЭ на ранних орбитах в тех случаях, когда это может быть оправданным и подходящим.

116. Было высказано мнение, что для полетов в космос, по возможности, должны использоваться альтернативные источники энергии и что для использования ЯИЭ должен быть предусмотрен минимум исключений. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, прежде всего важна безопасность, и поэтому необходимо свести к абсолютному минимуму очевидные риски, которые могут быть связаны с авариями при запуске или

неожиданным возвращением в атмосферу космического аппарата с ЯИЭ на борту.

117. Было высказано мнение, что существует необходимость проанализировать все доклады, представленные национальными и региональными космическими агентствами, с целью принятия решения о том, требуется ли внести изменения в Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, и разработать нормы безопасности. Высказавшая это мнение делегация с удовлетворением отметила соответствующую работу, успешно проводимую Подкомитетом и Рабочей группой.

118. В соответствии с пунктом 18 резолюции 59/116 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 624-м заседании 24 февраля вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Элис Капонити (Соединенные Штаты). Рабочая группа провела 5 заседаний.

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

120. Подкомитет отметил, что на его текущей сессии Рабочая группа обсудила положительные аспекты проведения совместного технического практикума с МАГАТЭ для рассмотрения цели, сферы охвата и общих параметров возможных технических норм безопасности использования ЯИЭ в космическом пространстве, как это предлагается в документе A/АС.105/С.1/L.278, и последствия проведения такого совместного практикума для деятельности на оставшийся период текущего многолетнего плана работы.

121. Научно–технический подкомитет с удовлетворением отметил, что Рабочая группа согласовала возможность проведения совместного практикума в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Подкомитета в 2006 году и решила внести изменения в свой многолетний план работы по этому пункту, предусматривающие организацию и проведение совместного практикума. Решения и рекомендации Рабочей группы содержатся в документе A/АС.105/С.1/L.281⁵.

122. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что Рабочая группа пересмотрела и согласовала тексты следующих документов:

а) Предлагаемый набросок целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/L.253/Rev.1); пересмотренный текст см. в документе A/АС.105/L.253/Rev.2;

б) Предварительный проект схем последовательности операций для возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого

использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/L.254/Rev.1); пересмотренный текст см. в документе A/AC.105/L.254/Rev.2.

123. На своем 635-м заседании 3 марта Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы (см. приложение III к настоящему докладу).

124. Научно–технический подкомитет одобрил рекомендацию Рабочей группы относительно продолжения ею межсессионной работы по темам, изложенным в многолетнем плане работы с внесенными в него изменениями (см. приложение III, пункт 8, к настоящему докладу). Подкомитет отметил, что Рабочая группа решила провести консультативное совещание в Вене 15–17 июня 2005 года в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

125. Подкомитет решил также, что Рабочей группе следует обсудить документы, указанные в пункте 13 доклада Рабочей группы, а также предварительный список возможных тем совместного технического практикума по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, о котором говорится в пункте 10 доклада Рабочей группы.

VII. Телемедицина на основе космических систем

126. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Телемедицина на основе космических систем" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного на его сороковой сессии. Согласно этому плану работы в 2005 году государствам – членам Комитета было предложено представить сообщения о разработке электронного биомедицинского оборудования и его совместимости с системами телемедицины на основе космических систем с точки зрения технических параметров и приемлемости для пользователей. В соответствии с этим планом работы специализированным учреждениям, например ВОЗ, было предложено представить сообщения по вопросам телемедицины на основе космических систем.

127. С заявлениями по этому пункту выступили представители Индии, Китая, Колумбии, Нигерии, Соединенных Штатов и Франции.

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

a) "Специальный доклад по вопросам телемедицины: мультимедийный медицинский переводчик" (представитель Соединенных Штатов);

b) "Мобильные компьютерные системы для поддержки телемедицины" (представитель Соединенных Штатов);

c) "ИНТЕЛЕМЕДИНДИЯ–2005: Международная конференция по телемедицине" (представитель Индии);

d) "Медицинские возможности для космических исследований: другие области помимо телемедицины" (представитель Соединенных Штатов);

е) "Использование космической технологии в глобальных усилиях по укреплению систем здравоохранения и медицинского обслуживания" (наблюдатель от ВОЗ);

ф) "Возможности глобального подхода в области телемедицины и электронного здравоохранения" (наблюдатель от Международного общества телемедицины).

129. Подкомитет отметил, что развитие телемедицины на основе космических систем концентрируется в следующих двух областях: дистанционная медицина и поддержка в ходе продолжительных пилотируемых космических полетов. Подкомитет отметил, что достижения в обеих областях могут способствовать удовлетворению потребностей развивающихся стран, особенно при оказании срочной медицинской помощи на статичных и мобильных объектах в отдаленных районах.

130. Подкомитет отметил расширение сферы применения телемедицины в здравоохранении и ее пользы для эпидемиологии, внестационарной рентгенологии, кардиоконтроля, медицинских консультаций и заключений специалистов, лечения в исправительных учреждениях и телеобразования в области здравоохранения. Подкомитет отметил также разработку ряда инициатив в области телемедицины на основе космических систем в развивающихся странах.

131. Подкомитет отметил, что телемедицина на основе космических систем может обеспечить более широкий и менее дорогостоящий доступ к качественным услугам в области здравоохранения, полностью трансформировать оказание медицинских услуг и улучшить состояние здоровья миллионов людей во всем мире. Подкомитет отметил, что телемедицина на основе космических систем может способствовать сокращению существующего разрыва между системами здравоохранения в городах и сельских районах в развивающихся странах.

132. Подкомитет отметил, что благодаря использованию последних разработок в области телесвязи, сокращению расходов на оборудование и созданию Интернет телемедицина может оказать существенное воздействие на сферу медицинского обслуживания во всем мире и что ее применение уже свидетельствует о возможности сокращения расходов на здравоохранение.

133. Подкомитет отметил, что обмен информацией по вопросам медицинской практики имеет важное значение и что эффективность такого обмена можно было бы повысить за счет сопряжения электронного биомедицинского оборудования, компьютеров и спутниковых систем связи. Подкомитет отметил также, что спутники связи можно было бы эффективно использовать в ходе стихийных бедствий для информирования пострадавшего населения о методах профилактики эпидемий.

134. Подкомитет с удовлетворением отметил работу, которая была проведена его членами и наблюдателями, по внедрению телемедицины на основе космических систем в странах Африки для решения проблем, связанных с малярией, менингитом, риштой и другими заболеваниями.

135. Подкомитет отметил, что к числу препятствий на пути развития телемедицины относятся, в частности, правовые и административные барьеры,

неготовность традиционных медицинских учреждений использовать методы телемедицины, а также несовместимость программного обеспечения, используемого в интерфейсах медицинских данных, с программным обеспечением для управления сетью терминалов с очень малой апертурой (VSAT).

