



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
28 February 2012  
Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Пятьдесят пятая сессия  
Вена, 6-15 июня 2012 года

### Доклад Научно-технического подкомитета о работе его сорок девятой сессии, проведенной в Вене 6-17 февраля 2012 года

#### Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	3
А. Участники .....	3
В. Утверждение повестки дня .....	4
С. Выборы Председателя .....	5
D. Заявления общего характера .....	5
Е. Национальные доклады .....	8
F. Симпозиум .....	8
G. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета .....	9
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники .	9
А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	10
В. Региональное и межрегиональное сотрудничество .....	12
III. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) .....	13



---

IV.	Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли . . . . .	15
V.	Космический мусор. . . . .	17
VI.	Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций . . . . .	20
VII.	Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами . . . . .	23
VIII.	Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	27
IX.	Объекты, сближающиеся с Землей. . . . .	29
X.	Международная инициатива по космической погоде . . . . .	32
XI.	Долгосрочная устойчивость космической деятельности . . . . .	34
XII.	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 без ущерба для роли Международного союза электросвязи. . . . .	38
XIII.	Проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии Научно-технического подкомитета . . . . .	40
<b>Приложения</b>		
I.	Доклад Рабочей группы полного состава . . . . .	43
II.	Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	46
III.	Доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей . . . . .	52
IV.	Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности. . . . .	55

## I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою сорок девятую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 6 по 17 февраля 2012 года под председательством Феликса Клементино Меникоччи (Аргентина).
2. Подкомитет провел 19 заседаний.

### A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих 56 государств – членов Комитета: Австралии, Австрии, Азербайджана, Алжира, Аргентины, Бельгии, Боливии (Многонационального Государства), Бразилии, Буркина-Фасо, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Вьетнама, Германии, Индии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Колумбии, Кубы, Ливана, Ливии, Малайзии, Марокко, Мексики, Нигерии, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Туниса, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На своем 758-м заседании 6 февраля Подкомитет по просьбе наблюдателей от Доминиканской Республики, Израиля, Иордании, Коста-Рики, Объединенных Арабских Эмиратов и Сальвадора решил пригласить их принять участие в работе сессии и, в случае необходимости, выступить на ней при том понимании, что это никоим образом не затронет дальнейшие просьбы подобного характера и что это не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе. Подкомитет принял к сведению заявления Иордании и Коста-Рики о приеме их в члены Комитета (A/AC.105/C.1/2012/CRP.7 и A/AC.105/C.1/2012/CRP.19, соответственно).
5. На том же заседании Подкомитет по просьбе наблюдателя от Европейского союза решил пригласить его принять участие в работе сессии и, в случае необходимости, выступить на ней при том понимании, что это никоим образом не затронет дальнейшие просьбы подобного характера и что это не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе.
6. На сессии присутствовали наблюдатели от Всемирной метеорологической организации (ВМО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и Международного союза электросвязи (МСЭ).
7. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих межправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС), Ассоциации центров по дистанционному зондированию в арабском мире (АЦЗАМ), Европейского космического агентства (ЕКА), Европейской организации астрономических исследований в

Южном полушарии (ЕЮО), Европейской организации спутниковой связи (ЕВТЕЛСАТ-МПО), Международной организации подвижной спутниковой связи (ИМСО) и Регионального центра североафриканских государств по дистанционному зондированию (КРТЕАН).

8. На сессии присутствовали также наблюдатели от следующих неправительственных организаций (НПО), имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Ассоциации исследователей космоса (АИК), Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса (АВНК), ЕВРИСИ, Европейского института космической политики (ЕИКП), Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП), Международной ассоциации по повышению космической безопасности (МАПКБ), Международной академии астронавтики (МАО), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного астрономического союза (МАС), Международного космического университета (МКУ), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Фонда "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов" (МПВР) и Фонда "За безопасный мир" (ФБМ).

9. На своем 758-м заседании 6 февраля Подкомитет по просьбе наблюдателя от Научного комитета по солнечно-земной физике (СКОСТЕП) решил пригласить его принять участие в работе сессии и, в случае необходимости, выступить на ней при том понимании, что это никоим образом не затронет дальнейшие просьбы подобного характера и что это не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе. Подкомитет принял к сведению заявление СКОСТЕП о предоставлении ему статуса постоянного наблюдателя при Комитете (A/АС.105/C.1/2012/CRP.20).

10. Список представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/АС.105/C.1/2012/INF/41 и Corr.1.

## **В. Утверждение повестки дня**

11. На своем 758-м заседании 6 февраля Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня
2. Выборы Председателя
3. Заявление Председателя
4. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
5. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
6. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)

7. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
8. Космический мусор
9. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
10. Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами
11. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
12. Объекты, сближающиеся с Землей
13. Международная инициатива по космической погоде
14. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
15. 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 без ущерба для роли Международного союза электросвязи
16. Проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии Научно-технического подкомитета
17. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

### **C. Выборы Председателя**

12. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 758-м заседании избрал на должность Председателя на период 2012-2013 годов Феликса Клементино Меникоччи (Аргентина).

### **D. Заявления общего характера**

13. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств – членов Комитета: Австрии, Азербайджана, Алжира, Аргентины, Бразилии, Буркина-Фасо, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Кубы, Малайзии, Мексики, Нигерии, Пакистана, Польши, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Соединенных Штатов Америки, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швейцарии, Эквадора, Южной Африки и Японии. Кроме того, представитель Южной Африки выступил от имени Группы государств Африки, а представитель Эквадора выступил от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлениями общего характера выступили также наблюдатели от Сальвадора и

Объединенных Арабских Эмиратов. Заявления общего характера сделали наблюдатели от ВМО, ВОЗ и МСЭ. Заявления общего характера сделали также наблюдатели от АВНК, АТОКС, АЦДЗАМ, ЕКА, КСПКП, МАА, МАС, МАФ, МКУ и ФБМ. С заявлением общего характера выступил также наблюдатель от СКОСТЕП.

14. Подкомитет приветствовал избрание Феликса Клементино Меникоччи своим Председателем на двухлетний срок начиная с 2012 года. Подкомитет выразил признательность выбывающему Председателю Ульриху Хуту (Германия) за его руководство и внесенный вклад в обеспечение дальнейшего прогресса в работе Подкомитета в ходе срока его пребывания в должности.

15. Подкомитет приветствовал Азербайджан в качестве семьдесят первого члена Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и приветствовал АЦДЗАМ в качестве нового постоянного наблюдателя при Комитете.

16. Подкомитет выразил соболезнование народам Австралии, Кении, Сомали, Таиланда, Филиппин, Эфиопии и Японии в связи с людскими потерями и ущербом инфраструктуре, вызванными стихийными бедствиями, произошедшими в этих странах. Подкомитет подчеркнул, что космические системы и международное космическое сотрудничество могут играть решающую роль в содействии предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций посредством предоставления точной и своевременной информационно-коммуникационной поддержки.

17. На 758-м заседании Председатель выступил с заявлением, в котором изложил задачи Подкомитета на его нынешней сессии. Председатель обратил особое внимание на принятую Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 66/71 Декларацию по случаю пятидесятой годовщины первого полета человека в космос и пятидесятилетия создания Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, а также подчеркнул необходимость укрепления роли космической науки и техники в обеспечении устойчивого развития и преодолении вызовов, с которыми сталкивается человечество.

18. Также на 758-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступил с обзором программы работы Управления.

19. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства сможет продолжать организовывать такое же количество мероприятий по широкому кругу тем, как и в прошлом, только в том случае, если будет и далее мобилизовывать такой же объем взносов наличностью и натурой.

20. В связи с выходом в отставку сотрудников Управления по вопросам космического пространства Ханса Хаубольда и Виктора Котельникова Подкомитет выразил им признательность за преданность деятельности Управления и Комитета и пожелал им всего наилучшего в их дальнейших начинаниях.

21. Подкомитет отметил предстоящие в 2012 году знаменательные события, связанные с космосом, включая сорокалетие программы спутников серии "Лэндсат".

22. Подкомитет поздравил ЕКА с успешным запуском ракеты-носителя Vega 13 февраля 2012 года.

23. Некоторые делегации вновь заявили о приверженности их стран к исследованию и использованию космического пространства в мирных целях и подчеркнули важность следующих принципов: равноправный и недискриминационный доступ к космическому пространству и равные условия для всех государств, независимо от уровня их научно-технического и экономического развития; неприисвоение космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, ни путем провозглашения на них суверенитета, ни путем использования или оккупации, ни любыми другими средствами; немилитаризация космического пространства и его использование строго для улучшения условий жизни и укрепления мира на планете; и региональное сотрудничество для развития космической деятельности, как это предусмотрено Генеральной Ассамблеей и другими международными форумами.

24. Некоторые делегации высказали мнение, что, учитывая влияние космической деятельности на жизнь человечества и окружающую среду, между научно-техническим подкомитетом и Юридическим подкомитетом должны быть налажены более тесные координация и взаимодействие для содействия установлению обязательных к исполнению международных норм, регулирующих такие вопросы, как проблема космического мусора и использование ядерных источников энергии в космическом пространстве, которые имеют критически важное значение для использования и исследования космического пространства.

25. По мнению некоторых делегаций, развивающиеся страны должны получать выгоду от космических технологий, в частности для поддержки своего социально-экономического развития, и необходимо развивать сотрудничество для облегчения обмена данными и передачи технологий между государствами.

26. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

a) "Резюме работы восемнадцатой сессии АТРФКА: региональное сотрудничество в интересах завтрашней окружающей среды" (представитель Японии);

b) "Космические биомиметические способы разработки ископаемых и их применение" (представитель Германии);

c) "Поиск частиц темной материи в космосе" (представитель Российской Федерации);

d) "В космос за пониманием планеты Земля: высокие технологии для будущих спутников наблюдения Земли" (представитель Германии);

e) "Доклад о деятельности КНЕС (50-летний юбилей)" (представитель Франции);

f) "Megha Tropiques: совместная индийско-французская миссия" (представитель Индии);

g) "ASTROSAT" (представитель Индии);

- h) "Деятельность Португалии в космосе" (представитель Португалии);
- i) "PW-Sat: первый польский спутник" (представитель Польши);
- j) "Иорданский королевский географический центр" (наблюдатель от Иордании);
- к) "Израильская космическая программа: прошлое, настоящее и будущее" (наблюдатель от Израиля).

27. Подкомитет отметил, что в ходе нынешней сессии была организована демонстрация видеофильмов "Запуск ракеты-носителя Vega" представителем Франции и "Научная ассамблея КОСПАР в июле 2012 года в Мисоре, Индия" представителем Индии.

28. Подкомитет выразил признательность Австрийскому агентству по содействию исследованиям и ЕИКП за организацию научно-технического мероприятия в ходе нынешней сессии.

## **Е. Национальные доклады**

29. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады (A/AC.105/1008 и Add.1 и A/AC.105/C.1/2012/CRP.8), представленные государствами-членами на его рассмотрение по пункту 4 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.

