



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
6 March 2007

Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Пятидесятая сессия  
Вена, 6-15 июня 2007 года

### Доклад Научно-технического подкомитета о работе его сорок четвертой сессии, проведенной в Вене 12-23 февраля 2007 года

#### Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	1-26	3
A. Участники .....	3-7	3
B. Утверждение повестки дня .....	8	4
C. Заявления общего характера .....	9-16	5
D. Национальные доклады .....	17	6
E. Симпозиум .....	18-19	6
F. Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и межучрежденческое сотрудничество .....	20-25	7
G. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета .....	26	8
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	27-54	8
A. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	31-41	9
B. Международная служба космической информации .....	42-43	12
C. Региональное и межрегиональное сотрудничество .....	44-54	13



	<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) . . . . .	55-67	15
IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли . . . . .	68-78	18
V. Космический мусор . . . . .	79-101	20
VI. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	102-114	24
VII. Объекты, сближающиеся с Землей . . . . .	115-125	25
VIII. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций . . . . .	126-142	27
IX. Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года . . . . .	143-158	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 . . . . .	159-167	34
XI. Проект предварительной повестки дня сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета . . . . .	168-171	35
<i>Приложения</i>		
I. Доклад Рабочей группы полного состава . . . . .		37
II. Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .		43
III. Доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей. . . . .		46
IV. Руководящие принципы Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по предупреждению образования космического мусора . . . . .		48

## I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою сорок четвертую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 12 по 23 февраля 2007 года под председательством Мазлан Отман (Малайзия).
2. Подкомитет провел 20 заседаний.

### A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих 50 государств – членов Комитета: Австралия, Австрии, Алжира, Аргентины, Бразилии, Буркина-Фасо, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Вьетнама, Германии, Греции, Египта, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Китая, Колумбии, Кубы, Ливийской Арабской Джамахирии, Малайзии, Марокко, Нигерии, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Таиланда, Турции, Украины, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На 658-м заседании 12 февраля Председатель информировала Подкомитет о том, что Ангола, Боливия, бывшая югославская республика Македония, Доминиканская Республика, Парагвай, 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. Подкомитет принял к сведению обращение Швейцарии с просьбой о предоставлении статуса члена Комитета (A/AC.105/C.1/2007/CRP.12). Подкомитет заслушал заявление наблюдателя от Боливии в связи с просьбой этого государства о приеме в члены Комитета. Комитет заслушал также заявление наблюдателя от Гватемалы.
5. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих организаций системы Организации Объединенных Наций: Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР), Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Международного союза электросвязи (МСЭ), Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).
6. На сессии присутствовали также наблюдатели от следующих организаций: Ассоциации исследователей космоса (АИК), Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Европейского космического агентства (ЕКА), ЕВРИСИ,

Европейского института космической политики (ЕИКП), Международной академии астронавтики (МАА), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного астрономического союза (МАС), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международного космического университета (МКУ), Планетарного общества (ПЛО), Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП) и Международной ассоциации по проведению недели космоса (МАНК). На сессии присутствовала и обратилась с просьбой о предоставлении статуса постоянного наблюдателя при Комитете Европейская организация астрономических исследований в Южном полушарии (ЕОАИЮП) (A/AC.105/C.1/2007/CRP.8).

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/36.

## **В. Утверждение повестки дня**

8. На своем 658-м заседании 12 февраля 2007 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. Объекты, сближающиеся с Землей
10. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
11. Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года
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. Проект предварительной повестки дня сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета
14. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

### **С. Заявления общего характера**

9. Подкомитет приветствовал избрание Мазлан Отман (Малайзия) Председателем своей сорок четвертой сессии. Подкомитет выразил признательность выбывающему Председателю Б.Н. Сурешу (Индия) за руководство и внесенный им вклад в обеспечение дальнейшего прогресса в работе Подкомитета в ходе срока его пребывания в должности.

10. Было выражено соболезнование Индонезии, Кении, Филиппинам и другим странам в связи с человеческими жертвами и разрушениями в результате стихийных бедствий. Была отмечена растущая необходимость проводимой Подкомитетом работы по обеспечению более широкого использования космической техники в целях предупреждения бедствий и восстановления после них.

11. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств-членов: Австрии, Алжира, Бразилии, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Канады, Китая, Колумбии, Кубы, Малайзии, Марокко, Нигерии, Пакистана, Польши, Республики Кореи, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Чешской Республики, Чили, Эквадора, Южной Африки и Японии. С заявлениями общего характера выступили наблюдатели от Швейцарии, ЮНЕСКО, КОСПАР, ЕВРИСИ, МАА, МАФ и МАС.

12. На 658-м заседании Председатель выступил с заявлением, в котором изложил задачи Подкомитета на его нынешней сессии, и представил обзор космической деятельности в мире за предыдущий год, включая важные результаты, которые были достигнуты благодаря международному сотрудничеству.

13. На 661-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступил с обзором программы работы Управления.

14. Подкомитет отметил знаменательное совпадение юбилейных дат в 2007 году, включая пятидесятилетие космической эры, сорокалетие вступления в силу Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (резолюция 2222(XXI) Генеральной Ассамблеи, приложение), проведение пятидесятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и проведение в 2007 году Международного гелиофизического года, и приветствовал возникающую в этой связи возможность повысить осведомленность об актуальном и важном значении применения космической техники для улучшения условий жизни человечества.

15. Подкомитет счел, что в ходе шестидесяти второй сессии Генеральной Ассамблеи можно было бы провести специальное заседание в честь сорокалетия

вступления в силу Договора по космосу, и просил Секретариат представить Комитету на его пятидесятой сессии доклад о том, реально ли провести такое мероприятие.

16. Несколько делегаций выразили обеспокоенность в связи с тем, что образование космического мусора, преднамеренное или непреднамеренное, создает опасность для пилотируемых космических полетов, космической инфраструктуры и космической деятельности. Эти делегации высказали мнение, что следует принять все возможные меры для сведения к минимуму засорения космического пространства и что Подкомитету важно одобрить проект руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

#### **D. Национальные доклады**

17. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады (A/AC.105/887 и Add.1 и A/AC.105/C.1/2007/CRP.3), представленные государствами-членами на его рассмотрение по пункту 3 повестки дня, озаглавленному "Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств". Подкомитет рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам-членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности.

#### **E. Симпозиум**

18. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 2006 года 12 и 13 февраля 2007 года был проведен научный симпозиум по теме "Использование экваториальной орбиты в прикладной космонавтике: задачи и возможности". Симпозиум был проведен под председательством Дж.Л. Феллоуса (КОСПАР) и И.В. Циммермана (МАФ).

19. На симпозиуме были представлены следующие доклады: "Использование экваториальной орбиты для телекоммуникационных и навигационных спутников", М. Виттиг (ЕКА); "Долгосрочное наблюдение с высоким разрешением внеземного солнечного излучения с длиной волны 150-2 500 нм", М. Вебер (Бременский университет); "Совместный проект КНЕС/ИСРО по использованию орбиты с низким наклоном для наблюдения гидрологического цикла в низких широтах", Дж.Л. Феллоус (КОСПАР); "Анализатор заполненности ГСО (GOAT)", Х. Рестрепо (Министерство связи Колумбии); "Использование экваториальной орбиты для космических научных программ: рентгеноастрономический спутник BeppoSAX и гамма-астрономический спутник AGILE", П. Джиомми (Итальянское космическое агентство (АСИ)); "Создание экваториальной спутниковой системы наблюдения Земли", Т. Кадри (Национальный институт авиации и космоса, Индонезия); "RazakSAT": спутник для съемки с высоким разрешением на близкой к экваториальной орбите", А. Аршад (Astronautic Technology Sdn Bhd, Малайзия); и "Использование экваториальной орбиты для индийской программы спутниковой навигации", Д. Радхакришнан (Индийская организация космических исследований (ИСРО)).

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

20. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Межучрежденческое совещание по космической деятельности провело свою двадцать седьмую сессию в Вене 17-19 января 2007 года. На рассмотрение Подкомитета был представлен доклад о работе двадцать седьмой сессии Межучрежденческого совещания (A/АС.105/885) и доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2007-2008 годов (A/АС.105/886). Подкомитет отметил, что эти доклады свидетельствуют о том, насколько важным стало применение космической техники в поддержку широкого спектра мероприятий Организации Объединенных Наций, направленных на реализацию и поддержку целей и решений всемирных конференций и встреч на высшем уровне. Подкомитет отметил, что двадцать восьмая сессия Межучрежденческого совещания будет проведена в Женеве 16-18 января 2008 года.

21. Подкомитет отметил, что учреждения системы Организации Объединенных Наций продолжают координировать свои мероприятия в поддержку таких существующих и планируемых инициатив, содействующих осуществлению рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), как Глобальная система систем наблюдения Земли (ГЕОСС) Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ), Партнерство по Комплексной стратегии глобальных наблюдений, КЕОС, Международная хартия по космосу и крупным катастрофам и Международная стратегия уменьшения опасности бедствий.

22. Подкомитет отметил, что Межучрежденческое совещание указало на многочисленные возможности для взаимодействия учреждений Организации Объединенных Наций, осуществляющих связанную с космосом деятельность, с планируемой Платформой Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР) и Международным комитетом по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ).

23. Подкомитет отметил, что межучрежденческое совещание предложило учреждениям Организации Объединенных Наций по оказанию гуманитарной помощи представить сообщения об уроках и рациональной практике применения космических данных для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях и что Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев и Управление по координации гуманитарной деятельности представили сообщения о своем опыте в этой области. Подкомитет отметил также, что применение космической техники позволяет службам, реагирующим на гуманитарные и природные катастрофы, более эффективно и оперативно оказывать необходимую экстренную помощь.

24. Подкомитет отметил, что после завершения своей двадцать седьмой сессии 19 января 2007 года Межучрежденческое совещание провело свою четвертую

неофициальную открытую сессию для государств – членов Комитета и наблюдателей при нем. На этой сессии обсуждалась тема "Использование в системе Организации Объединенных Наций получаемых из космоса геопространственных данных в целях устойчивого развития" в связи с тем, что в повестку дня Комитета по использованию космического пространства в мирных целях был включен новый пункт повестки дня об использовании получаемых из космоса геопространственных данных в целях устойчивого развития, который будет рассматриваться в рамках трехлетнего плана работы, начиная с пятидесятой сессии Комитета.

25. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства отредактировало и опубликовало брошюру, озаглавленную "Решение мировых проблем с помощью космонавтики: как сообщество Организации Объединенных Наций использует космические технологии для достижения целей в области развития". Было отмечено также, что эта брошюра выпущена на английском, арабском, испанском и французском языках, а также размещена в электронном формате на веб-сайте, посвященном координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций ([www.uncosa.unvienna.org](http://www.uncosa.unvienna.org)).

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

26. Рассмотрев различные пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем 677-м заседании 23 февраля 2007 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**

27. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 4 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".

28. На 660-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

29. С заявлениями по пункту 4 повестки дня выступили представители Индии, Канады, Китая, Колумбии, Нигерии, Соединенных Штатов и Японии.

30. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 660-м заседании вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством Мухаммада Назима Шаха (Пакистан). Рабочая группа полного состава провела восемь заседаний в период с 14 по 23 февраля 2007 года. На своем 8-м заседании 23 февраля 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.105/874). Комитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2006 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 предоставили дополнительные ресурсы на 2006 год, что было отражено в докладе Эксперта (A/АС.105/874, пункты 58-59).

33. Подкомитет выразил обеспокоенность по поводу того, 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 получать выгоды от космической деятельности, 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"<sup>1</sup>, 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 во избежание дублирования мероприятий программы СПАЙДЕР и мероприятий Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники по теме предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Программа будет стремиться интегрировать деятельность по ликвидации чрезвычайных ситуаций с деятельностью в других тематических областях, таких как рациональное использование природных ресурсов и мониторинг окружающей среды, дистанционное обучение и телемедицина и фундаментальная космическая наука.