136. Подкомитет отметил, что невысокая стоимость оборудования и простота его использования являются необходимым условием для практического применения телемедицины на основе космических систем в развивающихся странах. Подкомитет отметил, что разработка рентабельного оборудования, программного обеспечения, интерфейсных элементов и методов доступа к спутниковым системам связи может способствовать достижению более равномерного распределения услуг в области здравоохранения в сельских и городских районах.

137. Подкомитет отметил, что успешное осуществление инициатив в области телемедицины зависит от осведомленности относительно преимуществ телемедицины, активной поддержки со стороны правительств, а также от снижения бедности в развивающихся странах.

138. По мнению Подкомитета, следует содействовать развитию двусторонних, многосторонних партнерских отношений, с тем чтобы развивающиеся страны смогли воспользоваться преимуществами телемедицины.

VIII. Объекты, сближающиеся с Землей

139. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня "Объекты, сближающиеся с Землей" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного на его сорок первой сессии (А/АС.105/823, приложение II). В соответствии с этим планом работы в 2005 году международным организациям, региональным органам и другим учреждениям, проводящим исследования в области околоземных объектов, было предложено представить информацию о своей деятельности.

140. Подкомитету была представлена записка Секретариата (А/АС.105/839), содержащая информацию об исследованиях относительно сближающихся с Землей объектов, проводимых Европейским космическим агентством и фондом "Космическая стража".

141. С заявлениями по этому пункту выступили представители Китая, Малайзии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Чешской Республики.

142. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) "Вводные замечания по объектам, сближающимся с Землей" (представитель Соединенного Королевства);

б) "Деятельность Европейского космического агентства, связанная с объектами, сближающимися с Землей" (наблюдатель от ЕКА);

с) "Что делать в связи с реальной возможностью столкновения с объектами, сближающимися с Землей: опыт 2004 MN4" (наблюдатель от фонда "Космическая стража");

d) "Доклад о деятельности Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) в связи с угрозой столкновения с объектами, сближающимися с Землей" (наблюдатель от ОЭСР);

e) "Исследование ОЭСР по объектам, сближающимся с Землей: позиция Соединенного Королевства" (представитель Соединенного Королевства);

f) "Предложения о создании международной системы планетарной защиты "Цитадель"" (представитель Российской Федерации);

g) "Падения комет/астероидов и человеческое общество" (наблюдатель от Международного совета по науке);

h) "Программа по объектам, сближающимся с Землей, в Республике Корея" (представитель Республики Кореи);

143. Подкомитет отметил, что к числу околоземных объектов относятся астероиды и кометы, орбиты которых пересекают орбиту планеты Земля.

144. Подкомитет отметил, что, хотя вероятность столкновения с Землей объектов, сближающихся с Землей, крайне низка, такие объекты тем не менее представляют потенциальную угрозу для Земли.

145. Подкомитет отметил, что столкновение околоземных объектов с Землей происходили в прошлом и что наиболее крупным последним столкновением является падение тунгусского метеорита на территории России в 1908 году.

146. Подкомитет отметил, что наиболее эффективными средствами управления рисками, возникающими при появлении объектов, сближающихся с Землей, являются раннее обнаружение и точное отслеживание траектории. Подкомитет отметил текущую и будущую работу, которую проводят и планируют провести государства – члены Комитета и наблюдатели в рамках наземных и космических исследований в целях обнаружения и отслеживания объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также, что ряд государств – членов Комитета создают специализированные системы для наблюдения за такими объектами.

147. Подкомитет отметил, что некоторые государства–члены уже осуществили или планируют осуществить программы пролета и исследования объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также ряд международных полетов к таким объектам.

148. Подкомитет отметил, что при условии достаточно заблаговременного предупреждения можно принять надлежащие контрмеры для дезинтеграции или изменения орбиты сближающихся с Землей объектов. Подкомитет отметил также, что такая деятельность потребует значительных и скоординированных международных усилий.

149. Подкомитет решил пересмотреть план работы по этому пункту повестки дня на 2006 и 2007 годы, содержащийся в приложении I, пункт 20, к настоящему докладу.

150. Подкомитет решил продолжить и расширить международное сотрудничество в области мониторинга объектов, сближающихся с Землей.

151. Было высказано мнение, что следует провести техническое исследование для изучения истории объектов, сближающихся с Землей, и возможности снижения рисков.

152. Было высказано мнение, что в докладах государств–членов, международных организаций и региональных органов в 2006 году следует уделить особое внимание информации о космических полетах, а также о национальных или более широких совместных мероприятиях по поиску и сопровождению объектов, сближающихся с Землей.

153. Было высказано мнение, что государствам–членам при планировании мероприятий по обеспечению готовности в случае стихийных бедствий следует учитывать угрозу столкновения с такими объектами.

IX. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

154. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного на его сорок первой сессии (A/АС.105/823, приложение II).

155. С заявлениями по этому пункту выступили представители Германии, Индии, Индонезии, Канады, Китая, Нигерии, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Франции и Японии.

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

а) "Мероприятия Спутниковой системы мониторинга чрезвычайных ситуаций" (представитель Алжира);

б) "Международная хартия по космосу и крупным катастрофам" (представитель Канады);

в) "Мониторинг чрезвычайных ситуаций из космоса: мероприятия и опыт Германии в связи с катастрофой, вызванной цунами" (представитель Германии);

г) "Некоторые соображения, касающиеся мероприятий Индии по ликвидации последствий цунами в Азии в 2004 году" (представитель Индии);

д) "Роль дистанционного зондирования в мероприятиях по борьбе с бедствиями в Индонезии" (представитель Индонезии);

е) "Мероприятия ДЖАКСА по использованию космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (представитель Японии);

g) "Разработка методов космического мониторинга потенциально опасных и катастрофических явлений с использованием универсальной микроспутниковой платформы" (представитель Российской Федерации);

h) "Мероприятия Соединенного Королевства по предупреждению чрезвычайных ситуаций: Спутниковая система мониторинга чрезвычайных ситуаций" (представитель Соединенного Королевства);

i) "Комплексная стратегия Всемирной метеорологической организации по уменьшению опасности бедствий" (наблюдатель от ВМО).

157. В ходе обсуждений делегации рассмотрели национальные и международные усилия в области использования космической техники для поддержки мероприятий по обеспечению готовности в случае чрезвычайных ситуаций и преодолению их последствий. Были приведены примеры национальных инициатив и мероприятий в области двустороннего, регионального и международного сотрудничества, включая предстоящие полеты, которые позволят расширить доступ к космическим технологиям.