## **Ф. Симпозиум**

30. Управление по вопросам космического пространства 13 февраля провело симпозиум по теме "Сфера услуг по наблюдению Земли: возможности рынка", работу которого координировал Директор Управления по вопросам космического пространства. На симпозиуме были представлены следующие доклады: "Возможности в сфере услуг по спутниковому наблюдению Земли: уроки прошлого для будущего" – Рашель Виллэн ("Евроконсульт"); "Европейские предприятия сферы услуг по наблюдению Земли: развитие рынка и влияние ГМЕС" – Джоэфф Сойер (Европейская ассоциация компаний дистанционного зондирования); "Космическая программа Нигерии и информационные вызовы в Африке" – Халилу Шаба (Национальное агентство космических исследований и разработок (НАСРДА) Нигерии); "Данные наблюдения Земли в Бразилии: распределение данных спутника СВЕРS и влияние политики открытого доступа к данным" – Жералду Антонию Динис Бранку (Бразилия); "Выгоды открытого доступа к данным спутника "Лэндсат"" – Джин Парчер (Геологическая служба Соединенных Штатов); "Использование российских космических средств дистанционного зондирования Земли на благо развивающихся стран" – Дмитрий Горобец (российское Федеральное космическое агентство (Роскосмос)) и "Сфера услуг по наблюдению Земли в поддержку принятия решений в целях устойчивого



развития" – Лорант Царан (Управление по вопросам космического пространства).

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

31. Рассмотрев пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем 776-м заседании 17 февраля 2012 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**

32. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 5 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".

33. На 761-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

34. С заявлением по пункту 5 повестки дня выступил представитель Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других государств-членов, в том числе представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна и представитель Южной Африки от имени Группы государств Африки.

35. В соответствии с пунктом 7 резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством С.К. Шивакумара (Индия). На своем 774-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

36. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Создание потенциала в области космической науки и техники: достижения Африканского регионального учебного центра космической науки и техники (обучение на английском языке)" (представитель Нигерии);

б) "Задача Консорциума университетских ресурсов в области космической техники (УНИСЕК): что мы можем сделать для создания потенциала в области космической науки и техники в развивающихся странах" (представитель Японии);

с) "Руководство по мини-спутниковым программам" (наблюдатель от МКУ);

д) "Доклад о ходе осуществления Программы Организации Объединенных Наций/Японии по организации длительных стажировок для изучения наноспутниковых технологий на базе Технологического института

Кюсю, Япония: докторантура в области наноспутниковых технологий (ДНСТ)" (представитель Японии);

е) "Итоги четвертой Конференции руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития в 2011 году" (представитель Кении);

ф) "BRITE: первая наноспутниковая группировка" (представитель Австрии).

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

37. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники, в котором изложены мандат и направления деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники (А/АС.105/1011, пункты 2-7). Подкомитет отметил, что Программа на 2011 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Управлением в рамках этой Программы.

38. Подкомитет с удовлетворением отметил, что различные государства-члены и организации предоставили добровольные взносы (наличностью и натурой) для мероприятий в 2011 году, что отражено в докладе Эксперта (А/АС.105/1011, пункты 51 и 52).

39. Было высказано мнение, что государствам-членам и международным организациям следует и далее оказывать поддержку Программе путем внесения добровольных взносов.

40. Подкомитет отметил, что приоритетными направлениями Программы являются: а) мониторинг окружающей среды; б) рациональное использование природных ресурсов; в) мировое здравоохранение; г) предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций; е) использование глобальных навигационных спутниковых систем; ф) фундаментальная космическая наука, включая Международную инициативу по космической погоде; г) космическое право; h) изменение климата; и) Инициатива по базовой космической технике (ИБКТ); и j) Инициатива по технологии полетов человека в космос (ИТПЧК).

### **1. 2011 год**

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

41. В связи с осуществлением в 2011 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 (А/АС.105/1011, пункт 48 и приложение I), следующим правительствам и организациям:

а) правительствам Австрии, Аргентины, Вьетнама, Ирана (Исламской Республики), Малайзии, Нигерии, Объединенных Арабских Эмиратов и Южной Африки;

б) Программе поддержки развивающихся стран, ЕКА, МАФ, Международному комитету по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ), МОФДЗ, Японскому агентству аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), Национальному управлению по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов, МПВР, ФБМ и Центру по исследованию космической среды (ЦИКС) Университета Кюсю, Япония.

*Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов*

42. 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 четырех 12-месячных стажировок для получения последиplomного образования в области глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и связанных с ними прикладных технологий.

43. Подкомитет выразил признательность правительству Японии, которое через Технологический институт Кюсю предоставило две рассчитанные на три года стипендии для получения последиplomного образования в области наноспутниковых технологий.

*Консультативно-технические услуги*

44. 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, направленных на развитие регионального и международного сотрудничества в области применения космической техники, которая содержится в докладе Эксперта по применению космической техники (A/АС.105/1011, пункты 38-47).

## **2. 2012 год**

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

45. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу практикумов, семинаров, симпозиумов, совещаний и учебных курсов на 2012 год:

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Латвии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который будет проведен в Риге 14-18 мая;

б) Совещание экспертов Организации Объединенных Наций по ИТПЧК, которое будет проведено в Вене в июне;

в) Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Индии по спутниковой системе поиска и спасания, которые будут проведены в Бангалоре, Индия, в августе;

- d) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по анализу космических данных и обработке снимков, который будет проведен в Граце, Австрия, в сентябре;
- e) Практикум Организации Объединенных Наций/МАФ по применению космических технологий для удовлетворения нужд человечества: уроки, извлеченные из прецедентов в районе Средиземноморья, который будет проведен в Неаполе, Италия 28-30 сентября;
- f) Практикум Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде, который будет проведен в Кито 8-12 октября;
- g) Практикум Организации Объединенных Наций/Японии по ИБКТ, который будет проведен в Нагое, Япония, 10-13 октября;
- h) Практикум Организации Объединенных Наций/Чили по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод, который будет проведен в Сантьяго 12-16 ноября;
- i) Практикум Организации Объединенных Наций/Аргентины по космическому праву, который будет проведен в Аргентине ноябре или декабре.

## **В. Региональное и межрегиональное сотрудничество**

46. Подкомитет отметил, что к докладу Эксперта по применению космической техники приложен график проведения девятимесячных курсов для аспирантов на период 2010-2013 годов, которые предлагают региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций (A/АС.105/1011, приложение III).
47. Было высказано мнение, что от стран-членов Регионального учебного центра космической науки и техники для Азии и района Тихого океана требуется более активное участие.
48. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 66/71 подчеркнула, что региональное и межрегиональное сотрудничество в области космической деятельности имеет исключительно важное значение для укрепления режима использования космического пространства в мирных целях, оказания помощи государствам в развитии их собственного космического потенциала и содействия достижению целей Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, и в этой связи просила соответствующие региональные организации предоставить необходимую помощь странам, с тем чтобы они могли выполнить рекомендации региональных конференций; и что Ассамблея признала в этой связи ту важную роль, которую в укреплении регионального и международного сотрудничества между государствами играют конференции и другие механизмы, такие как Конференция руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития, Азиатско-Тихоокеанский региональный форум космических агентств (АТРФКА), АТОКС и Всеамериканская конференция по космосу.

49. Подкомитет отметил, что четвертая Конференция руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития, посвященная теме "Определение общего видения роли космонавтики в Африке", при поддержке правительства Кении была проведена в Момбасе 26-28 сентября 2011 года. Подкомитет отметил, что материалы Конференции, включая Момбасскую декларацию по космосу и развитию Африки, будут размещены на веб-сайте Национального совета по науке и технике Кении ([www.ncst.go.ke](http://www.ncst.go.ke)).

50. Подкомитет отметил, что 6-9 декабря 2011 года в Сингапуре была проведена восемнадцатая сессия АТФКА по теме "Региональное сотрудничество в интересах завтрашней окружающей среды". Девятнадцатая сессия этого Форума будет совместно организована правительством Малайзии и правительством Японии и проведена Малайзией в Куала-Лумпуре 11-14 декабря 2012 года.

51. Подкомитет отметил также, что 7 и 8 сентября 2011 года в Пекине состоялось пятое совещание Совета АТОКС, на котором был одобрен ряд новых проектов и рассмотрен ход осуществления ранее одобренных проектов. Подкомитет отметил также, что шестое совещание Совета состоится в Тегеране в мае 2012 года.

52. Подкомитет упомянул о Пачукской декларации, принятой на шестой Всеамериканской конференции по космосу, которая была проведена 15-19 ноября 2010 года в Пачуке, Мексика, и отметил, что временный секретариат Конференции организует в Мехико 17-20 апреля 2012 года региональное совещание по использованию космонавтики в таких, в частности, областях, как здравоохранение, продовольственная безопасность и мониторинг изменения климата, а в июле 2012 года – совещание глав космических агентств с целью придания дополнительного импульса осуществлению еще не выполненных рекомендаций Конференции.

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

53. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 повестки дня, озаглавленный "Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)".

54. С заявлениями по пункту 6 повестки дня выступили представители Канады и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

55. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- a) "Картирование рисков и ресурсов в сфере здравоохранения для средств поддержки принятия решений на переносных устройствах" (представитель Германии);
- b) "Мнение Буркина-Фасо относительно телемедицины и телеэпидемиологии" (представитель Буркина-Фасо);
- c) "Учебная программа для выпускников иракских университетов, осуществляемая министерством иностранных дел Италии и школой аэрокосмического инжиниринга в Риме" (представитель Италии);
- d) "Телеэпидемиология и телемедицина" (наблюдатель от ВОЗ);
- e) "Международная премия Организации Объединенных Наций/принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов" (наблюдатель от МПВР);
- f) "Результаты Конгресса представителей космического поколения 2011 года: перспективы с точки зрения следующего поколения лидеров в международном освоении космоса" (наблюдатель от КСПКП).

56. Подкомитету были представлены следующие документы:

- a) записка Секретариата о докладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях к Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию: использование космических и пространственных данных для содействия устойчивому развитию (A/АС.105/993);
- b) записка Секретариата, содержащая окончательный доклад Инициативной группы по здравоохранению: использование космической техники в целях совершенствования здравоохранения (A/АС.105.C.1/L.305);
- c) документ зала заседаний, содержащий информацию, представленную Румынией в ее качестве Председателя Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и Управлением Секретариата по вопросам космического пространства Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию (A/АС.105/C.1/2012/CRP.10).

57. Подкомитет напомнил о том, что в своей резолюции 66/71 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что ряд рекомендаций, изложенных в Плана действий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/59/174, раздел VI.B), уже осуществлены и что достигнут удовлетворительный прогресс в деле реализации остающихся рекомендаций в рамках национальных и региональных мероприятий.

58. В этой связи Подкомитет вновь выразил удовлетворение в связи с применением гибкого подхода к осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. Использование многолетних планов работы и создание инициативных групп позволило Комитету охватывать широкий круг вопросов и тем самым обеспечивать максимально полное осуществление этих рекомендаций.