36. Подкомитет отметил, что помимо запланированных на 2007 год конференций, учебных курсов, практикумов, семинаров и симпозиумов Организации Объединенных Наций (см. пункт 41 ниже) в рамках Программы в 2007 году будут осуществляться и другие мероприятия, направленные на:

---

<sup>1</sup> 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.00.1.3), глава I, резолюция I.

- a) содействие созданию потенциала в развивающихся странах с помощью региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций;
- b) укрепление программы длительных стажировок, включая оказание поддержки осуществлению экспериментальных проектов;
- c) активизацию участия молодежи в космической деятельности;
- d) поддержку или организацию экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий Программы в областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;
- e) предоставление по запросу технических консультаций государствам-членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным и международным организациям; и
- f) расширение доступа к связанным с космосом данным и другой информации.

## 1. 2006 год

*Практикумы, семинары, симпозиумы, совещания и учебные курсы*

37. В связи с осуществлением в 2006 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил признательность 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 (A/АС.105/874, пункт 59 и приложение I), следующим правительствам и организациям:

a) правительствам Австрии, Замбии, Индии, Испании, Китая, Непала, Республики Кореи, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов, Украины и Южной Африки;

b) Институту медицинских наук "Амрита", Азиатско-тихоокеанской системе многостороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения (АТ-МСКТП), Китайско-европейскому центру технической подготовки и сотрудничества в области глобальных навигационных спутниковых систем, Китайскому национальному космическому управлению (КНКУ), ЕКА, Генеральной организации по дистанционному зондированию (ГОДЗ), МАА, МАФ, Международному центру по комплексному освоению горных районов (МЦКОГР), Международному центру космического права, Индийскому институту астрофизики, ИСРО, Корейскому институту аэрокосмических исследований, Национальному космическому агентству Украины, Национальному управлению по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов, Институту космических исследований Австрийской академии наук и Университету Валенсии.

*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 продолжило практику организации пяти двенадцатимесячных стажировок для получения последипломного образования в области использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и связанных с ними прикладных технологий.

39. Подкомитет отметил важность расширения возможностей для углубленной подготовки специалистов в области космической науки, техники и их применения на основе среднесрочных или длительных стажировок и настоятельно призвал государства-члены обеспечивать такие возможности на базе их соответствующих институтов.

*Консультативно-технические услуги*

40. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию о консультативно-технических услугах, предоставляемых в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники для поддержки мероприятий и проектов, направленных на развитие регионального сотрудничества в области применения космической техники, которая содержится в докладе Эксперта по применению космической техники (А/АС.105/874, пункты 36-43).

**2. 2007 год***Практикумы, семинары, симпозиумы, совещания и учебные курсы*

41. 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 сторонами в 2007 году:

а) Международный практикум Организации Объединенных Наций/Марокко/Европейского космического агентства по использованию космической техники в целях устойчивого развития, который будет проведен в Рабате 25-27 апреля;

б) Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Мексики/Панамериканской организации здравоохранения по применению спутниковой техники в телемедицине, которые будут проведены в Мехико, 25-29 июня;

в) Практикум Организации Объединенных Наций/Российской Федерации/Европейского космического агентства по использованию микроспутниковых технологий для мониторинга окружающей среды и ее влияния на здоровье человека, который будет проведен в Тарусе, Российская Федерация, 3-7 сентября;

г) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства по использованию космических средств для мониторинга загрязнения воздушной среды и рационального использования энергоресурсов, который будет проведен в Граце, Австрия, 11-14 сентября;

е) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники в целях устойчивого развития для обеспечения продовольственной безопасности, который будет проведен в Хайдарабаде, Индия, 21 и 23 сентября;

ф) Практикум Организации Объединенных Наций/Вьетнама/Европейского космического агентства по управлению лесными ресурсами и охране окружающей среды, который будет проведен в Ханое, 5-9 ноября;

г) Практикум Организации Объединенных Наций/Аргентины/Европейского космического агентства по устойчивому развитию горных районов андских стран, который будет проведен в Мендосе, Аргентина, 26-30 ноября;

h) Практикум Организации Объединенных Наций/Европейского космического агентства/Национального управления о аэронавтике и исследованию космического пространства по фундаментальной космической науке и проведению в 2007 году Международного гелиофизического года, который будет проведен в Токио;

и) Практикум Организации Объединенных Наций по Платформе Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования;

j) Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву, который будет проведен во второй половине 2007 года;

к) 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**

42. Подкомитет с удовлетворением отметил опубликование документа *Highlights in Space 2006*<sup>2</sup> (Основные факты в области космонавтики в 2006 году), 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.

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

---

<sup>2</sup> United Nations publication, Sale No. E.07.I.9.

## С. Региональное и межрегиональное сотрудничество

44. Подкомитет отметил, что в докладе Эксперта по применению космической техники отражены основные мероприятия региональных учебных центров, космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, которым оказывалась поддержка в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2006 году, и планы мероприятий на 2007 и 2008 годы (A/AC.105/874, приложение III).

45. Подкомитет отметил, что на протяжении последнего десятилетия правительство Индии неизменно оказывало активную поддержку Учебному центру космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана, в том числе предоставляя в его распоряжение необходимую базу и экспертов через ИСРО и Департамент по делам космоса Индии. Подкомитет отметил также, что к настоящему времени Центр организовал 25 девятимесячных курсов для аспирантов: 11 курсов по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС), пять курсов по спутниковой связи, пять курсов по спутниковой метеорологии и глобальному климату и четыре курса по наукам о космосе и атмосфере. Эти курсы закончили 655 участников из 30 стран Азиатско-тихоокеанского региона и 26 участников из 16 стран других регионов. Было отмечено, что за прошедшие 10 лет Центр провел также 16 краткосрочных курсов и практикумов. Завершая десятилетие учебной деятельности, Центр твердо идет к тому, чтобы стать международным центром передового опыта в области подготовки кадров, образования и научных исследований.

46. Подкомитет отметил, что расположенные в Бразилии и Мексике отделения Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне в 2003 году приступили к организации девятимесячных курсов для аспирантов. Активную поддержку этому региональному центру оказывают правительства Бразилии и Мексики. Отделение в Бразилии пользуется услугами консультантов, а также лабораториями и классными аудиториями, которые предоставляет ему Национальный институт космических исследований (ИНПЕ) Бразилии. Аналогичные первоклассные условия созданы и в отделении в Мексике, которое функционирует при поддержке Национального института астрофизики, оптики и электроники Мексики. Отделение в Бразилии уже провело четыре девятимесячных курса для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС. Со времени своего открытия Центр провел также шесть краткосрочных курсов и практикумов. Было отмечено, что на своем совещании в 2006 году Совет управляющих Центра усилил положения соглашения о создании Центра, касающиеся присоединения к нему других государств Латинской Америки и Карибского бассейна.

47. Подкомитет отметил, что со времени своего открытия в 1998 году Африканский региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке) проводит девятимесячные курсы для аспирантов. Поддержку этому Центру, расположенному в Рабате, оказывают правительство Марокко и такие важные национальные учреждения, как Королевский центр по дистанционному зондированию, Инженерно-технический институт Мохаммадии, Агротехнический и ветеринарный институт им. Хасана II, Национальный институт телекоммуникаций и Национальное метеорологическое

управление. Подкомитет отметил, что Центр уже провел восемь девятимесячных курсов для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС, спутниковой связи и спутниковой метеорологии и глобальному климату. Со времени своего открытия Центр организовал 13 краткосрочных практикумов и конференций.

48. Подкомитет отметил, что со времени своего открытия в 1998 году Африканский региональный учебный центр космической науки и техники (обучение на английском языке) организовал восемь девятимесячных курсов для аспирантов по дистанционному зондированию и ГИС, спутниковой метеорологии и глобальному климату, спутниковой связи и наукам о космосе и атмосфере. Центр провел также семь краткосрочных мероприятий. В 2006 году выпускниками курсов, предлагаемых Центром, стали 47 человек. В 2006 году Центр стал также национальным координатором Нигерийской информационно-просветительской программы в области космического образования, предназначенной для учащихся средних школ. Активную поддержку этому Центру, расположенному в Университете им. Обафеми Аволово в Иле-Ифе, оказывает Национальное агентство космических исследований и разработок Нигерии. Для активизации деятельности Центра в интересах региона его директор старается заручиться поддержкой со стороны правительств государств-членов в Африке.

49. Подкомитет отметил, что КНКУ в сотрудничестве с секретариатом АТ-МСКТП 10 июля 2006 года приступило к проведению первых курсов для аспирантов по применению космической техники на основе четырех учебных планов, разработанных Организацией Объединенных Наций. Эти курсы были организованы и проведены Пекинским университетом авиации и астронавтики (ПУАК). Правительство Китая и секретариат АТ-МСКТП совместно предоставили полные или частичные стипендии 18 участникам из развивающихся стран Азиатско-тихоокеанского региона. Курс предусматривал обучение в аудиториях ПУАК в течение девяти месяцев с последующим осуществлением экспериментального проектного исследования на родине участников в течение 6-12 месяцев.

50. Подкомитет отметил, что Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники оказала техническую и финансовую помощь пятой Всеамериканской конференции по космосу, которая была проведена в Кито 24-28 июля 2006 года. На Конференции были обсуждены такие темы, как международное космическое право, уменьшение опасности и ослабление последствий стихийных бедствий, охрана окружающей среды, телемедицина и эпидемиология, космическое образование и доступ к знаниям. В принятой на Конференции Декларации Сан-Франциско-де-Кито государствам Латинской Америки и Карибского бассейна предлагается создать национальные космические органы, с тем чтобы заложить основу для регионального органа по сотрудничеству. Подкомитет принял к сведению Декларацию Сан-Франциско-де-Кито и содержащийся в ней План действий (A/AC.105/C.1/2007/CRP.15).

51. Было отмечено, что правительство Эквадора создало временный секретариат пятой Всеамериканской конференции по космосу для выполнения плана действий Конференции. Отмечалось также, что поддержку временному секретариату окажет правительство Колумбии, которое провело у себя четвертую Всеамериканскую конференцию по космосу, и правительство

Гватемалы, которое проведет у себя шестую Всеамериканскую конференцию по космосу.

52. Подкомитет отметил, что временный секретариат пятой Всеамериканской конференции по космосу выразил благодарность за консультативную поддержку в процессе планирования и проведения Конференции, которая была предоставлена Международной группой экспертов Всеамериканской конференции по космосу в составе Р. Гонсалеса, К. Родригеса-Брианза, М. Феа, К. Аревало, Б. Морехона, В. Кануто и С. Камачо. Подкомитет обратился к Группе экспертов с настоятельным призывом обеспечить поддержку в связи с осуществлением плана действий Конференции, а также в связи с организацией шестой Всеамериканской конференции по космосу, которая будет проведена в 2009 году.

53. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства выступило принимающей стороной седьмого ежегодного совещания Рабочей группы КЕОС по образованию, профессиональной подготовке и повышению потенциала, которое состоялось в Вене 19-21 апреля 2006 года (A/АС.105/874, пункты 42).

54. Подкомитет с удовлетворением отметил, что с 2005 года мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники предусматривают оказание поддержки недорогостоящим или бесплатным экспериментальным проектам, которые могут содействовать устойчивому развитию на национальном, региональном и международном уровнях. Концентрация усилий Программы на таких проектах приносит осязаемые результаты (A/АС.105/874, пункты 45-54).

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

55. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 5 повестки дня, касающегося осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. В соответствии с пунктом 13 резолюции 61/111 Ассамблеи Подкомитет поручил рассмотреть этот вопрос Рабочей группе полного состава, которую было рекомендовано созвать на его 660-м заседании 13 февраля.

56. На своем 677-м заседании 23 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, содержащиеся в докладе Рабочей группы (см. приложение I).

57. С заявлениями по этому пункту выступили представители Индии, Италии, Канады, Нигерии, Соединенных Штатов Америки, Чили и Японии. С заявлениями выступили также наблюдатели от МКУ и МАНК.

58. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту:

- a) "Созданный Эквадором временный секретариат пятой Всеамериканской конференции по космосу" (представитель Эквадора);
- b) Итальянский космический центр "Луиджи Брольо" в Кении: использование космической техники в целях устойчивого развития" (представитель Италии);
- c) "Участие польских студентов в программе космических исследований и космического образования" (представитель Польши);
- d) "Использование спутниковой техники в интересах здравоохранения: приоритетные программы ВОЗ в области электронного здравоохранения" (наблюдатель от ВОЗ);
- e) "Использование космической техники в целях устойчивого развития сельского хозяйства: сценарий Индии" (представитель Индии);
- f) "Космическая программа Кореи" (представитель Республики Корея);
- g) МОА: усиленные микродвигатели на основе осциллирующего магнитного поля (представитель Австрии);
- h) "Участие КНЕС в планетарной защите" (представитель Франции).

59. Подкомитет вновь указал на важность задачи по осуществлению Плана действий, изложенного в докладе 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, 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 по использованию космического пространства в мирных целях следует продолжать рассматривать на своих будущих сессиях ход осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III до тех пор, пока Комитет не придет к выводу, что получены конкретные результаты.

61. Подкомитет с признательностью отметил, что в предыдущем году государства-члены осуществили ряд мероприятий и инициатив в целях содействия дальнейшему выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. Подкомитет также с признательностью отметил вклад органов системы Организации Объединенных Наций и других наблюдателей при Комитете в осуществление этих рекомендаций.

62. Подкомитет отметил, что уникальный вклад в деятельность по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III внесли инициативные группы и что на текущей сессии была вновь учреждена и провела совещание Инициативная группа по совершенствованию услуг в области здравоохранения под председательством Канады и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

63. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 1 и 2 ноября 2006 года в Вене состоялось первое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) для обзора и обсуждения вопросов, касающихся ГНСС и их применения, в частности для обеспечения



эффективности и безопасности транспорта, организации поисково-спасательной деятельности, геодезических мероприятий, землепользования и обеспечения устойчивого развития. Подкомитет отметил также, что МКГ рассмотрел вопрос об улучшении всеобщего доступа к космическим системам навигации и позиционирования, их совместимости и интероперабельности, а также интеграции этих служб в национальную и региональную инфраструктуру, особенно в развивающихся странах. Доклад о работе этого совещания содержится в документе A/AC.105/879. Подкомитет отметил далее, что второе совещание МКГ состоится в сентябре 2007 года в Бангалоре, Индия.

64. Подкомитет отметил, что на своей сорок девятой сессии Комитет решил, что следует обратиться к государствам-членам с просьбой предоставить материалы для подготовки краткого документа о выгодах использования космической науки, техники и прикладных технологий и о предлагаемых ими средствах для решения задач, стоящих, в частности, перед развивающимися странами в связи с вопросами, которые будет рассматривать Комиссия по устойчивому развитию в период 2008-2009 годов<sup>3</sup>. В соответствии с этим решением Рабочая группа полного состава Научно-технического подкомитета рассмотрела в первом чтении проект краткого документа, содержащегося в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2006/CRP.6, работу над которым Комитет завершит на своей пятидесятой сессии.

65. Было высказано мнение, что рекомендации ЮНИСПЕЙС-III могут быть успешно осуществлены в сотрудничестве с государствами-членами, органами системы Организации Объединенных Наций и другими международными организациями.

66. Было высказано мнение, что Рабочей группе полного состава в ходе обсуждений следует уделить особое внимание осуществлению следующих трех мер, предусмотренных в Плане действий: получение максимальных выгод от существующего космического потенциала для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, получение максимальных выгод от применения ГНСС для поддержки устойчивого развития и укрепление потенциала в рамках связанной с космосом деятельности.

67. Было высказано мнение, что одним из главных направлений деятельности по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III должно быть использование космической техники для преодоления или ослабления последствий изменения климата.

---

<sup>3</sup> *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят первая сессия, Дополнение № 20 (A/61/20), пункты 64 и 65.*

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

68. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Подкомитет продолжил рассмотрение пункта 6 повестки дня, касающегося дистанционного зондирования Земли.

69. 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, Китая, Нигерии, Соединенных Штатов и Японии. С заявлением также выступил наблюдатель от КЕОС.

70. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту:

а) "Китайско-бразильские спутники дистанционного зондирования ресурсов Земли (CBERS) и их применение" (представитель Китая);

б) "Роль космических систем в управлении водными ресурсами водосборного бассейна: опыт Индии" (представитель Индии);

в) "Топографическое картирование и получение цифровой модели рельефа с помощью дистанционного зондирования" (представитель Японии);

г) "Наблюдения Земли в интересах небольших стран и регионов" (наблюдатель от МКУ).

71. Подкомитет подчеркнул важное значение спутниковых данных наблюдения Земли для поддержки мероприятий в ряде ключевых областей развития, таких как гидрология, океанография, рациональное использование водных ресурсов, рыболовство, мониторинг морской среды, рациональное использование заболоченных территорий и прибрежных зон, сельское хозяйство, продовольственная безопасность, лесное хозяйство и проблема обезлесения, засухи и опустынивание, рациональное землепользование, управление земельными и природными ресурсами, разведка запасов газа и нефти, изучение экосистем, мониторинг малярии и других трансмиссивных болезней, мониторинг состояния окружающей среды, раннее оповещение о бедствиях, мониторинг и борьба с лесными пожарами, метеорология и наблюдение погоды, прогнозирование особых погодных явлений, мониторинг и прогнозирование циркулирования атмосферы и качества воздуха, мониторинг глобального изменения климата и парниковых газов, мониторинг ледяного покрова, картография с высоким разрешением, городское планирование, развитие сельских районов, управление транспортом, безопасность авиаперевозок и оказание гуманитарной помощи.

72. Подкомитет отметил все более широкие возможности и перспективы использования космической аппаратуры наблюдения на борту таких спутников, как ADEOS-II (MIDORI-II), усовершенствованный спутник наблюдения суши (ALOS, называемый также "Daichi"), спутники наблюдения Земли SAC-C и

Aquarius, Beijing-1, спутник с лидаром для мониторинга облаков и аэрозолей (CALIPSO), китайско-бразильские спутники дистанционного зондирования ресурсов Земли CBERS-2, CBERS-B, CBERS-3 и CBERS-4, связной, океанографический и метеорологический спутник (COMS), COSMO-SkyMed, спутники Системы наблюдения Земли (EOS), экологический спутник Envisat, серия спутников GCOM по Программе глобальных наблюдений за климатом, геостационарные спутники наблюдения за окружающей средой, GOES-10, GOES-West и GOES-13, спутник для измерения парниковых газов (GOSAT), индийские спутники дистанционного зондирования IRS-1D и IRS-P3, OCEANSAT-1, OCEANSAT-2, RESOURCESAT-1, технологический экспериментальный спутник (TES), CARTOSAT-1, CARTOSAT-2, Jason-2, KOMPSAT-2, KOMPSAT-3, KOMPSAT-5, спутники дистанционного зондирования Земли Landsat-5 и Landsat-7, метеорологический эксплуатационный спутник (Metop), Национальная полярная орбитальная спутниковая система мониторинга окружающей среды (NPOESS), нигерийские спутники наблюдения Земли NigeriaSat-1 и NigeriaSat-2, Odin, спутник для определения поляризации и анизотропии альbedo и лидарных наблюдений (PARASOL), спутник с радиолокатором с синтезированной апертурой (RADARSAT-1 и RADARSAT-2), RazakSAT, "Ресурс-ДК", SAC-D, SAOCOM, SciSat-1, CINASAT, спутники для мониторинга влажности почвы и солености океана (SMOS), спутник наблюдения Земли (SPOT), SSR-1, спутник Terra с измерителем уровня загрязненности тропосферы (MOPITT) на борту, Terra SAR-X, спутник THEOS (таиландская система наблюдения Земли) и спутник для измерения количества осадков в тропиках (TRMM).

73. Подкомитет отметил ряд международных проектов в использовании спутниковых технологий для содействия устойчивому развитию, в том числе программу ALTIKA, проект "Сентинел-Азия", инициативу ЕКА в области глобальных наземных экологических исследований (TIGER), систему сбора информации и оповещения для предотвращения и ликвидации чрезвычайных и кризисных ситуаций, включающую проект "Сентинел-Азия", и партнерство Бразилии и Китая по программе CBERS.

74. Подкомитет подчеркнул важность 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.

75. Было высказано мнение, что по стратегическим соображениям следует обратить внимание на вопрос о свободном доступе в Интернете к высокоразрешающим снимкам особо важных районов. Высказавшая это мнение делегация предложила разработать согласующиеся с национальной политикой руководящие принципы с целью регулирования вопроса о доступности таких требующих защиты данных в сетях общего пользования.

76. 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 Комитет по спутникам наблюдения Земли, МАФ и МОФДЗ, а также такие международные органы, как

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

77. Подкомитет отметил, что ГНЗ продолжает осуществлять свой десятилетний план работы по созданию Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС), который был одобрен в резолюции третьего Саммита по наблюдению Земли, проведенного в Брюсселе 16 февраля 2005 года. Подкомитет отметил также, что ГНЗ провела свою третью пленарную сессию в Бонне, Германия, в ноябре 2006 года и приняла план работы ГНЗ на 2007-2009 годы. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Южная Африка выступит принимающей стороной четвертой пленарной сессии ГНЗ и совещаний на уровне министров, которые состоятся в Кейптауне 28-30 ноября 2007 года.

78. Подкомитет с удовлетворением отметил, что европейская программа "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности" (ГМЕС) содействует укреплению сотрудничества не только на европейском, но и на международном уровне.

## **V. Космический мусор**

79. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет продолжил рассмотрение пункта 7 повестки дня "Космический мусор" в соответствии с планом работы, утвержденным Подкомитетом на его сорок второй сессии (A/АС.105/848, приложение II, пункт 6).

80. С заявлениями по этому пункту выступили представители Австралии, Аргентины, Германии, Индии, Италии, Канады, Китая, Малайзии, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Украины, Франции, Чешской Республики, Южной Африки и Японии.

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

а) "Обновленные данные о деятельности и политике Соединенных Штатов по проблеме засоренности космического пространства" (представитель Соединенных Штатов);

б) "Мероприятия Российской Федерации по проблеме космического мусора" (представитель Российской Федерации);

в) "Основные мероприятия Франции по проблеме космического мусора в 2006 году" (представитель Франции);

г) "Результаты исследования по проблеме популяции искусственных объектов в районе ГСО и предложения об организации совместной международной программы мониторинга космического мусора на ГСО" (представитель Российской Федерации).

82. 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 столкновения с космическим мусором, в которой содержатся полученные от государств-членов ответы по этой теме (A/AC.105/888) и A/AC.105/C.1/2007/CRP.10;

б) доклад о ходе работы Председателя Рабочей группы по космическому мусору (A/AC.105/C.1/L.284).

83. Подкомитет согласился с тем, что государства-члены, в частности страны, осуществляющие космические программы, должны уделять больше внимания проблеме столкновения космических объектов, в том числе имеющих ядерные источники энергии (ЯИЭ) на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора, включая вхождение фрагментов космического мусора в плотные слои атмосферы. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 61/111 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре, а также решила, что необходимо наладить международное сотрудничество для расширения соответствующих и доступных стратегий 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.

84. Некоторые делегации высказали мнение, что помимо активизации усилий Комитета, направленных на предупреждение образования космического мусора, необходимо также, чтобы Научно-технический подкомитет приступил к изучению возможных путей удаления существующего космического мусора. Это будет иметь особенно важное значение для более активно используемых высот в районе низких околоземных орбит.

85. Некоторые делегации высказали мнение, что преднамеренного или непреднамеренного разрушения космических систем, в результате которого образуется долгоживущий космический мусор, следует избегать, как это предусматривается в руководящих принципах предупреждения образования космического мусора, принятых Подкомитетом на его нынешней сессии.

86. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в соответствии с Руководящими принципами Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ) по предупреждению образования космического мусора некоторые государства приступили к осуществлению ряда подходов и конкретных мер, охватывающих различные аспекты предупреждения засорения космического пространства, таких как перевод спутников на более высокие орбиты, пассивация, меры после завершения программ полетов и разработка специального программного обеспечения и моделей в целях предупреждения образования космического мусора. Подкомитет отметил также, что проводятся исследования, посвященные технологиям наблюдений за космическим мусором, моделированию среды космического мусора, а также технологиям защиты космических систем от космического мусора и ограничения нового образования космического мусора.

87. Подкомитет решил, что государствам-членам и космическим агентствам следует вновь предложить представить доклады об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ЯИЭ на борту и проблем их столкновений с космическим мусором.

88. Подкомитет напомнил о том, что на его сорок третьей сессии Рабочей группой по космическому мусору был достигнут консенсус по проекту руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, содержащемуся в документе A/AC.105/C.1/L.284, и что Подкомитет решил распространить этот проект руководящих принципов на национальном уровне для получения согласия на их утверждение Подкомитетом на его сорок четвертой сессии.

89. Подкомитет отметил, что он мог бы периодически консультировать МККМ относительно внесения в будущем изменений в Руководящие принципы МККМ в связи с появлением новых технологий и практики предупреждения образования космического мусора и что в проект руководящих принципов Подкомитета по предупреждению образования космического мусора могли бы вноситься поправки в соответствии с такими изменениями.

90. Подкомитет отметил, что ряд государств осуществляют через свои национальные агентства меры по предупреждению образования космического мусора в соответствии с Руководящими принципами МККМ или же разработали на основе Руководящих принципов МККМ свои собственные стандарты по предупреждению образования космического мусора. Подкомитет отметил также, что другие государства применяют Руководящие принципы МККМ, а также европейский кодекс поведения в отношении предупреждения образования космического мусора в качестве справочных документов по нормативным рамкам, установленным для национальной космической деятельности.

91. Подкомитет решил, что успешное одобрение Подкомитетом добровольных руководящих принципов предупреждения образования космического мусора будет содействовать укреплению взаимопонимания по вопросу о приемлемой деятельности в космосе и тем самым укреплению стабильности в космосе и снижению вероятности трений и конфликтов.

92. Подкомитет решил, что руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, разрабатываемые в Подкомитете, будут удовлетворять следующим основным условиям:

a) они будут основаны в техническом отношении на Руководящих принципах МККМ по предупреждению образования космического мусора;

b) они будут соответствовать в техническом отношении целям и существенным положениям Руководящих принципов МККМ;

c) они не будут более жесткими по сравнению с Руководящими принципами МККМ;

d) они будут носить добровольный характер и не будут являться юридически обязательными согласно международному праву.

93. Было высказано мнение, что только свода юридически необязательных руководящих принципов недостаточно и что Комитету следует предпринять более активные усилия для подтверждения важности руководящих принципов

для обеспечения безопасного и мирного использования космического пространства.

94. Некоторые делегации высказали мнение, что Подкомитету следует рассмотреть возможность представления руководящих принципов предупреждения образования космического мусора в виде предлагаемого проекта резолюции Генеральной Ассамблеи, а не добавления к докладу Комитета, с тем чтобы подчеркнуть важность таких руководящих принципов и неизменную эффективность усилий Комитета по решению важнейших вопросов, влияющих на доступ в космос и его использование в мирных целях в долгосрочной перспективе.

95. Было высказано мнение, что тем государствам, которые несут основную ответственность за сложившуюся ситуацию, а также тем, которые способны принимать меры по предупреждению образования космического мусора, следует активнее, чем другим государствам, содействовать предупреждению засорения космоса.

96. На своем 673-м заседании Подкомитет рассмотрел вопрос о принятии проекта руководящих принципов предупреждения образования космического мусора (A/АС.105/С.1/L.284).

97. Подкомитет согласился с предложением изменить последнее предложение в разделе 3 документа A/АС.105/С.1/L.284 и сформулировать его следующим образом: "Кроме того, признается, что исключения из осуществления отдельных руководящих принципов или их элементов могут быть обоснованы, например, в соответствии с положениями договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства".

98. Было высказано мнение, что, хотя предлагаемая поправка предусматривает ясно выраженное исключение, которое ослабляет общий запрет, предусмотренный в проекте руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, эта делегация не будет выступать против принятия руководящих принципов консенсусом.

99. Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора с предложенной поправкой были приняты Подкомитетом на его 673-м заседании и содержится в приложении IV к настоящему докладу.

100. Некоторые делегации высказали мнение, что совместный подход к решению возникающих проблем можно было бы успешно использовать в качестве типовой схемы действий для разработки других правил или руководящих принципов, основанных на необходимости обеспечения упорядоченного и предсказуемого поведения в космосе.

101. Подкомитет выразил благодарность Клаудио Портелли (Италия), выполнявшему функции Председателя Рабочей группы по космическому мусору, которая разработала руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, принятые Подкомитетом.

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

102. В соответствии с резолюцией 61/111 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 2003-2007 годов, утвержденным Подкомитетом на его сороковой сессии (A/АС.105/804, приложение III) и измененного на его сорок второй сессии (A/АС.105/848, приложение III).

103. По этому пункту повестки дня с заявлениями выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Нигерии и Соединенных Штатов.

104. Некоторые делегации высказали мнение, что применение ЯИЭ при полетах в космос является одним из ключевых элементов, необходимых для решения задач и достижения целей, связанных с исследованием космического пространства.

105. Некоторые делегации указали на необходимость серьезного учета возможного воздействия полетов космических аппаратов с ЯИЭ на борту на жизнь людей и состояние окружающей среды.

106. Было высказано мнение, что использование ядерных реакторов в космическом пространстве несет серьезную угрозу человечеству. Делегация, высказавшая это мнение, заявила, что, хотя использование ЯИЭ для осуществления межпланетных полетов оправдано при условии оптимизации других вариантов получения ядерной энергии, применение ЯИЭ на околоземной орбите является неприемлемым.

107. Подкомитет отметил, что продолжающееся осуществление некоторыми государствами-членами таких космических проектов с использованием ЯИЭ, как Cassini-Huygens, New Horizons, Opportunity и Spirit, включая марсоходы, и планы использования ЯИЭ на марсоходе следующего поколения для запуска в 2009 году.

108. Было высказано мнение, что задачи, указанные в графике совместных мероприятий Подкомитета и МАГАТЭ по разработке рамок обеспечения безопасности использования ЯИЭ в космическом пространстве, содержащемся в приложении I к документу A/АС.105/C.1/L.289, могут быть выполнены в более сжатые сроки.

109. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 662-м заседании 14 февраля вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела пять заседаний.

110. Подкомитет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый Рабочей группой в межсессионный период в соответствии с многолетним планом работы по разработке рамок обеспечения безопасности использования ЯИЭ в космическом пространстве. В частности, Подкомитет отметил подготовку документа (A/АС.105/C.1/L.289) и участие Рабочей группы в двадцатой сессии



Комиссии МАГАТЭ по нормам безопасности, проходившей в Вене 21-22 ноября 2006 года.

111. Подкомитет отметил, что на его текущей сессии Рабочая группа обновила свой доклад, озаглавленный "Разработка 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/C.1/L.289). Доработанный доклад (A/AC.105/C.1/2007/CRP.16)<sup>4</sup> был принят Рабочей группой на основе использования устного перевода.

112. На своем 674-м заседании 22 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы (см. приложение II к настоящему докладу).

113. Подкомитет одобрил рекомендацию Рабочей группы о том, что для подготовки и опубликования рамок обеспечения безопасности использования ЯИЭ в космическом пространстве следует установить партнерство между Подкомитетом и МАГАТЭ путем создания объединенной группы экспертов, состоящей из представителей Подкомитета и МАГАТЭ. В этой связи Подкомитет одобрил новый план работы, предложенный Рабочей группой на период 2007-2010 годов.

114. Подкомитет выразил признательность Председателю Рабочей группы Сэму А. Харбисону (Соединенное Королевство) за умелое руководство деятельностью Рабочей группы.

## VII. Объекты, сближающиеся с Землей

115. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Объекты, сближающиеся с Землей" в рамках трехлетнего плана работы, измененного на его сорок второй сессии (A/AC.105/848, приложение II). В соответствии с этим планом работы в 2005 году международным организациям, региональным органам и другим учреждениям, проводящим исследования по объектам, сближающимся с Землей, было предложено представить информацию о своей деятельности.

116. С заявлениями по этому пункту выступили представители Республики Корея, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Чешской Республики.

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

а) "Программа наблюдения объектов, сближающихся с Землей (ОСЗ)" (представитель Соединенных Штатов);

б) "Отклонение ОСЗ: международная задача, ожидающая решения" (наблюдатель от Ассоциации исследователей космоса);

---

<sup>4</sup> Доклад будет представлен в качестве документа A/AC.105/C.1/L.289/Rev.1.

с) "Исследования ОСЗ в Республике Корея: 2006 год" (представитель Республики Корея);

д) "Перспективы Российской Федерации в области международного сотрудничества по решению проблемы астероидно-кометной опасности" (представитель Российской Федерации);

е) "Возможные подходы к осуществлению международного проекта по созданию системы планетарной защиты "Цитадель-1"" (представитель Российской Федерации);

ф) "Исследования ОСЗ в Германии" (представитель Германии);

г) "Инициативная группа 14: объекты, сближающиеся с Землей; предварительный доклад" (представитель Соединенного Королевства).

118. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата, содержащая информацию о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях относительно объектов, сближающихся с Землей (A/AC.105/863 и Add.1 и 2);

б) предварительный доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей (A/AC.105/C.1/L.290).

119. Подкомитет отметил, что к объектам, сближающимся с Землей, относятся астероиды и кометы, орбиты которых могут пересекать орбиту планеты Земля. Подкомитет отметил также, что интерес к астероидам в значительной мере объясняется их научной ценностью в качестве остаточных продуктов внутреннего процесса образования Солнечной системы, возможностью их столкновения с Землей с катастрофическими последствиями, а также наличием у них различного рода естественных ресурсов.

120. Подкомитет отметил, что наиболее эффективным средством предотвращения угрозы, исходящей от объектов, сближающихся с Землей, является их раннее обнаружение и точное отслеживание траектории. Подкомитет отметил также, что в различных странах действует целый ряд групп, занимающихся поиском и исследованием объектов, сближающихся с Землей.

121. Подкомитет с удовлетворением отметил, что несколько учреждений занимаются изучением возможностей ослаблять угрозу, исходящую от объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также, что любые меры по уменьшению такой угрозы потребуют координации международных усилий и расширения базы знаний о свойствах объектов, сближающихся с Землей, путем использования спектрографического анализа, пролетов таких объектов и совершения посадок на них.

122. Подкомитет отметил, что некоторые государства-члены уже осуществили или планируют осуществить программы и исследования объектов, сближающихся с Землей. Подкомитет отметил также прошлые и предстоящие международные программы полетов к таким объектам.

123. Подкомитет выразил согласие в отношении того, что усилия по обнаружению и отслеживанию траекторий сближающихся с Землей объектов следует продолжать и расширять на национальном и международном уровнях.

124. В соответствии с пунктом 16 резолюции 61/111 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 670-м заседании 20 февраля создал на один год рабочую группу по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Ричарда Тремейн-Смита (Соединенное Королевство). Рабочая группа по объектам, сближающимся с Землей, провела два заседания.

125. На своем 675-м заседании 22 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей (см. приложение III к настоящему докладу), включая предложенный Рабочей группой новый многолетний план работы на период 2008-2010 годов.

## **VIII. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

126. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного на его сорок первой сессии (А/АС.105/823, приложение II) и измененного на его сорок второй сессии (А/АС.105/848, приложение I).

127. С заявлениями по этому пункту выступили представители Австрии, Аргентины, Германии, Греции, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Канады, Китая, Колумбии, Нигерии, Российской Федерации, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов, Турции, Франции, Чили, Эквадора, Южной Африки и Японии. С заявлением выступил также наблюдатель от Швейцарии.