158. Управление по вопросам космического пространства информировало Подкомитет о ходе подготовки исследования, упомянутого в пункте 67 выше. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по состоянию на момент открытия его сорок второй сессии 38 экспертов из 20 государств-членов, двух специализированных учреждений системы Организации Объединенных Наций и трех неправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете, были назначены своими правительствами или организациями в качестве членов специальной группы экспертов. Подкомитет отметил также, что эта специальная группа экспертов открыта для участия всех государств-членов и соответствующих международных организаций.

159. Подкомитет отметил далее, что специальная группа экспертов представила проект своего круга ведения и наброски своего плана работы по подготовке этого исследования (A/AC.105/C.1/2005/CRP.17). Подкомитет одобрил проект круга ведения и наброски плана работы с учетом внесенных изменений.

160. Было высказано мнение о том, что обмен информацией и опытом между различными космическими агентствами относительно прогнозирования землетрясений с использованием спутниковых данных и информации должен стать важным элементом сферы деятельности предлагаемой организации по координации международной космической деятельности в целях борьбы с чрезвычайными ситуациями.

161. Было высказано мнение, что при проведении исследования по проблемам прогнозирования землетрясений с использованием спутниковых данных и информации следует принять во внимание исторические, археологические и палеосейсмологические данные о землетрясениях. Эта делегация высказала также мнение, что следует определить ряд регионов, по которым имеются четкие данные о возобновлении землетрясений, и разработать стратегию наблюдений и мониторинга землетрясений в этих районах с использованием спутников всех космических агентств.

162. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 18–22 января 2005 года в Кобе, Япония, была проведена Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий. В результате этой Конференции была принята Хиогская декларация и

Хиогская рамочная программа действий на 2005–2015 годы, в которых подчеркивается важность наблюдений Земли для борьбы с бедствиями. В ходе этой Конференции было также решено приступить к осуществлению международной программы раннего предупреждения.

163. Подкомитет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый благодаря Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф ("Международная хартия по космосу и крупным катастрофам"). В феврале 2005 года к Хартии присоединилось Японское агентство аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), в результате чего количество космических агентств, предоставляющих свои космические системы в распоряжение органов гражданской обороны в чрезвычайных ситуациях, возросло до семи. Подкомитет отметил также, что в настоящее время разрабатывается предложение, которое позволит Спутниковой системе мониторинга чрезвычайных ситуаций стать участником Хартии.

164. Подкомитет с удовлетворением отметил обязательство участников Спутниковой системы мониторинга чрезвычайных ситуаций выделять 5 процентов всех данных, собираемых в рамках этой системы, для глобальной борьбы с бедствиями.

165. Было высказано мнение, что помимо использования этой Хартии в целях ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций ее необходимо задействовать также для предупреждения и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

166. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в октябре 2004 года в Мюнхене, Германия, был проведен международный практикум, с тем чтобы сформулировать выводы на национальном, региональном и глобальном уровнях по результатам серии региональных практикумов Организации Объединенных Наций по космической технике и борьбе с бедствиями, которые были организованы Управлением по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Этот практикум был организован совместно с ЕКА и проведен Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) в сотрудничестве с ЮНЕСКО и МСУОБ Международной стратегией уменьшения опасности бедствий. В его работе приняли участие 170 представителей из 51 страны и различных международных организаций, окончательные рекомендации которых были включены в "Мюнхенскую концепцию", глобальную стратегию совершенствования деятельности по уменьшению опасности и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе использования космической техники.

167. Подкомитет с удовлетворением отметил вклад космической техники в осуществление мероприятий по ликвидации последствий последнего цунами в Индийском океане. Международная хартия по космосу и крупным катастрофам была активирована три раза в период, последовавший сразу же после цунами, в том числе один раз Управлением по вопросам космического пространства, выступающим в качестве сотрудничающего органа Хартии. Данные и информационные продукты, полученные с ряда спутников наблюдения Земли и метеорологических спутников, включая спутниковые снимки с высоким разрешением, были использованы учреждениями по чрезвычайным ситуациям после этой катастрофы. Кроме того, спутниковые снимки обеспечили также

уникальную возможность проследить распространение самой волны прилива в течение промежутка времени, который соответствует ее интенсивной океанической фазе.

168. Подкомитет отметил, что усилия по преодолению последствий чрезвычайной ситуации, предпринятые после цунами в Индийском океане, показали, что спутниковые системы связи в чрезвычайных ситуациях имеют принципиально важное значение для спасения жизни людей и уменьшения страданий в результате налаживания дистанционного медицинского обслуживания. Подкомитет отметил также, что сети терминалов с очень малой апертурой смогли восстановить жизненно важные системы обмена сообщениями для осуществления мероприятий по оказанию помощи, в некоторых случаях через 24 часа, в то время как станции Инмарсат и спутниковые системы мобильной телефонной связи обеспечивали надлежащую поддержку для распределения медицинских материалов, а также продовольствия и питьевой воды.

169. Подкомитет приветствовал международные усилия по созданию эффективной системы раннего предупреждения о цунами для района Индийского океана, а также для других районов мира при обеспечении глобальной координации со стороны Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО. Подкомитет далее отметил, что участники совещания руководителей стран – членов Ассоциации государств Юго–Восточной Азии по ликвидации последствий землетрясения и цунами 26 декабря 2004 года, которое состоялось в начале января 2005 года, обязались создать региональную систему раннего предупреждения на основе "Декларации о действиях по укреплению систем оказания помощи, восстановления, реконструкции и предупреждения последствий землетрясения и цунами 26 декабря 2004 года".

170. Подкомитет отметил, что десятилетний план работы по осуществлению Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) предусматривает в качестве одной из девяти социальных задач, достижению которых будет содействовать ГЕОСС, снижение человеческих жертв и материального ущерба в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф, и призвал содействовать эффективному использованию спутниковых данных на основе разработки более скоординированных систем мониторинга, прогнозирования, оценки риска, раннего оповещения, преодоления последствий и организации работ в случае чрезвычайных ситуаций на местном, национальном, региональном и международном уровнях. Подкомитет отметил также, что в ходе третьего Саммита по наблюдению Земли, который проходил 16 февраля 2005 года в Брюсселе, было принято коммюнике по вопросам оказания поддержки в создании систем предупреждения о цунами и комплексных систем предупреждения в контексте ГЕОСС. В коммюнике содержался также призыв к Группе по наблюдению Земли, которая была учреждена на постоянной основе в ходе этого Саммита, поддерживать усилия по расширению комплексных систем предупреждения об опасных ситуациях для смягчения последствий стихийных бедствий на национальном, региональном и международном уровнях.

171. Подкомитет отметил работу, проводимую по теме геологических угроз в рамках Комплексной стратегии глобальных наблюдений. Основное внимание в рамках темы геологических угроз уделяется мониторингу и прогнозированию в районах землетрясений, оползней и вулканических извержений до

возникновения чрезвычайной ситуации, и соответствующая работа осуществляется совместно с Программой применения дистанционного зондирования в геологии (ГАРС) ЮНЕСКО.