59. Подкомитет принял к сведению, что Инициативная группа по здравоохранению провела одно заседание в ходе сессии, и отметил в этом контексте, что необходимо продолжать обсуждение вопроса об использовании космической техники в области телеэпидемиологии и телемедицины для удовлетворения нужд здравоохранения. В этой связи Подкомитет с удовлетворением отметил участие ВОЗ в его нынешней сессии и предложение Германии о проведении Университетом Ландау в 2012 году практикума по применению космической техники в здравоохранении.

60. Подкомитет принял к сведению, что Инициативная группа по объектам, сближающимся с Землей, провела несколько заседаний в ходе сессии, и с удовлетворением отметил продолжающуюся работу Инициативной группы и Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей, над проектом рекомендаций Инициативной группы, касающихся принятия на международном уровне мер в связи с угрозой столкновения со сближающимся с Землей объектом.

61. Рабочая группа полного состава, вновь созданная в соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи, также рассмотрела пункт 6 повестки дня. На своем 774-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, которые содержатся в приложении I к настоящему докладу.

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

62. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункта 7 повестки дня "Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли".

63. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Италии, Китая, Соединенных Штатов, Российской Федерации и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

64. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Вклад экологических спутников в программы глобального наблюдения Земли" (представитель Соединенных Штатов Америки);

б) "Современная деятельность Республики Корея в области дистанционного зондирования" (представитель Республики Корея);

с) "Новые сферы применения данных спутника RESOURCESAT-2" (представитель Индии);

d) "Применение данных спутника OCEANSAT-2 в мире" (представитель Индии);

e) "На пути к созданию национальной инфраструктуры пространственных данных для Пакистана" (представитель Пакистана).

65. В ходе обсуждения делегации провели обзор национальных и совместных программ в области дистанционного зондирования. Были приведены примеры осуществления национальных, двусторонних, региональных и международных программ в целях дальнейшего и устойчивого социально-экономического развития, в частности в следующих областях: сельское хозяйство и рыболовство; мониторинг изменения климата; предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций; гидрология; управление экосистемами и природными ресурсами; мониторинг качества воздуха и воды; картирование ресурсов биоразнообразия, прибрежных зон, землепользования, заброшенных земель и водно-болотных угодий; океанография; развитие сельских районов и городское планирование; и безопасность.

66. Подкомитет с удовлетворением отметил, что системы всеобъемлющего, скоординированного и устойчивого наблюдения Земли служат на благо человечества и что прилагаются значительные усилия для создания в развивающихся странах потенциала в области использования наблюдений Земли для повышения качества жизни и ускорения социально-экономического развития.

67. Подкомитет отметил, что все большее количество космических данных можно получить за небольшую плату или бесплатно, включая предоставляемые безвозмездно данные дистанционного зондирования с китайско-бразильских спутников для изучения ресурсов Земли и с аргентинского спутника наблюдения Земли SAC-C.

68. Подкомитет принял к сведению информацию о продолжении запусков ряда спутников наблюдения Земли и о проведении инновационных исследований на основе данных с таких спутников, которые можно использовать для создания усовершенствованных всеобъемлющих системных моделей Земли.

69. Подкомитет признал важную роль, которую играют такие организации, как АТФКА и "Сентинел-Азия" и его Инициатива по применению космической техники в интересах окружающей среды; Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и его Инициатива по созданию виртуальных группировок для Группы по наблюдениям Земли; и Группа по наблюдениям Земли (ГНЗ), в поощрении международного и регионального сотрудничества в области использования технологии дистанционного зондирования, особенно в интересах развивающихся стран.

70. Подкомитет отметил прогресс, достигнутый ГНЗ в деле реализации Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) и других инициатив, например, касающихся слежения за лесным углеродом, климатического и сельскохозяйственного мониторинга, создания и интеграции сетей наблюдения в холодных районах, а также в деятельности по наращиванию потенциала в целях повышения доступности и более широкого использования данных



наблюдения Земли в развивающихся странах. Подкомитет отметил также, что 5-7 октября 2011 года в Сантьяго был проведен симпозиум по теме "ГЕОСС на американском континенте".

71. Подкомитет отметил, что в Лукке, Италия, в ноябре 2011 года была успешно проведена двадцать пятая пленарная сессия КЕОС, принимающей стороной которой выступила Италия и итогом которой стало принятие Луккского заявления в поддержку исследований изменения климата и устойчивого развития и в поддержку разработки более комплексного подхода к предупреждению, ликвидации и ослаблению последствий чрезвычайных ситуаций. Подкомитет отметил также, что Индия приняла на себя функции Председателя КЕОС в 2012 году и выступит принимающей стороной его следующей пленарной сессии. Подкомитет отметил далее, что принимающей стороной следующей пленарной сессии КЕОС в ноябре 2012 года выступит Бразилия.

72. Подкомитет с удовлетворением отметил сороковую годовщину запуска Соединенными Штатами спутников серии "Лэндсат" – самой долгоживущей программы получения спутниковых снимков Земли. Подкомитет отметил далее, что за эти четыре десятилетия в Соединенных Штатах и на расположенных по всему миру приемных станциях "Лэндсат" были получены и архивированы миллионы снимков, которые являются уникальным и ценным источником информации для использования в различных областях от анализа изменения климата до ведения лесного хозяйства и реагирования на чрезвычайные ситуации.

73. Было высказано мнение, что неограниченная доступность в Интернете снимков высокого разрешения чувствительных районов вызывает обеспокоенность ввиду стратегических соображений.

## V. Космический мусор

74. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня "Космический мусор".

75. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Польши, Российской Федерации, Саудовской Аравии, Соединенных Штатов, Чили и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других государств-членов, представитель Южной Африки от имени Группы африканских государств и представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлением выступил также представитель ЕКА.

76. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Доклад о деятельности КНЕС, касающейся космического мусора" (представитель Франции);

b) "Результаты исследования процесса образования космического мусора на ГСО и ВЭО в рамках международного проекта НСОИ в 2011 году" (представитель Российской Федерации);

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

d) "Вклад Швейцарии в улучшение понимания среды космического мусора" (представитель Швейцарии);

e) "Риски, связанные с входом фрагментов космического мусора в атмосферу" (наблюдатель от МАПКБ).

77. Подкомитету была представлена информация об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором, в которой содержатся полученные от государств-членов и международных организаций ответы по этой теме (A/АС.105/C.1/101, A/АС.105/C.1/2012/CRP.9 и A/АС.105/C.1/2012/CRP.11).

78. Подкомитет с удовлетворением отметил, что некоторые государства принимают меры по предупреждению засорения космического пространства в соответствии с Руководящими принципами по предупреждению образования космического мусора Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и/или Руководящими принципами по предупреждению образования космического мусора Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ) и что другие государства разработали свои собственные стандарты по предупреждению образования космического мусора на основе этих руководящих принципов.

79. Подкомитет с удовлетворением отметил, что государства приняли ряд подходов и конкретных мер по предупреждению засорения космического пространства, таких как совершенствование конструкции средств выведения и космических аппаратов, перевод спутников на более высокие орбиты, пассивация, операции после завершения программ полетов и разработка специального программного обеспечения в целях предупреждения образования космического мусора.

80. Подкомитет отметил также, что проводятся исследования в области технологии наблюдений и постоянного мониторинга космического мусора, прогнозирования вхождения фрагментов космического мусора в атмосферу, предотвращения столкновений и моделирования возможных столкновений, а также технологий защиты космических систем от космического мусора и ограничения образования дополнительного космического мусора.

81. Подкомитет отметил осуществление государствами технического сотрудничества в области мониторинга и защиты от космического мусора, включая подготовку кадров и совместное использование имеющихся возможностей.

82. Подкомитет отметил осуществление некоторыми государствами проектов в области активного удаления космического мусора и проведение ими в этой

связи всеобъемлющих исследований по проблеме долгосрочной эволюции среды космического мусора.

83. По мнению некоторых делегаций, защита от космического мусора и ограничение его образования должны входить в число первоочередных задач Подкомитета в его работе.

84. Некоторые делегации высказали мнение, что проблему космического мусора следует решать таким образом, чтобы не создавать угрозы развитию космического потенциала развивающихся стран.

85. По мнению некоторых делегаций, вся соответствующая информация, касающаяся возвращения фрагментов космического мусора в атмосферу Земли, должна надлежащим образом и в кратчайшие сроки доводиться до сведения стран, которые могут пострадать в результате этого.

86. Некоторые делегации высказали мнение, что обмен высококачественными данными и техническим ноу-хау среди государств, осуществляющих космическую деятельность, имеет важнейшее значение для разработки и осуществления перспективных стратегий снижения засоренности и мер по очистке космического пространства.

87. По мнению некоторых делегаций, Подкомитету следует периодически консультироваться с МККМ, с тем чтобы быть в курсе новых изменений, вносимых в Руководящие принципы МККМ в связи с развитием технологий и практики предупреждения образования космического мусора.

88. Было высказано мнение, что следует избегать дублирования в работе Подкомитета и МККМ.

89. Некоторые делегации высказали мнение, что техническая помощь, оказываемая космическими державами в деле мониторинга космического мусора, должна приносить пользу развивающимся странам.

90. Было высказано мнение, что расходы на мероприятия по снижению засорения космоса должны в равной мере быть разделены между всеми пользователями космического пространства в целях сохранения справедливой и конкурентной деловой среды для осуществления космической деятельности и что Комитет и его вспомогательные органы могут играть важную роль в деле налаживания международной координации в вопросах, касающихся распределения расходов по удалению космического мусора, определения приемлемости риска, связанного с падением его фрагментов на землю, и санкционирования операций по удалению космического мусора.

91. Подкомитет согласился с тем, что государства, особенно космические державы, должны уделять больше внимания проблеме столкновения космических объектов, в том числе имеющих ядерные источники энергии на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора, включая вхождение фрагментов космического мусора в атмосферу. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 66/71 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре, а также выразила согласие с необходимостью международного

сотрудничества 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 деле сведения к минимуму образования космического мусора.

92. Подкомитет решил, что следует вновь предложить государствам-членам и космическим агентствам представить доклады об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем, связанных со столкновением таких космических объектов с космическим мусором.

93. Некоторые делегации высказали мнение, что доклады о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем, связанных с их столкновением с космическим мусором, не содержат ответов тех государств, которые несут основную ответственность за образование космического мусора, в том числе от платформ с ядерными источниками энергии.

94. Было высказано мнение, что необходимо и далее совершенствовать принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора и что Научно-техническому подкомитету и Юридическому подкомитету следует сотрудничать друг с другом с целью разработки юридически обязательных норм, касающихся космического мусора.

95. Было высказано мнение, что необходимо и далее совершенствовать Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора. Отсутствие четких требований и использование таких формулировок, как "по мере возможности", обеспечивает своего рода защиту для тех стран, которые традиционно использовали технологии без каких-либо ограничений или мер контроля и, в некоторых случаях, не обращая внимания на человеческую жизнь и окружающую среду.

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

96. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".

97. С заявлениями по пункту 9 повестки дня выступили представители Буркина-Фасо, Индии, Индонезии, Италии, Китая, Пакистана, Российской Федерации, Румынии, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов, представитель Южной Африки от имени Группы африканских государств, представитель Эквадора от имени

Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна и наблюдатель от АТОКС.

98. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Мониторинг чрезвычайных ситуаций в Японии" (представитель Японии);

б) "Борьба с наводнениями в Пакистане в 2011 году" (представитель Пакистана);

в) "Построение сценариев рисков на основе сочетания данных дистанционного зондирования и физических моделей: опыт итальянских экспериментальных проектов" (представитель Италии).

99. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад Секретариата об использовании космической информации для картографии на основе краудсорсинга (A/AC.105/1007);

б) доклад Секретариата о деятельности по оказанию консультативно-технической поддержки, осуществлявшейся в 2011 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) (A/AC.105/1009);

в) доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2011 году в рамках СПАЙДЕР-ООН (A/AC.105/1010);

г) Note by the Secretariat on UN-SPIDER: revised workplan for the biennium 2012-2013 (записка Секретариата о СПАЙДЕР-ООН: пересмотренный план работы на двухгодичный период 2012-2013 годов) (A/AC.105/C.1/2012/CRP.22);

д) представленный Российской Федерацией рабочий документ о проекте создания Международной аэрокосмической системы глобального мониторинга (МАКСМ) как перспективной новой инициативы в сфере предупреждения и уменьшения последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (A/AC.105/C.1/2012/CRP.23).

100. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за его усилия, направленные на то, чтобы довести до его сведения три доклада о мероприятиях, осуществлявшихся в рамках СПАЙДЕР-ООН в 2011 году, и с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый в осуществлении всех запланированных мероприятий в рамках программы, включая предоставляемую в рамках программы непрерывную поддержку усилий по экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации во всем мире, такие как наводнения в Пакистане и на Филиппинах или продовольственный кризис в районе Африканского Рога.

101. Подкомитет принял к сведению вновь озвученные предложения и обязательства Аргентины, Индонезии и Российской Федерации в отношении принятия у себя региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН.

102. Подкомитет с удовлетворением отметил продолжающуюся деятельность государств-членов, которая способствует расширению доступности и

использования космических решений для поддержки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также поддерживает программу СПАЙДЕР-ООН, в частности: осуществление проекта "Сентинел Азия" и связанную с ним координацию осуществления просьб в отношении наблюдения за чрезвычайными ситуациями через Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий; участие в Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (именуемой также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам) и связанные с ней усилия, прилагаемые в рамках ГНЗ с целью расширения круга пользователей, получающих спутниковые данные; Межамериканскую региональную систему визуализации и мониторинга (СЕРВИР).

103. Подкомитет принял также к сведению вклад экспертов государств-членов и региональных отделений поддержки в 2011 году в проведение всех технических консультационных миссий СПАЙДЕР-ООН, а также их обмен опытом с другими заинтересованными странами.

104. Подкомитет отметил, что Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации совместно с Программой СПАЙДЕР-ООН и при поддержке правительства Российской Федерации организовало в сентябре 2011 года в Центральной Азии важный международный научный практикум по использованию космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В работе практикума участвовали российские специалисты, а также представители учреждений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана, а также международных организаций.

105. Подкомитет отметил широкую заинтересованность и участие экспертов в Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Передовой опыт в области уменьшения опасности бедствий и планирования мер экстренного реагирования", организованной в рамках СПАЙДЕР-ООН при поддержке правительства Китая и проведенной в Пекине 22-25 ноября 2011 года.

106. Подкомитет с удовлетворением отметил, что правительство Буркина-Фасо вместе с экспертами СПАЙДЕР-ООН и Региональным центром по подготовке кадров в области аэрокосмической съемки (РЕКТАС) организовало и провело в Уагадугу 26-30 сентября 2011 года региональный научный практикум и информационно-разъяснительный семинар высокого уровня для представителей директивных органов по вопросам использования геопространственных данных для управления рисками и экстренного реагирования в случае наводнений.

107. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в ходе сессии Подкомитета 7 февраля Управление по вопросам космического пространства подписало соглашение о сотрудничестве с Университетом им. Кароя Роберта (Венгрия), расположенным в Дьёндьёше о создании регионального отделения поддержки, которое будет служить экспертным центром для целей осуществления программы СПАЙДЕР-ООН.

108. Подкомитет поздравил Колумбию с созданием регионального отделения поддержки, что свидетельствует о ее поддержке программы СПАЙДЕР-ООН.

109. Подкомитет приветствовал тот факт, что в настоящее время региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН действуют на базе восьми национальных организаций: Алжирского космического агентства, Географического института им. Агустина Кодаци (Колумбия), Университета им. Кароя Роберта (Венгрия), Иранского космического агентства, Нигерийского национального агентства космических исследований и разработок, Пакистанской комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы, Румынского космического агентства и Национального космического агентства Украины; а также на базе четырех региональных организаций: Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий, расположенного в Кобе (Япония), Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, расположенного в Найроби, Университета Вест-Индии, расположенного в Сент-Огастине (Тринидад и Тобаго), и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (КАТАЛАК), расположенного в городе Панама, т.е. число региональных отделений поддержки возросло до 12. Он с удовлетворением отметил решительную поддержку, оказываемую государствами-членами деятельности по сбору и обработке космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

110. Подкомитет с удовлетворением отметил добровольные взносы, предоставляемые государствами-членами, включая денежные взносы Австрии, Германии и Китая, и призвал государства-члены оказывать на добровольной основе всяческую, включая финансовую, поддержку, необходимую СПАЙДЕР-ООН для выполнения ее плана работы на двухгодичный период 2012-2013 годов.

111. Некоторые делегации высказали мнение, что важно активизировать координацию и сотрудничество на международном уровне через программы сотрудничества в осуществлении мероприятий, разрабатываемых СПАЙДЕР-ООН, особенно в развивающихся странах.

112. Рабочая группа полного состава, вновь созданная во исполнение резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи, также рассмотрела пункт 9 повестки дня. На своем 774-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

## **VII. Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами**

113. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня "Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами".

114. По пункту 10 повестки дня с заявлениями выступили представители Индии, Италии, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов и

Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися данного пункта, выступили также представители других государств-членов.

115. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- a) "Итоги шестого совещания МКГ" (представитель Японии);
- b) "Индонезийские постоянно действующие базовые станции глобальных навигационных спутниковых систем (Ina-CORS)" (представитель Индонезии);
- c) "Последние события, связанные с созданием IRNSS" (представитель Индии).

116. Подкомитету были представлены следующие документы:

- a) доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов/Соединенных Штатов по использованию глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) (A/АС.105/988);
- b) записка Секретариата о работе шестого совещания МКГ (A/АС.105/1000);
- c) доклад Секретариата о мероприятиях, проведенных в 2011 году в рамках плана работы МКГ (A/АС.105/1013).

117. Подкомитет отметил, что 16-20 января 2011 года в Дубае был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов/Соединенных Штатов по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, принимающей стороной которого от имени правительства Объединенных Арабских Эмиратов выступил Эмиратский институт современной науки и техники. Цели практикума состояли в том, чтобы повысить осведомленность лиц, принимающих решения и определяющих политику, о преимуществах технологии спутниковой навигации и заложить широкую основу для регионального и международного сотрудничества.

118. Подкомитет отметил, что 12-16 декабря 2011 года в Вене при поддержке Соединенных Штатов было проведено Международное совещание Организации Объединенных Наций по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, посвященное десятилетию достижений Организации Объединенных Наций в области ГНСС. Принимающей стороной совещания выступило Управление по вопросам космического пространства, которое приняло активное участие в работе совещания в качестве одного из его организаторов и исполнительного секретариата МКГ. Было отмечено также, что в уже существующих высших учебных заведениях рекомендуется создать международные центры по науке, технике и образованию в области ГНСС и что такие международные центры должны поощрять и предлагать обучение научным, инженерным и прикладным аспектам использования ГНСС в мирных целях на благо государств.

119. Подкомитет рассмотрел вопросы, связанные с МКГ, и самые последние тенденции в области технологий и применения ГНСС.

120. Подкомитет с удовлетворением отметил, что шестое совещание МКГ и седьмое совещание его Форума поставщиков были организованы правительством Японии и проведены в Токио 5-9 сентября 2011 года и что



седьмое совещание МКГ состоится в Пекине 5-9 ноября 2012 года. Подкомитет отметил также, что принимающей стороной восьмого совещания МКГ в 2013 году будут Объединенные Арабские Эмираты.

121. Подкомитет отметил, что в ходе шестого совещания МКГ было рассмотрено прикладное применение технологий ГНСС в таких областях, как сельское хозяйство, рыболовство, строительство с использованием информационных технологий (точное позиционирование), географические информационные системы (ГИС), уменьшение опасности стихийных бедствий, интеллектуальные транспортные системы и услуги, связанные с местоопределением. Было отмечено, что в обсуждениях, касающихся пользовательских приложений и технологии ГНСС, участвовали также эксперты из Вьетнама, Индонезии, Республики Корея и Таиланда.

122. Подкомитет отметил прогресс, достигнутый в осуществлении плана работы МКГ, и растущее внимание международного сообщества вопросам мониторинга с использованием нескольких ГНСС для улучшения функционирования и взаимодополняемости, а также вопросам выявления и устранения помех. Было отмечено, что деятельность рабочих групп МКГ охватывает следующие вопросы: совместимость и взаимодополняемость; совершенствование функционирования служб ГНСС; распространение информации и наращивание потенциала; и референчные сети, временное обеспечение и прикладное применение.

123. Подкомитет высоко оценил работу Управления по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ и его Форума поставщиков, а также стремление Управления обеспечить взаимодополняемость усилий глобальных игроков в области спутниковой навигации.

124. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за его усилия по содействию использованию ГНСС в рамках его инициатив по наращиванию потенциала в развивающихся странах.

125. Подкомитет с удовлетворением отметил успехи поставщиков услуг пространственно-временной и навигационной поддержки и их пользователей в деле все более широкого применения ГНСС, как это отражено в публикации под названием "Десять лет достижений Организации Объединенных Наций в области глобальных навигационных спутниковых систем" (ST/SPACE/55).

126. Подкомитет принял к сведению, что Глобальная система позиционирования (GPS) Соединенных Штатов продолжает задавать высокий стандарт надежности, точности и услуг, предоставляемых международному сообществу. Было отмечено, что в орбитальной группировке GPS насчитывается 31 действующий спутник, что обеспечивает поддержание ее базового состава из 24+3 спутников. Вся спутниковая группировка GPS продолжает обеспечивать исключительно высокий уровень точности, при этом средняя ошибка измерения дальности для пользователей составляет менее одного метра. Подкомитет принял также к сведению намерение Соединенных Штатов сохранять GPS в качестве центрального компонента формирующейся международной системы ГНСС.

127. Подкомитет с признательностью отметил денежные взносы Соединенных Штатов, которые позволили Управлению по вопросам космического пространства провести ряд мероприятий, связанных с ГНСС, МКГ и его Форумом поставщиков, включая организацию региональных практикумов по использованию ГНСС.