128. Комитет заслушал следующие научно-технические доклады по этому пункту повестки дня:

а) "Программа СПАЙДЕР" (представитель Управления по вопросам космического пространства);

б) "Деятельность ГМЕС по картированию в гуманитарных целях в чрезвычайных ситуациях: опыт РЕСПОНД и вынесенные уроки" (наблюдатель от программы РЕСПОНД ГМЕС);

в) "Вклад проекта "Сентинел-Азия" в деятельность по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Азиатско-тихоокеанском регионе" (представитель Японии);

г) "О Международной хартии по космосу и крупным катастрофам" (наблюдатель от исполнительного секретариата Международной хартии по космосу и крупным катастрофам);

д) "Деятельность ГНЗ по уменьшению опасности бедствий: значение космических наблюдений (наблюдатель от ГНЗ);

е) "КСГН – геориски: улучшение использования наблюдений Земли для ослабления георисков" (наблюдатель от Бюро по георискам КСГН);

ж) "Использование космических систем для раннего предупреждения о природных пожарах, мониторинга и поддержки принятия решений в борьбе с

катастрофическими пожарами" (наблюдатели от Глобальной системы наблюдения за изменениями лесного и растительного покрова (GOFC-GOLD) и ГНЗ);

h) "Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций" (наблюдатель от ЮНИТАР);

i) "Использование космической информации для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Индонезии" (представитель Индонезии);

j) "Вклад научного опыта фундаментальных космических исследований в использование микроспутниковых платформ для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (представитель Российской Федерации).

129. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в пункте 6 своей резолюции 61/110 от 14 декабря 2006 года Генеральная Ассамблея постановила учредить программу в рамках Организации Объединенных Наций для предоставления всеобщего доступа всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций.

130. Подкомитет отметил, что в пункте 15 резолюции 61/110 Генеральной Ассамблеи Ассамблея постановила назвать эту программу Платформой Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР) и осуществлять ее в качестве одной из программ Управления по вопросам космического пространства во главе с директором этого Управления.

131. Подкомитет отметил также, что в пункте 13 резолюции 61/110 Генеральной Ассамблеи Ассамблея просила Управление по вопросам космического пространства подготовить подробный план работы программы на 2007 год и двухгодичный период 2008-2009 годов для рассмотрения на сорок четвертой сессии Подкомитета с учетом обязательств, взятых на себя странами, и в консультации с представителями стран, которые взяли на себя эти обязательства или намерены их взять, а также с представителями других стран, которые заявили о своей заинтересованности содействовать подготовке плана работы.

132. Во исполнение этой просьбы Генеральной Ассамблеи Управление по вопросам космического пространства представило на рассмотрение Подкомитета предлагаемую программу платформы на период 2007-2009 годов и предлагаемый план работы на 2007 год (A/АС.105/C.1/2007/CRP.14).

133. Подкомитет отметил, что при подготовке предлагаемой программы на период 2007-2009 годов Управление по вопросам космического пространства приняло во внимание то, что Генеральная Ассамблея одобрила рекомендацию, внесенную Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок девятой сессии, о размещении отделений программы в Пекине и Бонне, Германия, и осуществлении мероприятий программы в соответствии с предлагаемыми рамками, изложенными в документе A/АС.105/873.

134. Подкомитет отметил, что при подготовке предлагаемого плана работы на 2007 год Управление по вопросам космического пространства также приняло во внимание информацию о принятии обязательств или намерении принять обязательства, полученную от Австрии, Алжира, Аргентины, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Китая, Марокко, Нигерии, Российской Федерации, Румынии, Сирийской Арабской Республики, Турции и Швейцарии. Подкомитет отметил также, что в ходе его нынешней сессии о своих намерениях принять обязательства в поддержку плана работы сообщили Колумбия, Чили, Эквадор и Южная Африка.

135. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за подготовку предлагаемой программы платформы на период 2007-2009 годов и предлагаемого плана работы на 2007 год и с удовлетворением отметил, что взятые государствами-членами обязательства по оказанию поддержки позволят новой программе незамедлительно приступить к осуществлению мероприятий. Принятые государствами-членами обязательства предусматривают командирование экспертов, внесение вклада в денежной и натуральной форме, включая спутниковые данные и возможности для подготовки кадров и создания потенциала, а также предоставление полностью мебелированных и оборудованных служебных помещений в Пекине и Бонне, Германия.

136. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства предоставит для работы по совместительству одного сотрудника категории специалистов и одного помощника-референта для координации со всеми партнерами хода осуществления мероприятий по плану работы программы на 2007 год, в том числе с мероприятиями, организуемыми в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

137. Подкомитет решил, что осуществление новой программы должно включать в себя следующие шаги:

а) Управлению по вопросам космического пространства следует сотрудничать с Китаем и Германией в деле создания в скорейшие сроки отделений в Пекине и Бонне и координировать усилия с различными партнерами в осуществлении мероприятий, запланированных на 2007 год;

б) при осуществлении мероприятий, намеченных на 2007 год, и при подготовке плана работы на двухгодичный период 2008-2009 годов Управлению следует учитывать вклад и обязательства сети региональных отделений поддержки;

в) Управлению следует вступить в переписку со всеми государствами-членами, предложив им внести вклад в денежной и натуральной форме в осуществление плана работы СПАЙДЕР на 2007 год и сообщить о возможности принятия обязательств в отношении поддержки программы в двухгодичном периоде 2008-2009 годов;

г) Управлению следует подготовить план работы на двухгодичный период 2008-2009 годов, который будет рассмотрен Комитетом на его пятидесятой сессии, с учетом полученной информации об обязательствах на двухгодичный период 2008-2009 годов и возможностей, предоставляемых сетью

региональных отделений поддержки. План работы на двухгодичный период 2008-2009 годов должен включать также предложение относительно деятельности, которую будет проводить отделение связи в Женеве;

е) Управлению следует представить Научно-техническому подкомитету на его сорок пятой сессии доклад о мероприятиях, проведенных программой СПАЙДЕР в 2007 году;

ф) Управлению следует представить на рассмотрение Комитета по использованию космического пространства в мирных целях на его пятидесятой сессии доклад, содержащий краткую справочную информацию об учреждении СПАЙДЕР, включая основные соображения, которые были выдвинуты специальной группой экспертов в ее докладах (A/АС.105/873 и A/АС.105/С.1/L.285); рамки, определяющие порядок деятельности программы, включая координацию мероприятий отделений и сети региональных отделений поддержки; информацию о ресурсах, необходимых для выполнения плана работы в двухгодичном периоде 2008-2009 годов; и обоснование необходимости создания консультативного совета, которое было представлено специальной группой экспертов в ее докладе Комитету (A/АС.105/873).

138. Подкомитет с удовлетворением отметил, что помощь, оказываемая Международной хартией по космосу и крупным катастрофам, наглядно свидетельствует о важности скоординированных наблюдений Земли и обмена данными и информацией. Со времени создания Хартии пять лет назад ее механизм использовался приблизительно 100 раз для предоставления информационных продуктов на основе спутниковых данных в поддержку мероприятий по оказанию экстренной помощи. В числе мероприятий, организованных под эгидой Хартии в 2006 году, был проведен семинар для представителей национальных органов гражданской обороны из стран Латинской Америки и Карибского бассейна, который был организован Национальной комиссией по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины при поддержке ЕКА, АСИ, Геологической службы Соединенных Штатов и Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НОАА) Соединенных Штатов.

139. Подкомитет с удовлетворением отметил также прогресс, достигнутый в осуществлении проекта "Сентинел-Азия", инициаторами которого являются космические агентства и организации по ликвидации чрезвычайных ситуаций в Азии и районе Тихого океана, а также то, что доклад о достижениях в рамках этого проекта был представлен на тринадцатой сессии Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств.

140. Подкомитет отметил активное участие нескольких государств-членов в мероприятиях ряда международных инициатив, включая ГЕОСС, которую осуществляют ГНЗ, и ГМЕС, которую осуществляют Европейский союз и ЕКА.

141. Подкомитет отметил ряд инициатив, содействующих расширению доступности и использования предлагаемых космонавтикой решений для поддержки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая создание итало-аргентинской спутниковой системы для управления чрезвычайными ситуациями (SIASGE); запуск спутника RADARSAT-2, который повысит эффективность деятельности по выявлению потенциальных катастроф; использование спутника IRS для получения снимков

и Индийской национальной спутниковой системы (INSAT) для связи и телемедицинских услуг при ликвидации последствий катастроф; получение данных с японского усовершенствованного спутника наблюдения с суши ("Daichi"), деятельность поисково-спасательной сети на основе использования спутников ISRO, благодаря которой в 2006 году были спасены 30 членов экипажа корабля "Глори мун"; деятельность нигерийского координационного центра Международной спутниковой системы поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ), который поддерживает поисково-спасательные операции при авариях воздушных судов; составление карты геологических рисков Нигерии; а также открытую прямую передачу всех данных с экологических спутников НОАА пользователям во всем мире наряду с данными наблюдения Земли со спутников НАСА и Landsat, оператором которых является Геологическая служба Соединенных Штатов.

142. Было высказано мнение, что делегациям членов Подкомитета следует настоятельно призвать правительства их стран присоединиться к Конвенции Тампере о предоставлении телекоммуникационных ресурсов для смягчения последствий бедствий и осуществления операций по оказанию помощи<sup>5</sup>, которая вступила в силу 8 января 2005 года, и/или ратифицировать эту Конвенцию. Было отмечено, что Конвенция Тампере, которая содействует повышению доступности телекоммуникационного оборудования для операций по смягчению последствий бедствий и оказанию помощи, является юридически обязательным международным документом, цель которого – помогать участникам операций по оказанию помощи с минимальными затруднениями перемещать телекоммуникационное оборудование через границы во время чрезвычайных ситуаций и в последующий период.

## **IX. Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года**

143. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня "Проведение в 2007 году Международного гелиофизического года" в рамках трехлетнего плана работы, утвержденного Подкомитетом на его сорок второй сессии (A/AC.105/848, приложение I).

144. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венгрии, Германии, Греции, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Малайзии, Нигерии, Республики Корея, Соединенных Штатов и Японии.

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

а) "МГГ-2007: обновленная информация о планировании и осуществлении" (представитель Соединенных Штатов от имени секретариата Международного гелиофизического года);

б) "Международное лунное десятилетие" (наблюдатель от Планетарного общества).

---

<sup>5</sup> United Nations, *Treaty Series*, vol. 2296, No. 40906.

146. Подкомитету была представлена записка Секретариата по докладам о национальных и региональных мероприятиях, имеющих отношение к проведению в 2007 году Международного гелиофизического года (A/AC.105/C.1/L.288), содержащая доклады государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и одного наблюдателя при нем.

147. Подкомитет с удовлетворением отметил, что проведение во всем мире в 2007 году Международного гелиофизического года ознаменует пятидесятилетие Международного геофизического года, который был проведен в 1957 году, и пятидесятилетие космических исследований и что ученые и инженеры из государств-членов вновь объединятся для осуществления международной программы научного сотрудничества для изучения фундаментальных и глобальных вопросов в рамках наук о Земле и космосе, в частности солнечно-земного взаимодействия.

148. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что мероприятия по достижению конкретных целей Международного гелиофизического года осуществлялись государствами-членами во всем мире в 2006 году, являются частью текущей деятельности в 2007 году и будут продолжены в 2008 году. Конкретные цели Международного гелиофизического года заключаются в следующем:

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 проведения Года, до сведения заинтересованных членов научного сообщества и широкой общественности.

149. Подкомитет с удовлетворением отметил достигнутый государствами-членами прогресс в проведении информационно-пропагандистских, просветительских и исследовательских кампаний и в развертывании сетей измерительных приборов.

150. Подкомитет отметил, что на основе результатов проведения Международного геофизического года в рамках Международного гелиофизического года будет проведено более широкое исследование общих процессов в Солнечной системе, влияющих на межпланетную и земную среду. Исследование энергетических явлений в Солнечной системе позволит проложить дорогу для безопасных космических полетов человека на Луну и другие планеты и станет источником вдохновения для следующего поколения космофизиков.