172. Подкомитет отметил, что нынешний председатель КЕОС определил усиление координации систем по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на основе космических технологий в качестве одной из ключевых задач деятельности КЕОС в 2005 году.

173. Подкомитет отметил, что проект "Respond", который в настоящее время разрабатывается в рамках инициативы по Глобальному мониторингу в интересах охраны окружающей среды и безопасности, направлен на расширение доступа к картам, спутниковым снимкам и географической информации. Ожидается, что "Respond" обеспечит предоставление услуг по всем элементам цикла гуманитарного кризиса и будет охватывать как медленно развивающиеся кризисы, например голод, так и экстренные чрезвычайные ситуации, например землетрясения.

Х. 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

174. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня, касающийся геостационарной орбиты и космической связи, в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

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

176. Наблюдатель от Боливии, выступая от имени членов Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна, выразил заинтересованность в рациональном, эффективном и равноправном использовании геостационарной орбиты и заявил о необходимости отыскания путей и средств для создания эффективного механизма, который позволил бы реализовать эти принципы на практике и достичь конкретных результатов.

177. Эти делегации вновь высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом и что существует опасность ее насыщения. Эти делегации отметили необходимость упорядочения ее использования и обеспечения доступа к ней для всех стран, особенно развивающихся стран, что дало бы им возможность пользоваться доступом к геостационарной орбите на справедливых условиях. Следует также принимать во внимание потребности и интересы развивающихся стран, географическое положение определенных стран и процесс, применяемый Международным союзом электросвязи (МСЭ). Поэтому, по их мнению, пункт, касающийся

геостационарной орбиты, следует сохранить в повестке дня Подкомитета для дальнейшего обсуждения с целью продолжения анализа технических и научных характеристик.

178. В этой связи представитель Колумбии от имени временного секретариата четвертой Всеамериканской конференции по космосу выступил с докладом "Инструментальное средство анализа геостационарной орбиты", в котором проиллюстрировал неоднородность использования орбитальных и спектральных ресурсов, что повышает опасность насыщения для некоторых районов. Эта делегация предложила провести углубленное исследование с использованием инструментального средства анализа геостационарной орбиты, первые результаты которого могли бы быть получены в начале 2006 года, и высказала мнение, что важное значение имело бы активное участие в этом процессе Управления по вопросам космического пространства и МСЭ. Некоторые делегации заявили о своей заинтересованности принять участие в этой инициативе.

179. Было высказано мнение, что использование космического пространства должно осуществляться на основе активного и бескорыстного международного сотрудничества с учетом особых потребностей развивающихся стран, в частности тех, которые обусловлены географическим положением некоторых развивающихся стран. Высказавшая эту точку зрения делегация призвала развитые страны помогать развивающимся странам и предоставлять им средства и технические возможности для получения равноправного доступа к геостационарной орбите, учитывая, что коммуникационные спутники на этой орбите играют важнейшую роль в сокращении разрыва в области цифровых технологий.

180. Было вновь высказано мнение, что ввиду существующей опасности насыщения геостационарной орбиты ее использование должно осуществляться упорядоченно и что странам, находящимся в тропических зонах, следует предоставлять преференциальный режим при распределении спектральных ресурсов геостационарной орбиты, что наилучшим образом способствовало бы уменьшению негативного влияния интенсивных дождей на качество линий спутниковой связи, особенно в Ка-диапазоне.

XI. Поддержка предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим и гелиофизическим годом

181. В соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня "Поддержка предложения провозгласить 2007 год Международным геофизическим и гелиофизическим годом" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

182. С заявлениями по этому пункту выступили представители Российской Федерации и Соединенных Штатов.

183. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) "Некоторые результаты эксперимента "КОРОНАС–СПИРИТ"" (представитель Российской Федерации);

б) "Планы по проведению Международного гелиофизического года и роль Соединенных Штатов" (представитель Соединенных Штатов).

184. Подкомитет отметил, что в связи с провозглашением 2007 года Международным гелиофизическим годом будет осуществлена международная программа научного сотрудничества в области исследования внешних факторов, определяющих межпланетную среду, в рамках которой будет задействована новая аппаратура, проведены новые кампании по наблюдению с Земли и в космосе и организованы учебно–просветительские мероприятия.

185. Подкомитет отметил, что в 2007 году будет отмечаться также 50-летний юбилей Международного геофизического года, который был организован в 1957 году для исследования глобальных явлений, связанных с нашей планетой и околоземным пространством, и в работах по программе которого приняли участие около 60 000 ученых из 66 стран и было задействовано несколько тысяч станций по всему миру для получения одновременных глобальных наблюдений с Земли и из космоса.

186. Подкомитет отметил, что на основе результатов, полученных в ходе Международного геофизического года в 1957 году, в рамках Международного гелиофизического года будет проведено исследование общих процессов в Солнечной системе, влияющих на межпланетную и земную среду. Такое исследование поможет проложить дорогу для безопасных космических путешествий человека на Луну и другие планеты, а также вдохновить следующее поколение космофизиков.

187. Подкомитет отметил следующие конкретные цели Международного гелиофизического года:

а) измерение базовых параметров, которые характеризуют реакцию магнитосферы, ионосферы, нижних слоев атмосферы и поверхности Земли на воздействие Солнца, с целью определения глобальных процессов и факторов, влияющих на среду и климат нашей планеты;

б) содействие проведению глобального исследования системы Солнце–гелиосфера в направлении гелиопаузы с целью понять внешние и исторические факторы, определяющие геофизические изменения;

в) содействие развитию международного научного сотрудничества в области исследования гелиофизических явлений;

г) доведение уникальных научных результатов, полученных в ходе Международного гелиофизического года, до сведения заинтересованных членов научного сообщества и широкой общественности.

188. Подкомитет отметил, что мероприятия Международного гелиофизического года существенно дополняют международную программу "Жизнь со звездой" и привлекут к ней дополнительное внимание на национальном, региональном и международном уровнях.

189. Подкомитет с удовлетворением отметил, что значительную роль в интернационализации Международного гелиофизического года играет

Инициатива Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке. Основной задачей Международного гелиофизического года является организация использования множества небольших приборов, таких как магнитометры, радиоантенны, GPS (глобальная система позиционирования)–приемники и камеры кругового обзора, во всем мире для проведения глобальных измерений гелиосферных явлений.

190. Подкомитет предложил государствам–членам обеспечить правительственную поддержку участию местных специалистов в проведении анализа и интерпретации данных, поступающих с космических зондов, относительно солнечно–земных явлений.