128. Подкомитет отметил, что завершено создание Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС) Российской Федерации, которая в настоящее время состоит из 31 действующего спутника на орбите и обеспечивает глобальное покрытие. Было отмечено также, что планируется запуск спутников нового поколения "Глонасс-К" с целью повышения точности и оперативных возможностей.

129. Подкомитет отметил успешный запуск первых двух спутников системы "Галилео" Европейского союза с целью проверки их работы на орбите.

130. Подкомитет отметил, что Италия как один из основателей Европейской геостационарной службы навигационного покрытия (EGNOS) и спутниковой навигационной системы "Галилео" остается одним из активных членов МКГ и разрабатывает национальные прикладные проекты, нацеленные на расширение использования спутниковой навигации, и согласует их с европейскими проектами.

131. Подкомитет отметил серию успешных запусков спутников китайской навигационной спутниковой системы "Бейдоу" и начало предоставления этой системой пространственно-временных и навигационных услуг Китаю и соседним районам. Подкомитет отметил также, что Китай намерен завершить создание глобальной навигационной спутниковой системы "Бейдоу" к 2020 году и что в ее состав будут входить 5 геостационарных спутников и 30 негеостационарных спутников.

132. Подкомитет отметил, что Индия в настоящее время развертывает поддерживаемую GPS геостационарную навигационную систему (GAGAN), которая является космической системой дополнения, обеспечивающей более точное позиционирование в интересах гражданской авиации. Было отмечено, что система GAGAN отвечает критериям совместимости и взаимодополняемости с другими спутниковыми системами функционального дополнения и что вместе с другими системами она будет обеспечивать бесперебойный доступ к навигационным услугам. В стадии развертывания находится индийская региональная навигационная спутниковая система, состоящая из семи спутников на геостационарной экваториальной орбите и геосинхронной орбите, при этом полное комплектование группировки спутников планируется завершить в 2015 году.

133. Подкомитет отметил, что планируется расширить и модернизировать японскую спутниковую систему "Квазизенит", которая станет действующей региональной ГНСС, обслуживающей страны Азиатско-тихоокеанского региона, что космическая группировка к концу 2020-х годов будет состоять из четырех спутников, а в будущем в завершенном виде – из семи спутников для устойчивого оказания услуг по местоопределению. Было отмечено, что спутниковые системы позиционирования использовались для спасательных операций, восстановления и реконструкции в связи с землетрясением в Японии

в 2011 году, и было признано, что такие космические системы содействуют обеспечению безопасности населения.

134. Подкомитет отметил, что в Чеджу, Республика Корея, 2 и 3 ноября 2011 года был проведен третий Региональный практикум Азии и Океании по ГНСС и что на этом практикуме были одобрены пять экспериментальных проектов по использованию нескольких ГНСС в рамках кампании по демонстрации применения нескольких ГНСС.

135. Подкомитет отметил, что Чешская Республика, которая разместит у себя Европейское агентство по ГНСС, участвует в программе развития ГНСС ЕКА, в рамках которой разрабатываются технологии для будущих поколений системы EGNOS и "Галилео".

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

136. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве".

137. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики) и Соединенных Штатов. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других государств-членов, представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна и представитель Южной Африки от имени Группы государств Африки.

138. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Рамки обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве – современные и планируемые виды применения и вызовы: вопрос ответственности в конкретном случае, касающемся ИТЕР" (представитель Франции);

б) "Европейская программа использования ядерных источников энергии в космосе: деятельность Соединенного Королевства" (представитель Соединенного Королевства);

с) "Пятьдесят лет Американской программы использования ядерных источников энергии в космосе" (представитель Соединенных Штатов).

139. Подкомитет призвал государства и международные межправительственные организации начать или продолжить осуществление Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/АС.105/934).

140. По мнению некоторых делегаций, в будущем количество космических программ, осуществляемых с использованием ядерных источников энергии (ЯИЭ), будет расти, и Рамки обеспечения безопасности облегчат осуществление таких программ на двусторонней и многосторонней основе силами государств и международных межправительственных организаций. По мнению этих делегаций, широкое применение Рамок обеспечения

безопасности станет для мирового сообщества дополнительной гарантией того, что разработка, запуск в космическое пространство и использование ЯИЭ осуществляются безопасным образом.

141. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросу использования ЯИЭ на геостационарной орбите и околоземной орбите следует уделять более пристальное внимание для решения проблемы потенциальных столкновений на орбите объектов, несущих ЯИЭ, а также их аварийного возвращения в атмосферу Земли. По мнению этих делегаций, этому вопросу следует уделять больше внимания посредством принятия адекватных стратегий, а также долгосрочного планирования и регулирования, включая использование Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

142. Некоторые делегации высказали мнение, что обязанность обеспечивать регулирование деятельности, связанной с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, лежит исключительно на государствах, независимо от уровня их социально-экономического и научно-технического развития, и что этот вопрос касается всего человечества. По мнению этих делегаций, международную ответственность за национальную деятельность, связанную с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, которую осуществляют правительственные и неправительственные организации, несут правительства, и эта деятельность должна быть во благо, а не во вред человечеству.

143. Некоторые делегации высказали мнение, что для обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии участникам космической деятельности, обладающим реальным потенциалом в этой области, надлежит предоставлять другим государствам имеющиеся в их распоряжении ноу-хау и информацию о принимаемых мерах, направленных на обеспечение безопасности объектов, несущих ЯИЭ.

144. Было высказано мнение, что следует, по возможности, максимально ограничить использование ядерных источников энергии в космическом пространстве и что, несмотря на потребность использования ЯИЭ в некоторых межпланетных миссиях, нет никаких оснований для использования таких источников энергии на околоземных орбитах, поскольку для этого имеются другие, гораздо более безопасные, источники энергии, которые уже доказали свою эффективность. Делегация, высказавшая это мнение, заявила также, что для эффективного удовлетворения современных и будущих потребностей человечества в таких областях применения спутниковой техники, как наблюдение Земли, связь, телемедицина и дистанционное обучение, в качестве источника энергии может использоваться Солнце.

145. Было высказано мнение, что при использовании ЯИЭ в космическом пространстве государства должны учитывать ограниченность околоземной космической среды.

146. Было высказано мнение, что практикумы, организуемые Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, содействуют освещению деятельности, связанной с использованием ЯИЭ в космосе. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, нельзя допускать роста числа ЯИЭ в космическом пространстве, в том числе на

околоземных орбитах, поскольку не была проведена оценка влияния использования ЯИЭ на человечество и окружающую среду и не существует четких рамок, определяющих ответственность и предусматривающих технические и юридические средства, которые можно было бы эффективно использовать в критических ситуациях, которые могут возникать вследствие ненадлежащей практики.

147. Было высказано мнение, что Рамки обеспечения безопасности в существующем виде не позволяют решать проблемы, связанные с использованием ЯИЭ в космическом пространстве, и что регулирование использования ЯИЭ в космическом пространстве должно строиться на надлежащем учете соответствующих норм международного права, Устава Организации Объединенных Наций и договоров и принципов Организации Объединенных Наций, касающихся космического пространства. Делегация, высказавшая это мнение, заявила также, что между Научно-техническим подкомитетом и Юридическим подкомитетом должны быть налажены более тесная координация и более тесное взаимодействие в целях разработки имеющих обязательную юридическую силу документов, определяющих ответственность государств за использование ядерных источников энергии в космическом пространстве, и изучения путей и средств оптимизации использования или замещения ядерных источников энергии в космическом пространстве.

148. Было высказано мнение, что использование ЯИЭ в космических программах имеет важное значение, поскольку с их помощью государства могут достичь новых целей в исследовании космического пространства.

149. Во исполнение резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи была вновь создана Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, которую возглавил Сэм А. Харбисон (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела три заседания.

150. Подкомитет приветствовал проведение практикума по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, который состоялся на 1-м заседании Рабочей группы 8 февраля во второй половине дня.

151. На своем 774-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, включая доклад о работе вышеупомянутого практикума. Доклад Рабочей группы содержится в приложении II к настоящему докладу.

## **IX. Объекты, сближающиеся с Землей**

152. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня "Объекты, сближающиеся с Землей".

153. С заявлениями по пункту 12 повестки дня выступили представители Германии, Румынии, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов и представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлением выступил также наблюдатель от МАС.

154. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- а) "Доклад о деятельности КНЕС в связи с объектами, сближающимися с Землей" (представитель Франции);
- б) "Программа наблюдения объектов, сближающихся с Землей: тесные сближения в 2011 году" (представитель Соединенных Штатов);
- с) "ОСЗ, средства массовой информации и предупреждения об опасности: доклад о работе практикума" (наблюдатель от ФБМ).

155. Подкомитету были представлены следующие документы:

- а) информация о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях относительно объектов, сближающихся с Землей (A/АС.105/С.1/100 и A/АС.105/С.1/2012/CRP.9);
- б) предварительный доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей (2011-2012 годы) (A/АС.105/С.1/L.316);
- с) проект рекомендаций Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, в отношении международного противодействия угрозе столкновения с объектами, сближающимися с Землей (A/АС.105/С.1/L.317).

156. Подкомитет отметил повышение уровня осведомленности о глобальной угрозе со стороны объектов, сближающихся с Землей, и о важности координации международных усилий для противодействия такой угрозе.

157. Подкомитет с удовлетворением отметил предпринимаемые государствами-членами международные усилия по обнаружению, каталогизации и определению характеристик сближающихся с Землей объектов, например деятельность Центра малых планет; использование радиотелескопов Аресибо и Голдстоун; деятельность Управления программы по ОСЗ НАСА; проект планетарной защиты NEOSShield, объединяющий 13 правительственных и неправительственных партнеров, координировать который будет Германский аэрокосмический центр (ДЛР); и использование Оперативно развертываемой системы телескопов панорамного обзора (Pan-STARRS).

158. Подкомитет отметил значительный прогресс Соединенных Штатов в обнаружении сближающихся с Землей объектов диаметром более одного километра: обнаружено 93 процента (910 из приблизительно 980) таких объектов, что превышает первоначально намеченную цель обнаружить 90 процентов таких объектов. Подкомитет отметил также цель программы Соединенных Штатов по наблюдению ОСЗ обеспечить к 2020 году обнаружение, слежение, каталогизацию и определение характеристик 90 процентов сближающихся с Землей объектов размером не менее 140 метров.

159. Подкомитет отметил, что ДЖАКСА опубликовало астероидный каталог по данным спутника AKARI для астрономических наблюдений в инфракрасном диапазоне, в котором содержится 5 120 астероидов.

160. Подкомитет отметил успешное завершение в феврале 2011 года миссии американского зонда WISE (космический аппарат с широкоугольным

инфракрасным телескопом), благодаря которому со времени его запуска в декабре 2009 года удалось обнаружить более 157 000 объектов Солнечной системы, в том числе 120 комет и более 585 сближающихся с Землей объектов.

161. Подкомитет с удовлетворением отметил успешное завершение миссии японского космического зонда "Хаябуса" по забору и возвращению пробы со сближающегося с Землей астероида, который возвратился на Землю 13 июня 2010 года, и важность результатов этой миссии для научных целей и для будущего противодействия угрозе со стороны сближающихся с Землей объектов.