151. Подкомитет отметил, что в 2007 году особое внимание уделяется таким компонентам Международного гелиофизического года, как научные исследования, использование космических научных приборов, инфомационно-пропагандистская и просветительская деятельность и сохранение исторического наследия Международного геофизического года.

152. Подкомитет отметил также, что в ходе его сорок четвертой сессии был организован ряд мероприятий в связи с проведением в 2007 году Международного гелиофизического года, включая официальное открытие всемирной кампании по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года, а также открытие выставки, посвященной Международному гелиофизическому году, в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене и проведение в Вене однодневного практикума по Международному гелиофизическому году, принимающей стороной которого выступила Австрийская академия наук.

153. Подкомитет с удовлетворением отметил, что усилия в рамках Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке в сотрудничестве с секретариатом Международного гелиофизического года по-прежнему содействуют разворачиванию во всех странах мира, в частности в развивающихся странах, сетей небольших приборов, таких как магнитометры, радиодантные, приемники Глобальной системы позиционирования (GPS) и камеры кругового обзора, для проведения глобальных измерений гелиосферных явлений.

154. Подкомитет отметил, что в рамках Международного гелиофизического года был организован ряд практикумов, включая: региональный практикум по участию Африки в проведении Международного гелиофизического года и Международного полярного года, который был проведен в Кейптауне, Южная Африка, в июне 2006 года; международный семинар по Международному гелиофизическому году в Азии и районе Тихого океана, координатором и принимающей стороной которого выступило правительство Китая и который был проведен в Пекине в октябре 2006 года; и второй Практикум Организации Объединенных Наций/Национального управления по авиации и исследованию космического пространства по проведению в 2007 году Международного гелиофизического года и фундаментальной космической науке, который был организован секретариатом Международного гелиофизического года и Индийским институтом астрофизики и проведен в Бангалоре, Индия, 27 ноября – 1 декабря 2006 года.

155. Подкомитет отметил также, что третий Практикум Организации Объединенных Наций/Национального управления по авиации и исследованию космического пространства по фундаментальной космической науке и проведению в 2007 году Международного гелиофизического года будет организован правительством Японии в Токио в 2007 году и что в 2008 и 2009 годах планируется провести еще два таких практикума, последний из которых будет организован правительством Республики Корея.

156. Подкомитет отметил далее, что в июне 2007 года в Турине, Италия, будет проведена вторая Европейская генеральная ассамблея в рамках Международного гелиофизического года.

157. Подкомитет отметил также, что в рамках информационно-пропагандистских и просветительских программ был выпущен ряд публикаций, посвященных Международному гелиофизическому году, например, специальный выпуск журнала African Skies/Cieux africains, посвященный участию Африки в проведении Международного гелиофизического года и специальный выпуск немецкого журнала Physik Journal.

158. Подкомитет с удовлетворением отметил, что прозвучали призывы к дальнейшему углублению международного сотрудничества в рамках Международного гелиофизического года и что на его сорок пятой сессии государства-члены продолжают представлять ему доклады о проводимых ими мероприятиях, имеющих отношение к Международному гелиофизическому году.

## **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**

159. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня "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" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

160. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Греции, Индонезии, Казахстана, Колумбии и Эквадора.

161. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в июне 2006 года Казахстан вывел на геостационарную орбиту свой первый спутник связи и вещания "КазСат-1". Подкомитет отметил также планы Казахстана создать в будущем национальную систему коммуникационных спутников, включая "КазСат-2" и "КазСат-3", в рамках разрабатываемой в настоящее время новой космической программы на период 2008-2020 годов.

162. Подкомитет отметил, что на симпозиуме КОСПАР/МАФ представитель Колумбии сделал доклад по теме "Анализатор заполненности ГСО (GOAT)".

163. Некоторые делегации вновь высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом и что существует опасность ее насыщения. Эти делегации отметили необходимость упорядочения использования геостационарной орбиты и обеспечения доступа к ней для всех стран, независимо от их нынешнего технического потенциала, с тем чтобы они имели возможность доступа к геостационарной орбите на справедливых условиях, учитывая, в частности, нужды развивающихся стран и географическое

положение определенных стран, при участии МСЭ и в сотрудничестве с ним. Поэтому, по их мнению, пункт, касающийся геостационарной орбиты, следует сохранить в повестке дня Подкомитета для дальнейшего обсуждения с целью продолжения анализа ее технических и научных характеристик.

164. Было высказано мнение, что исторический анализ заполненности геостационарной орбиты с помощью программы GOAT свидетельствует о необходимости пересмотреть существующие механизмы использования этого ограниченного ресурса. Эта делегация призвала обеспечить более справедливое и рациональное использование геостационарной орбиты.

165. Было высказано мнение, что развитые страны должны помогать развивающимся странам и предоставлять им средства и технические возможности для получения равноправного доступа к геостационарной орбите в целях содействия социально-экономическому развитию, учитывая, что коммуникационные спутники на геостационарной орбите играют важнейшую роль в сокращении разрыва в области цифровых технологий.

166. Было высказано мнение, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях, который обладает необходимой компетенцией, должен уделять более пристальное внимание техническим, политическим и правовым аспектам доступа к геостационарной орбите и ее использования, с целью создания правовой основы и международного режима применительно к геостационарной орбите.

167. Было высказано мнение, что Комитету следует установить более тесные связи с МСЭ – единственной организацией, уполномоченной выделять радиочастоты и соответствующие позиции на орбите, – с тем чтобы в максимально возможной степени содействовать работе Всемирной конференции радиосвязи МСЭ.

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

168. В соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел предложения по проекту предварительной повестки дня своей сорок пятой сессии, которая должна быть представлена Комитету по использованию космического пространства в мирных целях. В соответствии с пунктом 11 этой резолюции Подкомитет просил Рабочую группу полного состава, вновь созданную на его 660-м заседании 13 февраля, рассмотреть проект предварительной повестки дня сорок пятой сессии Подкомитета.

169. Было высказано мнение, что Комитету следует рассмотреть возможность создания рабочей группы для изучения вопросов, касающихся управления космическим движением, кодекса поведения и технических правил движения космического транспорта; для рассмотрения соответствующих многосторонних форумов, на которых они могли бы обсуждаться, и для определения рекомендаций относительно плана работы, направленного на внедрение сформулированных правил.

170. На своем 677-м заседании 23 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава в отношении проекта предварительной повестки дня сорок пятой сессии Подкомитета, которые содержатся в докладе Рабочей группы полного состава (см. приложение I к настоящему докладу).

171. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести сорок пятую сессию Подкомитета с 11 по 22 февраля 2008 года.

## Приложение I

### Доклад Рабочей группы полного состава

#### I. Введение

1. В соответствии с пунктом 13 резолюции 61/111 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 2006 года Научно-технический подкомитет на своей сорок четвертой сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава. Рабочая группа провела восемь заседаний с 14 по 23 февраля 2007 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 пятой сессии Подкомитета, которая состоится в 2008 году. На своем 8-м заседании 23 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

2. На 660-м заседании Научно-технического подкомитета 13 февраля Председателем Рабочей группы полного состава был избран Мухаммад Назим Шах (Пакистан). Рабочей группе был, в частности, представлен перечень вопросов, которые ей следовало рассмотреть (A/AC.105/C.1/2007/CRP.11).

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

3. Рабочей группе полного состава был также представлен доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/874). Было отмечено, что Эксперт дополнила свой доклад заявлением.

4. Рабочая группа полного состава приняла к сведению перечень практикумов, семинаров, симпозиумов, учебных курсов и длительных стажировок для углубленной подготовки специалистов, а также консультативно-технические услуги, которые были предложены Подкомитету в докладе Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/874, приложение II).

#### III. 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) Status of the implementation of the recommendations UNISPACE III (A/AC.105/C.1/2007/CRP.4)

b) Promoting greater participation of young people in space science and technology (A/AC.105/C.1/2007/CRP.5)

c) Draft text for the Committee's contribution to the work of the Commission on Sustainable Development for the thematic cluster 2008-2009 (A/AC.105/C.1/2007/CRP.6)

d) Contribution of the Committee to the work of the Commission on Sustainable Development for the thematic cluster 2008-2009: inputs from member States (A/AC.105/C.1/2007/CRP.7).

6. Рабочая группа полного состава приняла к сведению заявление наблюдателя от Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП) о деятельности Совета, связанной с пропагандой космической деятельности среди молодежи.

7. Рабочая группа полного состава рекомендовала государствам – членам Комитета, организациям системы Организации Объединенных Наций и другим организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, и далее представлять доклады об их деятельности, направленной на активизацию просвещения и пропаганду возможностей для более широкого участия молодежи в космической деятельности.

8. Рабочая группа полного состава отметила, что на своей сорок восьмой сессии Комитет решил установить более тесную связь между его работой, связанной с осуществлением рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, и работой, проводимой Комиссией по устойчивому развитию<sup>a</sup>, и что на своей сорок девятой сессии Комитет решил, что Рабочей группе на сорок четвертой сессии Подкомитета следует рассмотреть в первом чтении проект краткого документа о выгодах использования космической науки, техники и прикладных технологий и о предлагаемых ими средствах для решения задач, стоящих, в частности, перед развивающимися странами в связи с вопросами, которые будет рассматривать Комиссия по устойчивому развитию в период 2008-2009 годов. Комитет решил, что этот документ должен быть подготовлен на основе материалов, полученных от государств-членов<sup>b</sup>.

9. Рабочая группа полного состава обратилась с просьбой к государствам – членам Комитета, организациям системы Организации Объединенных Наций и другим организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, представить дополнительные конкретные примеры предпринятых, предпринимаемых и планируемых усилий, в частности на международном и региональном уровнях, которые убедительно подтверждают исключительно важное значение материалов по космонавтике, включаемых в тематический блок вопросов Комиссии по устойчивому развитию на 2008-2009 годы, и отметила, что любые материалы, которые государства – члены Комитета, организации системы Организации Объединенных Наций и другие организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете, возможно, пожелают включить в доклад, следует не позднее 30 марта 2007 года направить Секретариату по

---

<sup>a</sup> *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестидесятая сессия, Дополнение № 20 и исправление (A/60/20 и Согг.1), пункт 49.*

<sup>b</sup> Там же, *шестьдесят первая сессия, Дополнение № 20 и исправление (A/61/20 и Согг.1), пункт 64.*

электронной почте (oosa@unvienna.org). Секретариат будет принимать во внимание полученные к этому сроку материалы, а также заявления, сделанные по этому вопросу в ходе обсуждений в рамках Рабочей группы, в процессе подготовки пересмотренного варианта проекта краткого текста, содержащегося в документе A/AC.105/C.1/2007/CRP.6, для рассмотрения Комитетом на его пятидесятой сессии в 2007 году.

10. Рабочая группа полного состава с удовлетворением отметила, что Инициативная группа по здравоохранению (рекомендация 6), сопредседателями которой являются Канада и Всемирная организация здравоохранения, провела свое совещание в ходе сорок четвертой сессии Подкомитета.

11. Рабочая группа полного состава отметила, что в 2005 году она рассматривала ход осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III с учетом плана действий, содержащегося в докладе Комитета об осуществлении этих рекомендаций (A/59/174, раздел VI.B). В том же году Рабочая группа решила также в ходе обсуждений уделить особое внимание следующим трем мерам: а) получение максимальных выгод от существующего космического потенциала для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, б) получение максимальных выгод от применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для поддержки устойчивого развития и с) укрепление потенциала в рамках связанной с космосом деятельности.

12. Рабочая группа полного состава отметила, что за период, прошедший с 2005 года, государства – члены Комитета, организации системы Организации Объединенных Наций и другие организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете, добились дальнейшего прогресса в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, как об этом свидетельствуют обсуждения в рамках Рабочей группы в 2006 году, отраженные в документе A/AC.105/C.1/2007/CRP.4.