191. Подкомитет с удовлетворением отметил уже достигнутый прогресс в подготовке к Международному гелиофизическому году, включая осуществление во всем мире пропагандистских мероприятий с целью распространения основной информации о Международном гелиофизическом году, которые проводятся в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке в сотрудничестве с организаторами Международного гелиофизического года через посвященный этому событию веб–сайт, специальные страницы на веб–сайте Управления по вопросам космического пространства, информационные бюллетени и рекламные листовки. Веб–сайты, на которых размещена основная информация о Международном гелиофизическом году, представляются наиболее полезными для ученых в развивающихся странах.

192. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что в Эль–Айне, Объединенные Арабские Эмираты, 20–23 ноября 2005 года будет проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства по фундаментальной космической науке: Международный гелиофизический год; этот практикум станет первым в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, который будет посвящен Международному гелиофизическому году.

ХII. Проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета

193. В соответствии с резолюцией 53/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок третьей сессии, которая должна быть представлена Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 16 этой резолюции Подкомитет просил Рабочую группу полного состава, учрежденную на его 622–м заседании 23 февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Подкомитета.

194. На своем 636–м заседании 3 марта Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня сорок третьей сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение I к настоящему докладу).

195. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести сорок третью сессию Подкомитета с 20 февраля по 3 марта 2006 года.

Примечания

- ¹ Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, Йоханнесбург, Южная Африка, 26 августа – 4 сентября 2002 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.03.II.A.1 и исправление), глава I, резолюция 2, приложение.
- ² См. Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция I.
- ³ Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.05.I.6.
- ⁴ Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.05.I.7.
- ⁵ Переиздан по техническим причинам.

Приложение I

Доклад Рабочей группы полного состава

А. Введение

1. В соответствии с пунктом 16 резолюции 59/116 Генеральной Ассамблеи от 10 декабря 2004 года Научно–технический подкомитет на своей сорок второй сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава. Рабочая группа полного состава провела 10 заседаний с 23 февраля по 4 марта 2005 года. Она рассмотрела вопросы, касающиеся Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, ход осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III) и проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Подкомитета, которая состоится в 2006 году. На своем 10-м заседании 4 марта Рабочая группа полного состава утвердила настоящий доклад.

2. На 622-м заседании Научно–технического подкомитета 23 февраля Председателем Рабочей группы полного состава был избран Мухаммад Назим Шах (Пакистан). В своем вступительном заявлении Председатель изложил задачи Рабочей группы полного состава на ее сессии в 2005 году. Рабочей группе полного состава был предложен перечень вопросов, которые ей следовало рассмотреть (A/AC.105/C.1/2005/CRP.8/Rev.1).

В. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники

3. Рабочая группа полного состава рассмотрела доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/840) и отметила, что Эксперт дополнила свой доклад заявлением.

4. Рабочая группа полного состава приняла к сведению перечень практикумов, учебных курсов и длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов, а также консультативно–технические услуги, который предложен Подкомитету в докладе Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/840, приложение II).

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

5. Рабочей группе полного состава были представлены следующие документы:

а) доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III) (A/59/174);

b) Status of the implementation of the recommendations of UNISPACE III (A/AC.105/C.1/2005/CRP.9);

c) Implementation of the recommendations of UNISPACE III: the way ahead (A/AC.105/C.1/2005/CRP.10/Rev.1);

d) Proposal for a three-year work plan on International Heliophysical Year 2007 (A/AC.105/C.1/2005/CRP.13);

e) Information on the high-level plenary meeting to be held from 14 to 16 September 2005 during the sixtieth session of the General Assembly (A/AC.105/C.1/2005/CRP.14);

f) Implementation of the recommendations of UNISPACE III: actions of possible interest to a large number of Member States ((A/AC.105/C.1/2005/CRP.15);

g) Proposal to amend the work plan of the agenda item on near-Earth objects (A/AC.105/C.1/2005/CRP.18);

h) New multi-year work for the agenda item on space debris (A/AC.105/C.1/2005/CRP.19);

i) Draft provisional agenda of the Scientific and Technical Subcommittee at its forty-third session (A/AC.105/C.1/2005/CRP.20);

6. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что в соответствии с пунктом 6 резолюции 59/2 Генеральной Ассамблеи от 20 октября 2004 года инициативные группы по стратегии экологического мониторинга (рекомендация 1), прогнозированию погоды и климата (рекомендация 4), обмену знаниями (рекомендация 9), устойчивому развитию (рекомендация 11) и объектам, сближающимся с Землей (рекомендация 14), продолжают свою работу по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС–III.

7. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что Инициативная группа по стратегии экологического мониторинга (рекомендация 1), Инициативная группа по устойчивому развитию (рекомендация 11) и Инициативная группа по объектам, сближающимся с Землей (рекомендация 14), провели совещания в ходе сорок второй сессии Подкомитета и представили доклады о ходе своей работы.

8. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что, хотя Инициативная группа по глобальным навигационным спутниковым системам (рекомендация 10) не будет продолжать свою работу в рамках структуры инициативной группы, члены этой инициативной группы продолжают свою работу в целях получения максимальных выгод от использования и практического применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для поддержки устойчивого развития. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что уже проводится работа по созданию международного комитета по ГНСС в соответствии с пунктом 11 резолюции 59/2 Генеральной Ассамблеи.

9. Рабочая группа полного состава отметила, что проводятся обсуждения в отношении возможного продолжения работы Инициативной группы по здравоохранению (рекомендация 6). Инициативная группа с удовлетворением

приняла к сведению предложение ВОЗ принять участие в руководстве деятельностью этой группы.

10. Рабочая группа полного состава отметила, что Управление по вопросам космического пространства окажет содействие этим инициативным группам в координации работы нынешних членов на начальном этапе их обновленных планов работы и одновременно будет стремиться подтвердить или расширить членский состав этих групп. Управление окажет также содействие группам по их просьбе и при наличии ресурсов в разработке обновленных планов работы. Рабочая группа полного состава отметила также, что Управление проконсультирует членов Инициативной группы по здравоохранению в отношении возможного участия ВОЗ в руководстве деятельностью этой группы.

11. Рабочая группа полного состава решила сосредоточить обсуждения на осуществлении следующих трех мер, предусмотренных в Планах действий, который был одобрен Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 59/2: получение максимальных выгод от имеющихся космических средств для борьбы с бедствиями и получение максимальных выгод от использования глобальных навигационных спутниковых систем в интересах устойчивого развития (A/59/174, пункты 252–269), а также повышение потенциала в рамках связанной с космосом деятельности (A/59/174, пункты 299–310).

12. Рабочая группа полного состава решила также объединить меры, предложенные в пунктах 301–309 Плана действий, в рамках следующей рубрики: "Организация совещания заинтересованных государств–членов и космических агентств для выявления сторон, желающих провести мероприятия, перечисленные в пунктах 301–309 Плана действий" в целях достижения прогресса в осуществлении этих предлагаемых мер.