162. Подкомитет приветствовал предстоящие миссии по забору проб, такие как японский зонд "Хаябуса"-2, который после запуска в 2014 году должен долететь до выбранного сближающегося с Землей объекта в 2018 году, и предназначенный для забора и возвращения проб американский зонд OSIRIS-REx, который будет запущен в 2016 году и возвратится на Землю в 2023 году.

163. Подкомитет приветствовал также осуществленные в прошлом и предстоящие космические миссии по исследованию объектов, сближающихся с Землей, в том числе миссию Dawn Соединенных Штатов, в рамках которой впервые космический аппарат вышел на орбиту вокруг объекта в главном астероидном поясе, значительная популяция астероидов которого является источником большинства объектов, сближающихся с Землей.

164. Подкомитет отметил, что 13 февраля 2012 года с помощью новой европейской ракеты-носителя Vega на орбиту был выведен румынский наноспутник Goliath с тремя научными приборами на борту, включая прибор для измерения метеоритного потока.

165. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 9-12 мая 2011 года в Бухаресте при участии Румынского космического агентства была проведена Конференция МАА по планетарной защите 2011 года под названием "От угроз к действиям". Подкомитет отметил далее, что итогом этой Конференции стал экспертный доклад, содержащий резюме рекомендаций международных экспертов мировым космическим агентствам и соответствующим учреждениям во всем мире в отношении создания механизма для принятия международных решений и скоординированных мер с целью противодействия угрозе ОСЗ, а также в отношении изучения вопросов юридического и политического характера, которые могут повлиять на процесс принятия решений. Подкомитет отметил далее, что ход решения этих вопросов будет обсужден на Конференции МАА по планетарной защите 2013 года, которая состоится в Флагстаффе, штат Аризона, Соединенные Штаты, в апреле 2013 года и принимающей стороной которого выступит Отдел планетологии НАСА.

166. Подкомитет отметил, что в августе 2011 года в Пасадене, штат Калифорния, Соединенные Штаты, был проведен ряд международных совещаний для обсуждения совместных международных усилий в отношении сближающихся с Землей объектов, включая второе совещание Международной рабочей группы по исследованию первичных небесных тел, совещание Группы по оценке малых небесных тел (Соединенные Штаты) и Практикум по международным рекомендациям по противодействию угрозе ОСЗ, который был организован Инициативной группой по объектам, сближающимся с Землей.

167. Подкомитет отметил далее, что МАС в рамках своего Отдела III (Изучение планетарных систем) создал Рабочую группу по объектам, сближающимся с Землей, которая представит доклад на XXVIII Генеральной ассамблее МАС, которая состоится в Пекине в августе 2012 года, с целью расширения поддержки наблюдению сближающихся с Землей объектов в государствах – членах МАС.

168. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи была вновь создана Рабочая группа по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Серхио Камачо (Мексика). Рабочая группа провела четыре заседания.

169. На своем 775-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей, который содержится в приложении III к настоящему докладу.

## **X. Международная инициатива по космической погоде**

170. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня "Международная инициатива по космической погоде" в соответствии с планом работы, содержащимся в приложении I к документу A/АС.105/933.

171. По пункту 13 повестки дня с заявлениями выступили представители Индии, Китая, Пакистана, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

172. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Долгосрочный мониторинг полной солнечной светимости" (представитель Швейцарии);

б) "Обновленная информация о Международной инициативе по космической погоде" (представитель Соединенных Штатов).

173. Подкомитету была представлена записка Секретариата, содержащая полученную от государств-членов и наблюдателей информацию о национальных и региональных мероприятиях, имеющих отношение к Международной инициативе по космической погоде (A/АС.105/C.1/102).

174. Подкомитет отметил, что задачи Инициативы состоят в достижении новых научных результатов, необходимых для понимания солнечно-земных связей, неотделимых от космической погоды, воссоздания и прогнозирования космической погоды в околоземном пространстве, и доведении этой информации до сведения ученых, инженеров, лиц, принимающих решения, и широкой общественности.

175. Подкомитет приветствовал тот факт, что Международная инициатива по космической погоде открыта для участия всех стран в качестве владельцев или поставщиков измерительных приборов. Общее руководство Инициативой осуществляет Руководящий комитет, состоящий из 16 членов, которые собираются раз в год для оценки результатов и определения приоритетных



направлений деятельности на следующий год. Помощь в координации деятельности в рамках Инициативы на национальном уровне оказывают национальные координаторы из 83 стран.

176. Подкомитет отметил, что эта Инициатива состоит из трех элементов: программы создания сетей измерительных приборов для использования и развертывания с целью изучения космической погоды; программы согласования и анализа данных для разработки моделей прогнозирования с использованием данных, полученных в рамках Инициативы; и программ обучения, образования и просвещения общественности. Подкомитет также отметил инициативы, осуществляемые в рамках этих элементов.

177. Подкомитет отметил далее включение государствами вопросов, касающихся космической погоды, в их национальные космические программы.

178. Подкомитет отметил, что события, связанные с космической погодой, могут оказывать разрушительное воздействие на инфраструктуру стран, расположенных в более низких широтах, и что такие страны могут также становиться уязвимыми вследствие технологической и экономической взаимозависимости и растущей важности космических средств при оказании жизненно важных услуг.

179. Было высказано мнение, что в рамках Инициативы будет продолжено осуществление программ скоординированных международных исследований вселенских процессов, происходящих в Солнечной системе, которые влияют на межпланетную и земную среду, и что будет обеспечена дальнейшая координация развертывания новых и использования существующих сетей измерительных приборов с целью углубления понимания и прогнозирования влияния космической погоды на земную среду и околоземное пространство.

180. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в информационном бюллетене Центра по исследованию космической среды при Университете Кюсю в Японии и на веб-сайте Международной инициативы по космической погоде, находящемся в ведении Болгарской академии наук ([www.iswi-secretariat.org](http://www.iswi-secretariat.org)), регулярно распространяется информация о наземных сетях измерительных приборов во всем мире.

181. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Управление по вопросам космического пространства продолжает оказывать поддержку исследованию воздействия внезапных возмущений на ионосферу при помощи установленного на его постоянной космической выставке в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене регистратора внезапных ионосферных возмущений.

182. Подкомитет приветствовал тот факт, что 17-21 октября 2011 года в Абудже в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Нигерии по Международной инициативе по космической погоде, организованный совместно с НАСРДА Нигерии, ДЖАКСА и университетом Кюсю, Япония. Подкомитет с удовлетворением отметил предстоящий практикум, который планируется провести 8-12 октября 2012 года в Кито и который от имени правительства Эквадора будет принимать у себя Китоская астрономическая обсерватория.

## **XI. Долгосрочная устойчивость космической деятельности**

183. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 14 повестки дня "Долгосрочная устойчивость космической деятельности" в соответствии с планом работы, содержащимся в докладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о работе его пятьдесят второй сессии<sup>1</sup>.

184. С заявлениями по этому пункту выступили представители Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Италии, Канады, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов, а также представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна и представитель Южной Африки от имени Группы государств Африки.

185. Комитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Долгосрочный мониторинг полной солнечной светимости" (представитель Швейцарии);

б) "Точка зрения Японии в отношении "Долгосрочной устойчивости космической деятельности Научно-технического подкомитета"" (представитель Японии);

в) "Вклад Консультативного комитета по системам космических данных в обеспечение долгосрочной устойчивости космической деятельности: точка зрения Германии" (представитель Германии);

г) "Соглашения об обмене информацией об обстановке в космосе, заключаемые с правительствами и межправительственными учреждениями" (представитель Соединенных Штатов);

д) "Активное удаление космического мусора: важный механизм обеспечения устойчивости космического пространства" (наблюдатель от МАПКБ);

е) "Глобальная база сенсорных данных об обстановке в космосе: новый инструментальный взаимодействия и сотрудничества" (наблюдатель от ФБМ).

186. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата об опыте и практике в области долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/АС. 105/С.1/103 и Add.1);

б) документ зала заседаний, содержащий список контактных лиц Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности и членов групп экспертов А-D (A/АС.105/С.1/2012/CRP.12);

в) документы зала заседаний, содержащие полные тексты докладов об опыте и практике обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, полученные от государств-членов и постоянных наблюдателей

---

<sup>1</sup> *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят четвертая сессия, Дополнение № 20 (A/64/20), пункт 161.*

при Комитете и от других международных организаций и органов (A/AC.105/C.1/2012/CRP.13, A/AC.105/C.1/2012/CRP.14 и A/AC.105/C.1/2012/CRP.15);

d) документ зала заседаний, содержащий доклад Международного междисциплинарного конгресса по космическому мусору, озаглавленный "Активное удаление космического мусора – важный механизм обеспечения безопасности и устойчивости космического пространства" (A/AC.105/C.1/2012/CRP.16);

e) документ зала заседаний, содержащий доклад, полученный от Эквадора (A/AC.105/C.1/2012/CRP.18);

f) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и Украиной (A/AC.105/C.1/2012/CRP.21).

187. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности была вновь созвана под председательством Питера Мартинеса (Южная Африка).

188. Подкомитет приветствовал принятие круга ведения и методов работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности на сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2011 года<sup>2</sup>, с признательностью отметив, что были созданы и приступили к своей работе группы экспертов Рабочей группы для рассмотрения конкретных тем.

189. Подкомитет отметил совместную инициативу Российской Федерации и Украины в области передачи и использования космических технологий, изложенную в документе A/AC.105/C.1/2012/CRP.21, который был представлен на рассмотрение групп экспертов А и D.

190. Было высказано мнение, что следует подчеркнуть важность темы долгосрочной устойчивости космической деятельности, а также ее особое значение для Комитета, и было высказано суждение, что Управление по вопросам космического пространства должно оказывать более широкую помощь и поддержку деятельности Рабочей группы и ее групп экспертов.

191. Некоторые делегации высказали мнение, что для тех государств, которые могли бесконтрольно развивать свой космический потенциал, в результате чего возникли нынешние проблемы, рассмотрение вопроса о долгосрочной устойчивости космической деятельности не должно служить предлогом для введения ограничительных или контрольных мер в отношении других государств, желающих осуществить свое законное право на использование той же технологии в своих национальных интересах.

192. Было высказано мнение, что государства должны обеспечивать, чтобы космическое пространство, как наследие человечества, не использовалось в угоду коммерческим интересам, идущим вразрез с общественными интересами человечества.

---

<sup>2</sup> Там же, *шестьдесят шестая сессия, Дополнение № 20 (A/66/20)*, приложение II.

193. Было высказано мнение, что все государства, независимо от уровня их участия в космической деятельности, и развивающиеся страны, в частности, должны активно участвовать в деятельности Рабочей группы и ее групп экспертов с тем, чтобы Подкомитет продолжал свою работу прагматичным и эффективным образом, соблюдая при этом принцип равенства.

194. Было высказано мнение, что Подкомитету следует согласовывать свою работу по вопросу об обеспечении долгосрочной устойчивости космической деятельности с целями поддержания стабильности и безопасности космической деятельности и что весьма важно принимать во внимание нынешние политические и стратегические условия, а также работу, проводимую другими органами в отношении мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космосе.