13. Рабочая группа полного состава решила, что Секретариату следует подготовить краткий документ о ходе дальнейшего осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, содержащихся в плане действий, который представлен в докладе Комитета по этому вопросу (A/59/174, раздел VI.B), с учетом результатов обсуждений этого вопроса в Рабочей группе в период 2005-2007 годов и на основе материалов, полученных за этот период от государств – членов Комитета, организаций системы Организации Объединенных Наций и других организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете. В этом кратком документе будут определены содержащиеся в плане действий меры, которые могут рассматриваться как реализованные и будут соответственно помечены.

14. Рабочая группа полного состава решила, что на основе этого краткого документа в середине 2007 года Секретариат предложит государствам – членам Комитета, организациям системы Организации Объединенных Наций и другим организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, представить доклады о своей деятельности, уделив при этом особое внимание осуществлению еще не реализованных мер, включенных в план действий. Полученные ответы будут приняты во внимание при подготовке доклада о ходе осуществления мероприятий ЮНИСПЕЙС-III в виде таблицы, который будет рассмотрен Рабочей группой в ходе сорок пятой сессии Подкомитета. На основе

этого доклада Рабочая группа, возможно, пожелает рассмотреть стратегию своего дальнейшего рассмотрения вопроса об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

#### **IV. Проект предварительной повестки дня сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета**

15. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с резолюцией 61/111 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет представит Комитету свое предложение по проекту предварительной повестки дня сорок пятой сессии Подкомитета, которая состоится в 2008 году.

16. Рабочая группа полного состава рекомендовала Подкомитету начиная с его сорок пятой сессии рассматривать в качестве постоянных пунктов своей повестки дня следующие вопросы: а) космический мусор; б) использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; с) последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами.

17. Рабочая группа полного состава рекомендовала Подкомитету рассматривать в рамках постоянного пункта повестки дня, касающегося космического мусора, доклады о космическом мусоре с уделением особого внимания практическим мерам по предупреждению его образования.

18. Рабочая группа полного состава рекомендовала Подкомитету начиная с его сорок пятой сессии в рамках постоянного пункта повестки дня по использованию космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций рассматривать вопросы, касающиеся Платформы Организации Объединенных Наций по использованию космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР), и включить этот пункт повестки дня в перечень вопросов, которые будут рассматриваться Рабочей группой.

19. Рабочая группа полного состава рекомендовала Подкомитету рассматривать в рамках постоянного пункта повестки дня по последним тенденциям, связанным с глобальными навигационными спутниковыми системами, вопросы, касающиеся Международного комитета по ГНСС (МКГ), последних тенденций, связанных с ГНСС, и новых областей применения ГНСС.

20. Рабочая группа полного состава решила, что Подкомитету следует продолжить рассмотрение пункта повестки дня, касающегося использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, в соответствии с многолетним планом работы, согласованным Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, как это отражено в пункте 7 приложения II к настоящему докладу.

21. Рабочая группа полного состава решила, что Подкомитету следует продолжить рассмотрение пункта повестки дня, касающегося объектов, сближающихся с Землей, в соответствии с многолетним планом работы, согласованным Рабочей группой по объектам, сближающимся с Землей, как это отражено в пункте 7 приложения III к настоящему докладу.



22. Рабочая группа полного состава рекомендовала следующий проект предварительной повестки дня сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета в 2008 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. Космический мусор
6. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
7. Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами
8. Пункты, рассматриваемые в соответствии с планами работы:
  - a) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве;  
(работа, предусмотренная на 2008 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 7 приложения II к настоящему докладу)
  - b) объекты, сближающиеся с Землей;  
(работа, предусмотренная на 2008 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 7 приложения III к настоящему докладу)
  - c) проведение в 2007 году Международного гелиофизического года  
(работа, предусмотренная на 2008 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 22 приложения I к докладу Научно-технического подкомитета (A/AC.105/848))
9. Отдельный вопрос/пункт 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
10. Проект предварительной повестки дня сорок шестой сессии Научно-технического подкомитета, включая определение тем для рассмотрения в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы

11. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.
23. Рабочая группа полного состава решила, что секретариату Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) следует на регулярной основе представлять доклад о состоянии Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) в рамках пункта 4 повестки дня по вопросам, касающимся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников.
24. Рабочая группа полного состава одобрила предложение о новом подходе к организации ежегодного симпозиума Международной астронавтической федерации (МАФ) и Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР) (A/АС.105/С.1/2007/CRP.13), авторами которого являются Колумбия, Малайзия, Нигерия, Пакистан, Португалия, Румыния, Соединенные Штаты Америки, Франция и Чешская Республика. Соответственно, организуемый Управлением по вопросам космического пространства симпозиум для укрепления партнерских отношений с промышленностью (промышленный симпозиум) будет проводиться раз в два года. В промежуточные годы МАФ и КОСПАР будут по очереди организовывать собственные симпозиумы. До начала каждой сессии Подкомитета организация, отвечающая за проведение следующего симпозиума, будет представлять несколько возможных тем для рассмотрения Рабочей группой. Рабочая группа будет отбирать из этих предложений соответствующую тему. Промышленный симпозиум состоится в рамках сорок пятой сессии Подкомитета. На сорок шестой сессии Подкомитета будет организован симпозиум МАФ.
25. Рабочая группа полного состава решила, что из перечня тем, предложенных Управлением по вопросам космического пространства для организации симпозиума для укрепления партнерских отношений с промышленностью, который намечен на 2008 год, следует выбрать тему "Космическая промышленность в новых космических державах". Симпозиум рассмотрит роль, деятельность и продукцию космической промышленности в странах, начинающих использовать возможности космонавтики и осуществлять космические программы. Рабочая группа решила, что этот симпозиум следует провести в течение первой недели сорок пятой сессии Подкомитета.
26. Рабочая группа полного состава рекомендовала вновь созвать ее в ходе сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета в 2008 году.

## Приложение II

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

1. На своем 662-м заседании 14 февраля 2007 года Научно-технический подкомитет вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).
2. На 1-м заседании Рабочей группы 15 февраля Председатель напомнил Рабочей группе о ее задачах, изложенных в многолетнем плане работы на период 2003-2007 годов по подготовке международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности использования ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, который был одобрен Подкомитетом на его сороковой сессии (A/AC.105/804, приложение III) и изменен на его сорок второй сессии (A/AC.105/848, приложение III). Рабочая группа проинформировала Подкомитет о проделанной к настоящему времени работе по достижению целей, изложенных в плане работы на период 2003-2007 годов.
3. В соответствии с многолетним планом работы перед Рабочей группой на сорок четвертой сессии Подкомитета стояли следующие задачи:
  - a) подготовка заключительного доклада и представление Научно-техническому подкомитету рекомендуемого варианта мероприятий;
  - b) если рекомендуемый вариант мероприятий является приемлемым для Подкомитета, то подготовка нового плана работы для его реализации;
  - c) если рекомендуемый вариант мероприятий предусматривает дальнейшую совместную деятельность с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), то скорейшее начало обсуждений с Агентством с целью его реализации.
4. На основе документа A/AC.105/C.1/L.289 Рабочая группа обновила, доработала и приняла подготовленный в ходе ее межсессионной работы в 2006 году доклад, озаглавленный "Разработка международных технически обоснованных рамок задач и рекомендаций по обеспечению безопасности планируемого и в настоящее время прогнозируемого использования ядерных источников энергии в космическом пространстве". Заключительный доклад, содержащийся в документе A/AC.105/C.1/2007/CRP.16, был принят Рабочей группой на основе использования услуг по устному переводу. Рабочая группа просила Секретариат предоставить этот заключительный доклад государствам-членам в качестве документа A/AC.105/C.1/L.289/Rev.1 вскоре после завершения сорок четвертой сессии Подкомитета.
5. Рабочая группа отметила, что в ходе ее неофициальных консультаций много времени было потрачено на рассмотрение изменений, внесенных редакторами в документ A/AC.105/C.1/L.289, что привело к непредусмотренным существенным изменениям в нем. Рабочая группа рекомендовала, чтобы в

будущем все предлагаемые изменения текста редакторы представляли Председателю Рабочей группы в форме документа с редакционной правкой.

6. Для подготовки и опубликования рамок обеспечения безопасности использования ЯИЭ в космическом пространстве Рабочая группа рекомендовала Подкомитету установить партнерство между Подкомитетом и МАГАТЭ путем создания объединенной группы экспертов, состоящей из представителей Подкомитета и МАГАТЭ.

7. Для целей организации совместной деятельности НТПК и МАГАТЭ по разработке рамок обеспечения безопасности использования ЯИЭ в космическом пространстве Рабочая группа рекомендовала следующий новый многолетний план работы:

2007 год

Утверждение графика работы и составление плана подготовки проекта документа для рассмотрения и одобрения МАГАТЭ и Подкомитетом; устранение каких-либо разногласий между планом работы Подкомитета и окончательным планом подготовки документа МАГАТЭ; и начало проведения консультативных совещаний по разработке рамок

2008 год

Проведение консультативных совещаний по разработке рамок; обзор хода работы над проектом рамок и подтверждение окончательного варианта плана работы с Подкомитетом; и подготовка проекта рамок для рассмотрения Подкомитетом и МАГАТЭ

2009 год

Рассмотрение проекта рамок Подкомитетом; проведение консультативных совещаний для доработки проекта рамок с учетом замечаний, полученных от государств – членов Подкомитета и МАГАТЭ и других представленных в них организаций; и подготовка окончательного варианта рамок

2010 год

Рассмотрение и одобрение окончательного варианта рамок Подкомитетом и МАГАТЭ; и опубликование рамок.

8. В приложении I к документу А/АС.105/С.1/2007/СРР.16 содержится график работы объединенной группы экспертов и связанных с ней мероприятий Подкомитета и МАГАТЭ.

9. Рабочая группа просила Секретариат предложить государствам-членам и постоянным наблюдателям участвовать в работе объединенной группы экспертов, которую создадут Подкомитет и МАГАТЭ. В ходе сорок четвертой сессии Подкомитета о своем участии в этой совместной деятельности объявили следующие государства-члены и постоянные наблюдатели: Аргентина, Германия, Иран (Исламская Республика), Китай, Нигерия, Российская Федерация, Саудовская Аравия, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки и Франция, а также Европейское космическое агентство (ЕКА).

10. В целях установления рабочих отношений между Подкомитетом и МАГАТЭ Рабочая группа просила Секретариат представить МАГАТЭ свой

---

окончательный доклад, содержащийся в документе A/AC.105/C.1/L.289/Rev.1, и предложить МАГАТЭ участвовать в работе объединенной группы экспертов.

11. Рабочая группа решила, что работа объединенной группы экспертов будет основана на электронном обмене информацией, а также на проведении в Вене консультативных совещаний по разработке рамок. Доклады о ходе и результатах работы объединенной группы экспертов будут представляться Подкомитету на официальных языках Организации Объединенных Наций. Рабочая группа решила также, что государствам-членам и постоянным наблюдателям следует финансировать участие своих экспертов, включая, при необходимости, обеспечение устного перевода.

12. Рабочая группа согласовала следующий предварительный график совещаний объединенной группы экспертов на 2007 год:

9 и 10 мая 2007 года;

18-20 июня 2007 года;

23-25 октября 2007 года.

Рабочая группа решила также, что информация о необходимости всех или какого-либо из этих совещаний и о точном времени их проведения будет доводиться до всех участников объединенной группы экспертов через Секретариат.

13. На своем 5-м заседании 22 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

## Приложение III

### Доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей

1. Согласно пункту 16 резолюции 61/111 Генеральной Ассамблеи от 14 декабря 2006 года Научно-технический подкомитет на своей сорок четвертой сессии создал на один год рабочую группу по объектам, сближающимся с Землей, в соответствии с планом работы по этому пункту. Рабочая группа провела два заседания 21 и 22 февраля 2007 года.

2. На 670-м заседании Подкомитета 20 февраля 2007 года Председателем Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей, был избран Ричард Тремейн-Смит (Соединенное Королевство).