13. Рабочая группа полного состава рассмотрела вопрос о возможном вкладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в проведение пленарного заседания высокого уровня в ходе шестидесятой сессии Генеральной Ассамблеи, которое будет организовано в сентябре 2005 года для проведения всеобъемлющего обзора хода реализации всех обязательств, закрепленных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной Ассамблеи). Рабочая группа решила, что Управлению по вопросам космического пространства следует запросить дополнительную информацию об организации этого пленарного заседания высокого уровня и о возможных путях оказания Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях содействия этой работе, а также информировать государства–члены до открытия сорок восьмой сессии Комитета о результатах своей работы. На основе информации, которая будет представлена Управлением, Комитету следует рассмотреть возможности внесения вклада в проведение пленарного заседания высокого уровня и определить механизм для оказания такого содействия.

14. Рабочая группа полного состава отметила, что в настоящее время предпринимается ряд инициатив для содействия более широкому участию молодежи в изучении космической науки и техники и решила предложить государствам–членам и, в частности, постоянным наблюдателям при Комитете, представить Рабочей группе полного состава в ходе сорок третьей сессии

Подкомитета доклад об их мероприятиях, касающихся содействия изучению молодыми людьми космической науки и техники.

D. Проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета

15. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с резолюцией 59/116 Генеральной Ассамблеи Научно–технический подкомитет представит Комитету свое предложение по проекту предварительной повестки дня сорок третьей сессии Подкомитета, которая состоится в 2006 году.

16. Рабочая группа полного состава рассмотрела следующие новые многолетние планы работы по темам, которые будут включены в повестку дня Подкомитета на его сорок третьей сессии:

а) проведение в 2007 году Международного гелиофизического года – по предложению Пакистана, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов Америки, Франции и Чешской Республики (A/АС.105/С.1/2005/CRP.13);

б) космический мусор – по решению Рабочей группы по космическому мусору (пункт 6 приложения II к настоящему докладу).

17. Рабочая группа полного состава рассмотрела также предлагаемые изменения в многолетних планах работы по следующим пунктам повестки дня Подкомитета:

а) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве – по решению Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве (пункт 8 приложения III к настоящему докладу);

б) объекты, сближающиеся с Землей (A/АС.105/С.1/2005/CRP.18).

18. Рабочая группа полного состава решила, что Подкомитету следует рассмотреть пункт, касающийся космического мусора, в соответствии с планом работы, согласованным Рабочей группой по космическому мусору, как это отражено в пункте 6 приложения II к настоящему докладу.

19. Рабочая группа полного состава решила, что Подкомитету следует продолжить рассмотрение пункта повестки дня, касающегося использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, в соответствии с планом работы, согласованным Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, как это отражено в пункте 8 приложения III к настоящему докладу.

20. Рабочая группа полного состава решила изменить план работы по пункту повестки дня об объектах, сближающихся с Землей, на 2006 и 2007 годы следующим образом:

2006 год Доклады государств–членов и международных организаций о проводимых ими мероприятиях в связи с объектами, сближающимися с Землей, включая космические полеты, поиск и слежение, а также о планах деятельности в будущем.

Рассмотрение Инициативной группой перспектив и, в частности, возможной необходимости осуществления дальнейшей деятельности на национальном и региональном уровнях или на основе международного сотрудничества. Вопросы такого сотрудничества следует рассмотреть в увязке с перспективами согласования усилий и путями расширения сотрудничества.

Рассмотрение вопроса о необходимости рабочей группы в 2007 году.

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

2007 год Продолжение представления государствами–членами и международными организациями докладов о различных мероприятиях в связи с объектами, сближающимися с Землей.

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

Рассмотрение спектра дальнейшей работы по объектам, сближающимся с Землей, и приемлемых механизмов для ее осуществления.

21. Рабочая группа полного состава решила изменить план работы по пункту повестки дня, касающемуся использования космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, на 2006 год следующим образом:

2006 год Проведение обзора рекомендаций Инициативной группы по борьбе со стихийными бедствиями с целью их осуществления.

Организация однодневного практикума/симпозиума по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с участием операторов коммуникационных/метеорологических спутников.

Обмен информацией со специализированными учреждениями системы Организации Объединенных Наций относительно проводимой ими деятельности по вопросу об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также с региональными структурами по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

22. Рабочая группа полного состава решила, что Подкомитет начиная со своей сорок третьей сессии в 2006 году приступит к рассмотрению пункта, касающегося проведения в 2007 году Международного гелиофизического года, в соответствии со следующим многолетним планом работы:

2006 год Доклады секретариата Международного гелиофизического года и заинтересованных государств–членов и научных организаций о планируемых ими мероприятиях. Представление секретариатом Международного гелиофизического года результатов первоначального практикума по Международному гелиофизическому году/Инициативе Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке.

2007 год Доклады заинтересованных государств–членов, научных организаций и секретариата Международного гелиофизического года о национальных и региональных мероприятиях, имеющих отношение к проведению в 2007 году Международного гелиофизического года, включая информацию о ходе работы по проведению информационно–пропагандистских, учебно–просветительских и исследовательских кампаний и об организационных мероприятиях и планах по развертыванию сетей измерительных приборов.

2008 год Доклады заинтересованных государств–членов, научных организаций и секретариата Международного гелиофизического года о ходе осуществления научных кампаний и создания баз данных по Международному гелиофизическому году. Составление планов относительно продолжения использования сетей измерительных приборов и будущих мероприятий.

23. Рабочая группа полного состава рекомендовала следующий проект предварительной повестки дня сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в 2006 году:

1. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
2. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
3. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III)
4. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
5. Пункты, рассматриваемые в соответствии с планами работы:
 - a) космический мусор
(работа, предусмотренная на 2006 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 6 приложения II к настоящему докладу)
 - b) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(работа, предусмотренная на 2006 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 8 приложения III к настоящему докладу)
 - c) телемедицина на основе космических систем
(работа, предусмотренная на 2006 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 138 доклада Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о работе его сорок шестой сессии (A/58/20))

- d) объекты, сближающиеся с Землей
(работа, предусмотренная на 2006 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 20 выше)
 - e) использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
(работа, предусмотренная на 2006 год в соответствии с планом работы, содержащимся в пункте 21 выше)
 - f) проведение в 2007 году Международного гелиофизического года
(работа, предусмотренная на 2006 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 22 выше)
- 6. Отдельные вопросы/пункты для обсуждения: 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
 - 7. Проект предварительной повестки дня сорок четвертой сессии Научно–технического подкомитета, включая определение тем для рассмотрения в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы
 - 8. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

24. Рабочая группа полного состава напомнила о решении продолжать практику ежегодного чередования организации симпозиума КОСПАР и Международной астронавтической федерации (МАФ) и симпозиума для укрепления партнерских отношений с промышленностью. Рабочая группа полного состава решила, что в 2006 году будет организован симпозиум для укрепления партнерских отношений с промышленностью, а проведение симпозиума КОСПАР и МАФ будет отложено.