195. Было высказано мнение, что нынешние практики, правила и руководящие принципы не дают возможности решать некоторые крупные проблемы, которые касаются устойчивости космической деятельности и с которыми сталкиваются сегодня все государства.

196. Было высказано мнение, что Подкомитету следует сосредоточить внимание на формулировании консенсусных целевых установок и политико-технических опций, опираясь на положительные виды практики и опыт, включая стандарты, а не на рассмотрении национального регулирования отдельных государств в качестве возможного образца для подражания.

197. Некоторые делегации высказали мнение, что Подкомитету следует стремиться к достижению консенсуса в отношении используемых в добровольном порядке наилучших практик, руководящих принципов и принципов, касающихся космической деятельности, которые могли бы быть внедрены участвующими в космической деятельности странами для уменьшения риска для космических операций в интересах всех государств.

198. Было высказано мнение, что для обеспечения устойчивости космической деятельности следует поощрять разработку обязательных норм. Далее было подчеркнуто, что любые меры или своды руководящих принципов, которые могут быть рекомендованы, должны соответствовать международному праву, что ответственность за регулирование космической деятельности по-прежнему несут государства и что эта ответственность не может быть переложена на кого-либо.

199. Некоторые делегации высказали мнение, что проблеме космического мусора следует уделять особое внимание с учетом необходимости расширения международного сотрудничества по такому чувствительному вопросу.

200. Было высказано мнение, что в контексте космического мусора Подкомитету следует сосредоточить внимание не на разработке стандартов в отношении космической техники, а скорее, на данном этапе, на проведении анализа проблемы космического мусора как явления, а также путей и средствах уменьшения существующей популяции космического мусора.

201. Было высказано мнение, что Подкомитету следует рассмотреть вопросы, касающиеся последней фазы схода с орбиты нефункционирующих космических объектов, например вопрос о направлении уведомлений о

возвращении в атмосферу Земли, как на национальном, так и на международном уровне.

202. Было высказано мнение, что следует провести дополнительный анализ нефункционирующих космических объектов и фрагментов или частей космического мусора и изучить возможность проведения различия между ними.

203. Было высказано мнение, что суверенные права на космические объекты, как действующие, так и нефункционирующие, включая право принимать решения об удалении, должны непрерывно сохраняться запускающим государством или государством регистрации.

204. Было высказано мнение, что дополнительного внимания требуют такие вопросы, как гарантии качества и надежности, включая гарантию надежности миссии, а также недопущение столкновений с пилотируемыми космическими системами во время проведения операций на орбите и в процессе проведения пусков ракет-носителей; повышение безопасности на поверхности Земли в связи с возвращением в атмосферу объектов; обмен знаниями в части удаления мусора; содействие созданию сетей для мониторинга, моделирования и прогнозирования космической среды; и разработка технологий проектирования.

205. Было высказано мнение, что для расширения возможности принятия решений, основывающихся на консенсусе, Рабочей группе и ее группам экспертов следует придерживаться предсказуемых рамок для принятия решений и учитывать круг ведения и методы работы, одобренные Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

206. Было высказано мнение, что в деятельности Рабочей группы и ее групп экспертов следует принимать во внимание суждения представителей гражданского общества и других социальных групп.

207. Было высказано мнение, что группам экспертов следует учитывать в своей деятельности работу, проводимую в соответствии с существующими мандатами и текущей деятельностью других вспомогательных органов Подкомитета, а также в контексте других органов.

208. На своем 776-м заседании 17 февраля Председатель Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности представил доклад о работе, которая была проведена Рабочей группой в ходе нынешней сессии.

209. Подкомитет отметил, что группы экспертов В (космический мусор, космические операции), С (космическая погода) и D (нормативные режимы) решили провести свои совещания "на полях" пятьдесят пятой сессии Комитета, которая состоится в Вене в июне 2012 года, и 63-го Международного астронавтического конгресса, который состоится в Неаполе, Италия, в октябре 2012 года. Подкомитет отметил, что группа экспертов А (устойчивое использование космоса) решила провести свое совещание "на полях" пятьдесят пятой сессии Комитета и тогда принять решение о том, проведет ли она также совещание в ходе 63-го Международного астронавтического конгресса.

210. На своем 776-м заседании 17 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, который содержится в приложении IV к настоящему докладу.

## **XII. 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 без ущерба для роли Международного союза электросвязи**

211. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 15 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 без ущерба для роли Международного союза электросвязи" в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

212. С заявлениями по пункту 15 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Российской Федерации и Саудовской Аравии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов, представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна и представитель Южной Африки от имени Группы государств Африки.

213. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Фактическая обстановка на геостационарной орбите" (представитель Чешской Республики);

б) "Содействие быстрому развитию телекоммуникаций на основе использования линий спутниковой связи в диапазоне Q-V (представитель Италии).

214. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию, представленную в годовом отчете Бюро радиосвязи МСЭ за 2011 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит (<http://www.itu.int/itu-R/space/snl/report>), а также другие документы, упомянутые в документе зала заседаний A/АС.105/С.1/2012/CRP.17. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

215. Подкомитет принял к сведению информацию об обстановке на геостационарной орбите, представленную делегацией Чешской Республики и содержащуюся в документе зала заседаний A/АС.105/С.1/2012/CRP.25.

216. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита является ограниченным природным ресурсом, что существует опасность ее насыщения и следовательно угроза для устойчивости космической деятельности в этой среде, и что необходимо упорядочить использование геостационарной орбиты и обеспечить доступ к ней на справедливых условиях всем государствам, независимо от их нынешнего технического потенциала с учетом, в частности, нужд развивающихся стран и географического положения определенных стран.

217. Некоторые делегации высказали мнение, что поскольку геостационарная орбита является ограниченным ресурсом и существует опасность ее насыщения, то ее использование следует оптимизировать, уделяя первоочередное внимание направлениям деятельности, имеющим долгосрочную перспективу и ведущим к достижению целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия (A/56/326, приложение), учитывая при этом условия равенства всех стран, независимо от их нынешнего космического потенциала.

218. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита обеспечивает уникальные возможности доступа к связи и информации, в частности для оказания развивающимся странам помощи в реализации социальных программ и образовательных проектов, а также при оказании медицинской помощи. По мнению этих делегаций, важно использовать геостационарную орбиту в соответствии с нормами международного права и решениями МСЭ и опираясь на правовую основу, которую образуют соответствующие договоры Организации Объединенных Наций.

219. Некоторые делегации высказали мнение, что следует поддерживать тесную связь между Научно-техническим подкомитетом, Юридическим подкомитетом и другими соответствующими органами системы Организации Объединенных Наций с целью способствовать разработке имеющих обязательную силу международных правил, касающихся использования геостационарной орбиты.

220. Подкомитет принял к сведению предложение Российской Федерации о том, что порядок выделения частотных ресурсов на геостационарной орбите можно усовершенствовать путем применения нового метода, который позволит государствам, не имеющим зарегистрированных заявок на спутниковые системы радиовещания в диапазоне 21,4-22 ГГц, пользоваться гарантированной особой процедурой регистрации в Бюро радиосвязи МСЭ и что в результате применения этого метода доля совместимых систем в вышеупомянутом диапазоне повысится с 9,3 процента до 76,7 процента.

221. Некоторые делегации высказали мнение, что этот вопрос следует сохранить в повестке дня Подкомитета и что его изучением могут заниматься, при необходимости, рабочие группы или межправительственные группы с целью обеспечить использование геостационарной орбиты в соответствии с нормами международного права.

### **XIII. Проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии Научно-технического подкомитета**

222. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 16 повестки дня "Проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии Научно-технического подкомитета".

223. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести пятидесятую сессию Подкомитета 11-22 февраля 2013 года.

224. Подкомитет отметил, что в соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи он представит Комитету свое предложение в отношении проекта предварительной повестки дня пятидесятой сессии Подкомитета, и рекомендовал включить в проект предварительной повестки дня следующие основные пункты:

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. Космическая погода
9. Пункты, рассматриваемые в соответствии с планами работы:
  - а) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве  
(работа, предусмотренная на 2013 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пунктах 8 и 10 приложения II к докладу Научно-технического подкомитета о работе его сорок седьмой сессии (A/АС.105/958))
  - б) объекты, сближающиеся с Землей  
(работа, предусмотренная на 2013 год в соответствии с многолетним планом работы, содержащимся в пункте 9 приложения III к докладу Научно-технического подкомитета о работе его сорок восьмой сессии (A/АС.105/987))



с) долгосрочная устойчивость космической деятельности (работа, предусмотренная на 2013 год в соответствии с пунктом 23 круга ведения и методов работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, содержащихся в приложении II к докладу Комитета о работе его пятьдесят четвертой сессии (A/66/20)

10. 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 без ущерба для роли Международного союза электросвязи
11. Проект предварительной повестки дня пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета, включая определение тем для рассмотрения в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы.

225. Подкомитет отметил, что в соответствии с решением Подкомитета, принятым на его сорок четвертой сессии в 2007 году (A/AC.105/890, приложение I, пункт 24), тема симпозиума, который будет организован в 2013 году Международной астронавтической федерацией, должна быть рассмотрена Комитетом на его пятьдесят пятой сессии в рамках пункта повестки дня "Доклад Научно-технического подкомитета о работе его сорок девятой сессии".

226. Подкомитет отметил завершение рассмотрения пункта "Международная инициатива по космической погоде" и решил, что в его повестку дня в качестве регулярного пункта следует включить пункт, озаглавленный "Космическая погода", чтобы государства – члены Комитета и международные организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете, имели возможность обмениваться мнениями о национальной, региональной и международной деятельности, связанной с исследованиями космической погоды, с целью содействия более широкому международному сотрудничеству в этой области. Подкомитет отметил, что в рамках этого пункта он сможет активно поддерживать усилия, направленные на устранение существующих пробелов, в области исследования космической погоды.

227. Подкомитет с признательностью отметил, что Румыния в качестве Председателя Комитета направила письмо Секретариату Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию (Рио+20) (A/AC.105/C.1/2012/CRP.10), официально представив подготовленные Комитетом материалы к Конференции (A/AC.105/993) для рассмотрения при подготовке начального проекта итогового документа Конференции.

228. Подкомитет отметил важный вклад космических технологий в устойчивое развитие. В этой связи Подкомитет предложил государствам – членам Организации Объединенных Наций внести вклад в процесс подготовки проекта итогового документа Конференции в части, касающейся важнейшего значения получаемых с помощью космической техники данных и

геопространственной информации для управления устойчивым развитием в XXI веке.

229. В этой связи Подкомитет решил, что в подраздел, касающийся науки и техники, раздела С главы V начального проекта следует включить в качестве пункта 118 бис следующее предложение:

"Мы признаем фундаментальное значение получаемых с помощью космической техники данных и геопространственной информации для формирования политики, разработки программ и осуществления проектов на глобальном, региональном и национальном уровнях, которые имеют отношение к устойчивому развитию и использованию наших природных и экологических ресурсов, и мы будем поддерживать более эффективные усилия по содействию развитию всех стран и регионов мира".