3. В соответствии с планом работы по пункту, касающемуся объектов, сближающихся с Землей (A/AC.105/848, приложение I, пункт 20), Рабочая группа рассмотрела:

а) доклады государств-членов и международных организаций о различных мероприятиях в связи с объектами, сближающимися с Землей;

б) работу Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, и ее предложения, имеющие отношение к объектам, сближающимся с Землей;

в) спектр дальнейшей работы по объектам, сближающимся с Землей, и приемлемых механизмов для ее осуществления.

4. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что в результате межсессионной работы Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, был подготовлен предварительный доклад Инициативной группы (A/AC.105/C.1/L.290).

5. На рассмотрение Рабочей группы была представлена записка Секретариата, содержащая информацию о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях относительно объектов, сближающихся с Землей (A/AC.105/863/Add.1 и 2).

6. Рабочая группа отметила, что в ходе сорок четвертой сессии Подкомитета 20 и 21 февраля государства-члены провели неофициальные консультации с целью рассмотреть многолетний план работы по пункту повестки дня, касающемуся объектов, сближающихся с Землей.

7. Рабочая группа рекомендовала Подкомитету продолжить рассмотрение пункта, касающегося объектов, сближающихся с Землей, в соответствии со следующим новым многолетним планом работы:

2008 год Продолжение межсессионной работы и рассмотрение докладов, представляемых в ответ на ежегодный запрос информации о деятельности по объектам, сближающимся с Землей. Основное внимание в докладах уделяется совместной деятельности по наблюдению и анализу объектов, сближающихся с Землей, осуществляемой на национальном, региональном и международном уровнях. Хотя достигнут значительный прогресс

в достижении существующих целей и рассматриваются новые цели, по-прежнему существует необходимость в улучшении координации наблюдений и обеспечении своевременного сопровождения. Обновление предварительного доклада Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей.

2009 год Продолжение представления ежегодных докладов о мероприятиях в связи с объектами, сближающимися с Землей, и проведение межсессионной работы в рамках подготовки к рассмотрению темы 2009 года, которая будет включать обновление информации по полетам к объектам, сближающимся с Землей, и представление проекта процедур, касающихся предупреждения угрозы на международном уровне. Рассмотрение и обновление предварительного доклада.

2010 год Продолжение разработки (или согласование) международных процедур по предупреждению угрозы и рассмотрение хода международных мероприятий в области сотрудничества и взаимодействия в проведении наблюдений. Рассмотрение и обновление предварительного доклада.

8. На своем 2-м заседании 22 февраля 2007 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

## Приложение IV

### **Руководящие принципы Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по предупреждению образования космического мусора**

#### **1. Исходная информация**

Со времени опубликования Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях своего *Технического доклада о космическом мусоре*<sup>а</sup> в 1999 году существует общее понимание того, что засоренность космического пространства создает опасность для космических аппаратов, находящихся на околоземной орбите. Для цели настоящего документа космический мусор определяется как все находящиеся на околоземной орбите или возвращающиеся в атмосферу антропогенные объекты, включая их фрагменты и элементы, которые являются нефункциональными. Поскольку засоренность космического пространства продолжает увеличиваться, вероятность столкновений, способных наносить повреждения, будет также увеличиваться. Кроме того, существует и опасность причинения ущерба на поверхности Земли, если мусор сохранится после входа в ее атмосферу. В связи с этим незамедлительное осуществление надлежащих мер по предупреждению образования космического мусора считается благоразумным и необходимым шагом на пути к сохранению космической среды для будущих поколений.

Исторически сложилось так, что основными источниками космического мусора на околоземных орбитах были а) самопроизвольные и преднамеренные разрушения на орбите, которые приводят к долгосрочному засорению, и б) космический мусор, высвобождаемый умышленно во время функционирования орбитальных ступеней ракет-носителей и космических аппаратов. В будущем фрагменты, возникающие в результате столкновений на орбите, как предполагается, станут значительным источником космического мусора.

Меры по предупреждению образования космического мусора можно подразделить на две широкие категории: меры, которые уменьшают образование потенциально вредного космического мусора в краткосрочном плане, и меры, которые ограничивают образование такого мусора в долгосрочном плане. Меры первой категории сопряжены с уменьшением образования космического мусора в результате полетов и избеганием разрушений на орбите. Меры второй категории касаются процедур после завершения программ полетов, которые позволяют уводить отработавшие космические аппараты и орбитальные ступени ракет-носителей из районов, плотно загруженных функционирующими космическими аппаратами.

#### **2. Обоснование**

Осуществление мер по предупреждению образования космического мусора рекомендуется по той причине, что для некоторой части космического мусора

---

<sup>а</sup> Издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.99.I.17.



существует вероятность нанесения повреждений космическим аппаратам, ведущих к прекращению программы полета или потере жизни в случае пилотируемых космических аппаратов. В отношении орбит, на которых осуществляются пилотируемые полеты, меры по предупреждению образования космического мусора имеют огромное значение с учетом их последствий для обеспечения безопасности экипажей.

Свод Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, который был разработан Межагентским координационным комитетом по космическому мусору (МККМ), отражает основополагающие элементы существующей совокупности практики, стандартов, кодексов и руководств по этому вопросу, разработанных рядом национальных и международных организаций. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях признает полезность свода качественных руководящих принципов высокого уровня, пользующегося более широким признанием в мировом космическом сообществе. По этой причине была создана (Научно-техническим подкомитетом Комитета) Рабочая группа по космическому мусору для разработки свода рекомендуемых руководящих принципов на основе технического содержания и базовых определений руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора и с учетом договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства.

### **3. Применение**

Государствам-членам и международным организациям следует добровольно принять через национальные механизмы или через свои применимые механизмы меры по обеспечению осуществления в максимально возможной степени данных руководящих принципов путем использования практики и процедур предупреждения образования космического мусора.

Эти руководящие принципы являются применимыми при планировании полетов и функционировании вновь спроектированных космических аппаратов и орбитальных ступеней, а также, если это возможно, при функционировании существующих аппаратов и ступеней. Эти принципы не являются юридически обязательными согласно международному праву.

Кроме того, признается, что исключения из осуществления отдельных руководящих принципов или их элементов могут быть обоснованы, например, в соответствии с положениями договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства.

### **4. Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора**

При планировании полетов, проектировании, изготовлении и функционировании (запуск, полет и увод с орбиты) космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей необходимо учитывать следующие руководящие принципы:

**Руководящий принцип 1: Ограничение образования мусора при штатных операциях**

Космические системы следует проектировать таким образом, чтобы не происходило образования мусора при штатных операциях. В тех случаях, когда это не осуществимо, последствия любого образования мусора для космической среды должны быть сведены к минимуму.

*В течение первых десятилетий космической эры конструкторы ракет-носителей и космических аппаратов допускали преднамеренное высвобождение многочисленных объектов, связанных с полетами, на околоземную орбиту, включая, среди прочего, крышки датчиков, механизмы отделения и устройства вывода на орбиту. Целенаправленные усилия в области проектирования, которым способствует признание угрозы, порождаемой такими объектами, оказались эффективными с точки зрения сокращения этого источника космического мусора.*

**Руководящий принцип 2: Сведение к минимуму возможности разрушений в ходе полетных операций**

Космические аппараты и орбитальные ступени ракет-носителей следует проектировать таким образом, чтобы избегать таких отказов, какие могут вести к самопроизвольному разрушению. В случае выявления состояния, ведущего к такому отказу, следует планировать и принимать меры по уводу с орбиты и пассивации систем во избежание разрушений.

*Исторически сложилось так, что некоторые случаи разрушений обуславливались такими неисправностями в космической системе, как катастрофические отказы двигателей и энергетических установок. Посредством включения возможных сценариев разрушения в анализ характера отказов вероятность таких катастрофических событий может быть уменьшена.*

**Руководящий принцип 3: Уменьшение вероятности случайного столкновения на орбите**

При проектировании и разработке программы полета космических аппаратов и ступеней ракет-носителей следует проводить оценку и принимать меры по ограничению вероятности случайного столкновения с известными объектами в течение этапа запуска системы и на протяжении срока существования системы на орбите. Если имеющиеся данные об орбите указывают на вероятность столкновения, то следует рассматривать возможность корректировки времени запуска или проведения маневров для предотвращения столкновений на орбите.

*Некоторые случайные столкновения уже были выявлены. Многочисленные исследования указывают на то, что по мере увеличения количества и массы космического мусора основным источником нового космического мусора, по всей вероятности, станут столкновения. Процедуры избежания столкновения уже были приняты некоторыми государствами-членами и международными организациями.*

**Руководящий принцип 4: Избежание преднамеренного разрушения и других причиняющих вред действий**

С учетом признания того, что увеличившаяся опасность столкновения может представлять собой угрозу для космических операций, следует избегать преднамеренного разрушения любых находящихся на орбите космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей или других причиняющих вред действий, ведущих к образованию существующего в течение длительного периода времени мусора.

*Если преднамеренное разрушение является необходимым, то оно должно производиться на достаточно низкой высоте, с тем чтобы сокращать время существования на орбите фрагментов, возникающих в результате такого разрушения.*

**Руководящий принцип 5: Сведение к минимуму возможности разрушений после выполнения программы полета, вызываемых запасом энергии**

Чтобы ограничить опасность для других космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей, создаваемую самопроизвольными разрушениями, следует обеспечивать истощение или перевод в безопасное состояние всех бортовых источников запасенной энергии, когда они более не требуются для полетных операций или увода с орбиты после завершения программы полета.

*Наибольшая часть внесенного в каталог космического мусора возникла в результате фрагментации космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей. В большинстве случаев такие разрушения не носили преднамеренного характера, а во многих случаях они явились результатом оставления космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей со значительным запасом энергии. Наиболее эффективными мерами предупреждения образования космического мусора явились пассивация космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей в конце их полета. Пассивация требует удаления всех форм запасенной энергии, включая остатки топлива и жидкости под большим давлением, и разрядки аккумуляторов.*

**Руководящий принцип 6: Ограничение длительного существования космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей в районе низкой околоземной орбиты (НОО) после завершения их программы полета**

Космические аппараты и орбитальные ступени ракет-носителей, которые завершили свои полетные операции на орбитах, проходящих через район НОО, должны быть уведены с орбиты контролируемым образом. Если это не представляется возможным, то они должны быть удалены с орбит во избежание их длительного нахождения в районе НОО.

*При подготовке обоснований, касающихся возможных решений об удалении объектов с НОО, следует надлежащим образом учитывать необходимость обеспечения того, чтобы мусор, который способен достичь поверхности Земли, не представлял излишней опасности для людей или имущества, в том числе посредством загрязнения окружающей среды, вызываемого опасными веществами.*

**Руководящий принцип 7: Ограничение длительного нахождения космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей в районе геосинхронной орбиты (ГСО) после завершения их программы полета**

Космические аппараты и орбитальные ступени ракет-носителей, которые завершили свои полетные операции на орбитах, проходящих через район ГСО, должны быть оставлены на таких орбитах, какие позволяют избежать их долгосрочного нахождения в районе ГСО.

*В отношении космических объектов, находящихся в районе ГСО или около него, вероятность будущих столкновений может быть уменьшена путем оставления объектов по завершении их программы полета на орбите, находящейся над районом ГСО, таким образом, чтобы они не находились в районе ГСО или не возвращались в него.*

**5. Обновление**

Исследования, проводимые государствами-членами и международными организациями в области космического мусора, следует продолжать в духе международного сотрудничества, с тем чтобы максимально использовать выгоды от осуществления инициатив в отношении предупреждения образования космического мусора. Настоящий документ будет рассматриваться и может быть пересмотрен, если это является обоснованным, с учетом новых данных.

**6. Справочная информация**

Справочный вариант руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора на время опубликования настоящего документа содержится в приложении к документу A/AC.105/C.1/L.260.

С более широкими описаниями и рекомендациями, имеющими отношение к мерам по предупреждению образования космического мусора, государства-члены и международные организации могут ознакомиться в последнем варианте руководящих принципов МККМ по предупреждению образования космического мусора и других вспомогательных документах на веб-сайте МККМ ([www.iadc-online.org](http://www.iadc-online.org)).