25. Рабочая группа полного состава рекомендовала, чтобы на следующем симпозиуме для укрепления партнерских отношений с промышленностью, который будет проведен в ходе сорок третьей сессии Подкомитета в 2006 году, был рассмотрен вопрос о космических аппаратах с радиолокаторами с синтезированной апертурой и их прикладном использовании. Рабочая группа полного состава решила, что этот симпозиум следует организовать во второй половине первого дня сорок третьей сессии Подкомитета и что все имеющееся у Подкомитета в тот момент время следует уделить симпозиуму.

Е. Другие вопросы

26. Рабочая группа полного состава рекомендовала вновь созвать ее в ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в 2006 году.

Приложение II

Доклад Рабочей группы по космическому мусору

1. В соответствии с пунктом 17 резолюции 59/116 Генеральной Ассамблеи от 10 декабря 2004 года Научно–технический подкомитет на своей сорок второй сессии вновь созвал Рабочую группу по космическому мусору для рассмотрения, при необходимости, предложений Межагентского координационного комитета по космическому мусору, касающихся предупреждения образования космического мусора, и любых связанных с этим замечаний, которые могут быть получены. Рабочая группа провела три заседания 28 февраля, 2 марта и 3 марта 2005 года.

2. На 628-м заседании Подкомитета 28 февраля 2005 года Председателем Рабочей группы по космическому мусору был избран Клаудио Портелли (Италия).

3. Рабочей группе были представлены для рассмотрения следующие документы:

а) записка Секретариата о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновения с космическим мусором (A/AC.105/838 и Add.1);

б) рассмотрение Межагентским координационным комитетом по космическому мусору замечаний, полученных от государств – членом Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, по предложениям о предупреждении образования космического мусора и итогов Консультативного совещания Межагентского координационного комитета по космическому мусору и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, проходившего в Ванкувере, Канада, в октябре 2004 года (A/AC.105/C.1/L.279).

4. Рабочая группа отметила, что государства–члены провели неофициальные консультации для подготовки предложений для документа о предупреждении образования космического мусора, который должен быть разработан Подкомитетом, и нового многолетнего плана работы, который должен быть рассмотрен по пункту, касающемуся космического мусора.

5. Рабочая группа приняла решение подготовить документ о предупреждении образования космического мусора на основе следующих соображений:

а) в качестве основы документа будет использовано техническое содержание руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, разработанных Межагентским координационным комитетом по космическому мусору (A/AC.105/C.1/L.260);

б) в нем не будут содержаться более жесткие технические условия по сравнению с руководящими принципами предупреждения образования космического мусора, разработанными Межагентским координационным комитетом по космическому мусору;

c) он не будет устанавливать нормы, имеющие обязательную юридическую силу согласно международному праву;

d) процесс осуществления мероприятий по предупреждению образования космического мусора должен и впредь быть добровольным и основываться на национальных механизмах;

e) в нем будет признана возможная допустимость исключений;

f) разрабатываемый документ будет представлять собой "живой" организм, который может регулярно обновляться в свете динамично развивающейся национальной и международной практики предупреждения образования космического мусора и соответствующих исследований и технических достижений;

g) документ будет применим к планированию космических полетов и эксплуатации новых и, по возможности, существующих космических аппаратов и орбитальных ступеней;

h) в нем будут учтены положения договоров и принципов Организации Объединенных Наций по космосу;

i) планируется, что документ о предупреждении образования космического мусора будет лаконичным и содержащим качественные руководящие принципы высокого уровня со ссылкой на руководящие принципы предупреждения образования космического мусора Межагентского координационного комитета по космическому мусору. В соответствии с решениями, которые будут приниматься Рабочей группой в процессе выполнения своего плана работы, документ будет дополняться приложениями.

6. Рабочая группа постановила, что Подкомитет продолжит рассмотрение пункта, касающегося космического мусора, в соответствии с изложенным ниже новым многолетним планом работы:

2005 год Начало межсессионной деятельности Рабочей группы по космическому мусору в целях подготовки к началу осуществления нового плана работы в 2006 году. Эта межсессионная работа будет охватывать рассмотрение предложений государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в отношении подлежащего разработке документа, охватывающего предупреждение образования космического мусора. Государства–члены могли бы также рассмотреть проблемы космического мусора, связанные с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве.

2006 год Рассмотрение проекта документа о предупреждении образования космического мусора с учетом межсессионной деятельности Рабочей группы по космическому мусору и, при необходимости, его обновление. Рассмотрение процесса возможного периодического обновления документа, когда он будет согласован. Продолжение, при необходимости, диалога с государствами–членами в отношении использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

Продолжение регулярного представления государствами-членами и международными организациями докладов об осуществляемых ими программах исследования космического мусора. Кроме того, обращение с просьбой к государствам-членам и международным организациям и далее представлять на добровольной основе доклад Подкомитету о применяемой ими практике предупреждения образования космического мусора.

Сохранение практики созыва Рабочей группы по космическому мусору для рассмотрения вопросов, вытекающих из плана работы, и в частности проекта документа Подкомитета о предупреждении образования космического мусора. Рабочей группе следует также рассмотреть план работы на дальнейшие годы и представить, при необходимости, доклад об изменениях, которые могут быть сочтены целесообразными. Продолжение, при необходимости, межсессионной работы в целях скорейшего согласования документа о предупреждении образования космического мусора.

2007 год Задача – завершить деятельность Рабочей группы по космическому мусору в целях представления соответствующего документа сорок четвертой сессии Подкомитета для утверждения Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его пятидесятой сессии документа о предупреждении образования космического мусора.

Сохранение практики регулярного представления государствами-членами и международными организациями докладов об осуществляемых ими программах исследования космического мусора. Кроме того, обращение с просьбой к государствам-членам и международным организациям и далее представлять на добровольной основе доклад Подкомитету о применяемой ими практике предупреждения образования космического мусора.

Повторный созыв, при необходимости, Рабочей группы по космическому мусору для рассмотрения дополнительных элементов плана работы.

7. Рабочая группа постановила, что в целях начала своей межсессионной деятельности Рабочей группе по космическому мусору следует провести межсессионное совещание 13–16 июня 2005 года в ходе работы сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

8. На своем 3-м заседании 3 марта 2005 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Приложение III

Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. На своем 624-м заседании 24 февраля 2005 года Научно–технический подкомитет вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Элис Капонити (Соединенные Штаты Америки).
2. На 1-м заседании Рабочей группы 24 февраля Председатель напомнил Рабочей группе о ее задачах, изложенных в многолетнем плане работы на период 2003–2006 годов по подготовке международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, который был утвержден Научно–техническим подкомитетом на его сороковой сессии (A/AC.105/804, приложение III). Рабочая группа информировала Научно–технический подкомитет об уже проделанной работе для достижения целей и выполнения рекомендаций, изложенных в плане работы на период 2003–2006 годов.
3. На рассмотрение Рабочей группы были представлены копии технического доклада по теме "Развитие технологии космических ядерных источников энергии: путь, открывающий возможности для будущих космических исследований", с которым перед Научно–техническим подкомитетом выступил представитель Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов. Доклад касался содержания соответствующих национальных (в том числе двусторонних и многосторонних) планируемых или в настоящее время прогнозируемых программ и прикладных областей использования космических ЯИЭ.
4. Рабочая группа обсудила и пересмотрела представленный ее Председателем рабочий документ, озаглавленный "Промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве Научно–технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях" (A/AC.105/C.1/L.278). Пересмотренный текст рабочего документа, который был согласован Рабочей группой, содержится в документе A/AC.105/C.1/L.281. Рабочая группа приняла к сведению, что документ был переиздан по техническим причинам.
5. Рабочая группа также обсудила и пересмотрела предлагаемый набросок целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/L.253/Rev.1). Пересмотренный текст, который был согласован Рабочей группой, содержится в документе A/AC.105/L.253/Rev.2.
6. На основе согласованного пересмотренного варианта документа A/AC.105/C.1/L.278 Рабочая группа далее обсудила и пересмотрела предварительный проект схем последовательности операций для возможных

вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/L.254/Rev.1). Пересмотренный текст, который был согласован Рабочей группой, содержится в документе A/АС.105/L.254/Rev.2.

7. Рабочая группа решила провести совместно с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) технический практикум в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года. План организации и первоначальный круг задач технического практикума содержатся в документе A/АС.105/C.1/L.281^a.

8. Рабочая группа рекомендовала изменить следующим образом в свой многолетний план работы с целью организации и проведения совместного практикума:

2005 год

а) Проведение обзора информации национальных и региональных космических агентств о содержании соответствующих национальных (в том числе двусторонних и многосторонних) программ, касающихся космических ЯИЭ и планируемого или в настоящее время прогнозируемого их использования;

б) подготовка окончательного наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ЯИЭ в космическом пространстве;

с) организация и планирование совместного технического практикума МАГАТЭ с целью его проведения в ходе сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета в феврале 2006 года;

д) проведение межсессионного совещания в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2005 года с целью окончательной доработки планов по проведению совместного технического практикума с МАГАТЭ.

2006 год

а) Проведение совместного технического практикума с МАГАТЭ в ходе первых двух дней сорок третьей сессии Научно–технического подкомитета и подготовка проекта доклада о работе практикума;

б) проведение неофициального совещания Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве в ходе сорок девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2006 года с целью подготовки обновленного доклада о работе совместного технического практикума для представления Научно–техническому подкомитету и МАГАТЭ;

с) проведение неофициального совещания Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве в ходе сорок

девятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2006 года с целью подготовки проекта доклада на основе окончательного наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций с учетом обновленного проекта доклада о работе совместного технического практикума.

2007 год

а) Подготовка заключительного доклада и представление Научно-техническому подкомитету рекомендуемого варианта мероприятий;

б) в том случае, если рекомендуемый вариант мероприятий является приемлемым для Подкомитета, подготовка нового плана работы для его реализации;

с) в том случае, если рекомендуемый вариант мероприятий предусматривает дальнейшую совместную деятельность с МАГАТЭ, скорейшее проведение обсуждений с Агентством с целью его реализации.

9. Рабочая группа отметила предложение Соединенных Штатов предоставить средства для покрытия расходов, связанных с обеспечением устного перевода, сотрудников по проведению конференций и электронного оборудования, которые необходимы для проведения двухдневного совместного технического практикума.

10. Несколько членов Рабочей группы подготовили следующий предварительный список целей и тем практикума (этот список не был рассмотрен всеми членами Рабочей группы и включен в настоящий доклад, чтобы дать государствам-членам возможность подготовиться к межсессионному совещанию в июне 2005 года, на котором будет составлен окончательный список тем):

I. Цели

A. Совершенствование предлагаемого наброска целей, сферы охвата и параметров международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве

B. Уточнение возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

II. Возможные документы

A. Справочные документы

1. Доклад о планируемых и в настоящее время прогнозируемых видах и сфере использования ядерных источников энергии
2. Соображения, касающиеся особенностей конструкций, в связи с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве
3. Мнения стран относительно проектирования конструкций ЯИЭ с учетом соображений безопасности
4. Деятельность Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по разработке международных норм безопасности

B. Документы, касающиеся цели I.A

1. Обзор международных документов и национальных процедур, которые могут иметь отношение к использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в мирных целях
2. Минимально необходимые элементы рамок обеспечения безопасности
3. Соображения, касающиеся безопасности конструкций, в связи с авариями при запуске и в полете

C. Документы, касающиеся цели I.B

1. Ключевые вопросы согласования принятых в МАГАТЭ и Научно–техническом подкомитете процедур для установления международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве
2. Соображения, касающиеся плана осуществления проекта вариантов 1 и 3 (A/AC.105/L.254/Rev.2, приложение).

11. Рабочая группа решила, что Секретариату следует обратиться к государствам–членам и международным организациям с предложением рассмотреть вышеизложенный предварительный список возможных тем и представить в Секретариат предложения относительно дополнительных тем или возможных изменений до проведения межсессионного совещания Рабочей группы в июне 2005 года.

12. В соответствии с предложенным планом работы, изложенным в пункте 8 выше, Рабочая группа рекомендовала провести следующее межсессионное совещание в Вене 15–17 июня 2005 года в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

13. В целях окончательной доработки планов по проведению совместного технического практикума с МАГАТЭ Рабочая группа решила продолжить обсуждение следующих документов на своем межсессионном совещании в ходе сорок восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях:

а) предварительный проект схем последовательности операций для возможных вариантов мероприятий по установлению международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/L.254/Rev.2);

б) промежуточный доклад о деятельности Рабочей группы по ядерным источникам энергии в космическом пространстве Научно-технического подкомитета: планирование и круг задач технического практикума по разработке возможных рамок обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/C.1/L.281)^a;

в) предварительный список возможных тем для совместного технического практикума по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, содержащийся в пункте 10 выше.

14. На своем 5-м заседании 3 марта 2005 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Примечания

^a Переиздан по техническим причинам.