230. Ввиду срочности вопроса Подкомитет поручил Секретариату направить постоянным представительством государств – членов Организации Объединенных Наций в Вене вербальную ноту с текстом пунктов 227-229 выше.

## Приложение I

### Доклад Рабочей группы полного состава

1. В соответствии с пунктом 7 резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей сорок девятой сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава. Рабочая группа провела четыре заседания в период с 7 по 16 февраля 2012 года под председательством С. К. Шивакумара (Индия). Рабочая группа 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), вопрос об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии Подкомитета, которая состоится в 2013 году, и организационные вопросы. На своем 4-м заседании 16 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

### Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники

2. Для рассмотрения Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Рабочей группе был представлен доклад Эксперта по применению космической техники (A/AC.105/1011). Рабочая группа полного состава приняла к сведению перечень предлагаемых совещаний, семинаров, симпозиумов, практикумов и учебных курсов, содержащийся в докладе Эксперта по применению космической техники.

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

3. Для рассмотрения вопроса об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III Рабочей группе были представлены документы, перечисленные в связи с пунктом 6 повестки дня Подкомитета (см. пункт 56 основной части доклада выше).

4. Рабочая группа приняла к сведению, что в своей резолюции 66/71 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что ряд рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III уже выполнен и что продолжается успешная работа по выполнению остающихся рекомендаций благодаря мерам, принимаемым на национальном и региональном уровнях. Рабочая группа также отметила, что на протяжении многих лет она проводит обзор хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/AC.105/C.1/2010/CRP.5). В этой связи Рабочая группа решила, что ей не следует продолжать проводить обзор выполнения рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

5. Рабочая группа решила, что на следующей сессии Подкомитета ей следует изучить итоги Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию (Рио+20), которая состоится в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в июне 2012 года, с целью обсуждения путей и средств оказания Подкомитету и Комитету помощи в осуществлении будущих мероприятий, которые могут быть сочтены уместными в связи с результатами Конференции Рио+20.
6. Рабочая группа отметила, что в Декларации по случаю пятидесятой годовщины первого полета человека в космос и пятидесятилетия создания Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, принятой Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 66/71, была подчеркнута необходимость более тщательно изучить вопрос о том, как используемые для научных исследований новейшие космические системы и технологии могли бы далее способствовать противодействию угрозам, в том числе угрозе глобального изменения климата, и решению задач продовольственной безопасности и всемирной охраны здоровья.
7. Рабочая группа в этой связи с признательностью отметила участие Всемирной организации здравоохранения в работе нынешней сессии Подкомитета. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что Инициативная группа по здравоохранению провела совещание в ходе этой сессии. Рабочая группа с удовлетворением отметила также, что делегация Канады представила Рабочей группе краткий доклад о работе практикума по теме "Использование космических технологий в здравоохранении в контексте адаптации к изменению климата", который был проведен в Монреале, Канада, в июне 2011 года. В этой связи Рабочая группа отметила, что на национальном, региональном и международном уровнях необходимо продолжать обсуждение вопроса об использовании космических технологий для удовлетворения конкретных нужд здравоохранения, в частности в области телеэпидемиологии и телемедицины.

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

8. Для рассмотрения вопроса об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Рабочей группе полного состава были представлены документы, перечисленные в связи с пунктом 9 повестки дня Подкомитета (см. пункт 99 основной части доклада выше). Рабочая группа с удовлетворением отметила, что в ее рамках координатор программы "Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования" (СПАЙДЕР-ООН) выступил с сообщением о проведенных в 2011 году мероприятиях и о предлагаемом пересмотренном плане работы СПАЙДЕР-ООН на двухгодичный период 2012-2013 годов. Рабочая группа приняла к сведению предлагаемый пересмотренный план работы по программе СПАЙДЕР-ООН на двухгодичный период 2012-2013 годов.

## **Проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии Научно-технического подкомитета**

9. Рабочая группа отметила, что в соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет должен представить Комитету предложение относительно проекта предварительной повестки дня своей пятидесятой сессии, которая состоится в 2013 году. Рабочая группа рекомендовала рассмотреть проект предварительной повестки дня пятидесятой сессии непосредственно в рамках Подкомитета по пункту 16 его повестки дня.

10. Рабочая группа приняла к сведению ряд усовершенствований, касающихся организационных вопросов и метода работы Подкомитета, на основе решений, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его пятьдесят четвертой сессии в 2011 году, о которых сообщается в аннотированной предварительной повестке дня нынешней сессии Подкомитета (A/AC.105/C.1/L.310), и решила, что рассмотрение организационных вопросов может быть продолжено в рамках Рабочей группы в ходе пятидесятой сессии Подкомитета в 2013 году.

## Приложение II

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

1. На своем 758-м заседании 6 февраля 2012 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. Рабочая группа отметила, что целями ее многолетнего плана работы на период 2011-2015 годов, который был принят Подкомитетом на его сорок седьмой сессии (А/АС.105/958, приложение II, пункт 7), являются:

а) пропаганда и содействие осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве путем предоставления информации относительно вызовов, с которыми сталкиваются государства-члены и международные межправительственные организации, в частности те из них, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве;

б) определение любых технических тем и установление целей, сферы охвата и параметров любой возможной дополнительной работы Рабочей группы с целью дальнейшего повышения безопасности при разработке и использовании космических ЯИЭ. Для любой такой дополнительной работы будет требоваться одобрение Подкомитета, а при ее разработке будут должным образом учитываться соответствующие принципы и договоры.

3. В соответствии со своим многолетним планом работы Рабочая группа провела практикум в ходе своего первого заседания 8 февраля 2012 года. На этом практикуме были представлены пять докладов (резюме докладов см. в добавлении к настоящему докладу).

4. После докладов состоялось открытое обсуждение различных тем, включая процедуру выдачи разрешения на запуск; круг учреждений, участвующих в процессе реагирования на чрезвычайные ситуации; зависимость между реагированием на чрезвычайные ситуации при запусках аппаратов без ЯИЭ и при запусках аппаратов с ЯИЭ; и современное положение дел и любые возможные опасности, связанные с прошлым, нынешним и будущим использованием ЯИЭ. Были обсуждены также ход осуществления Рамок безопасности и их связь с соответствующими международными договорами и конвенциями, а также юридическая и гражданско-правовая ответственность организаций, участвующих в миссиях с использованием космических ЯИЭ.

5. Рабочая группа отметила, что представленные доклады в значительной мере содействовали достижению целей ее многолетнего плана работы, изложенных в пункте 2 (а) выше. Она отметила также, что государства-члены и

международные межправительственные организации вновь получат возможность представить доклады на следующем практикуме.

6. Некоторые делегации высказали мнение, что могут понадобиться дополнительные исследования относительно потенциального воздействия некоторых возможных будущих видов применения ЯИЭ на среды, окружающие Землю, другие планеты и другие небесные тела.

7. Рабочая группа отметила замечания, которые были сделаны в докладах и в ходе общего обсуждения, относительно возможных областей, требующих дальнейшего повышения безопасности при разработке и использовании космических ЯИЭ. Эти замечания потенциально имеют отношение к целям плана работы, изложенным в пункте 2 (b) выше, и будут рассмотрены на практикуме в 2013 году и включены в обсуждение относительно возможной дополнительной работы, которое состоится после завершения серии практикумов.

8. Рабочая группа с признательностью отметила следующие доклады:

а) "Рамки обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве – современные и планируемые виды применения и вызовы" (представитель Франции), в котором была рассмотрена тема международной юридической и гражданско-правовой ответственности в конкретном случае, касающемся Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР) Международной организации по термоядерной энергии (содержится также в документе A/AC.105/C.1/L.318);

б) "Европейская ядерная космическая программа" (представитель Соединенного Королевства), в котором было сообщено о проводимой в рамках Европейской ядерной космической программы в Соединенном Королевстве работе по разработке потенциальных радиоизотопных энергетических установок для космических миссий.

9. Рабочая группа признала, что содержащаяся в этих докладах информация важна для проводимых в ней обсуждений.

10. Рабочая группа отметила, что в соответствии с ее многолетним планом работы она проведет в 2013 году практикум с участием государств-членов и международных межправительственных организаций и что этот практикум будет организован таким же образом, как это изложено в докладе о ее совещании, проведенном в ходе сорок седьмой сессии Подкомитета в 2010 году (A/AC.105/958, приложение II, пункт 10).

11. Рабочая группа подчеркнула, что было бы полезно, чтобы государства-члены и международные межправительственные организации, имеющие опыт использования космических ЯИЭ, внесли максимально широкий вклад в работу практикума, который будет проведен в 2013 году. Также Рабочая группа призвала все те государства-члены и международные межправительственные организации, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании космических ЯИЭ, активно содействовать работе этого практикума.

12. Рабочая группа обратилась к Секретариату с просьбой предложить в марте 2012 года государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, а также рассматривающим возможность участия или начинающим участвовать в использовании космических ЯИЭ, уведомить Секретариат о любых возможно имеющихся у них планах представления докладов на практикуме в 2013 году в соответствии с планом работы Рабочей группы.

13. Рабочая группа решила, что в июне или июле 2012 года она проведет телеконференцию в целях обзора полученных ответов на предложение, о котором говорится в пункте 12 выше, и планирования своей деятельности на оставшуюся часть 2012 года.

14. Рабочая группа решила, что, если от государств-членов и международных межправительственных организаций не поступит никаких предложений о представлении докладов на практикуме в 2013 году, она проведет свою работу в ходе пятидесятой сессии Подкомитета в 2013 году по схеме, установленной в ее плане работы на 2014 год, утвержденном Подкомитетом на его сорок седьмой сессии (A/АС.105/958, приложение II, пункт 8).

15. На своем 3-м заседании 16 февраля 2012 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

## **Добавление**

### **Резюме докладов на практикуме, проведенном в ходе заседания Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве**

#### **"Дискуссия по безопасности космических ядерных источников энергии" – Чжу Аньвэнь (Китай) (A/АС.105/C.1/2012/CRP.5)**

По вопросу безопасности ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве Китай придерживается точки зрения аналогичной той, которая изложена в Рамках обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

Применительно к космическим ЯИЭ особое внимание следует уделять технологическим аспектам, связанным с обеспечением безопасности и радиационной защитой. Вопросы безопасности космических ЯИЭ должны учитываться при их проектировании. Процесс разработки должен предусматривать создание и испытание устройств защиты. Относительно точные оценки степени риска космических ЯИЭ можно проводить на основе технологии, используемой для оценки степени риска гражданских ядерных установок в Китае. Должны приниматься все возможные меры согласно планам аварийных мероприятий с целью сведения к минимуму последствий возможных аварий.

Являясь незаменимой технической разработкой, космические ЯИЭ облегчают исследование космоса и Вселенной. Вместе с тем они представляют опасность для окружающей природной среды Земли. В связи с разработкой



космических ядерных источников энергии Китай готов поддерживать усилия Управления по вопросам космического пространства Секретариата и Международного агентства по атомной энергии, имеющие отношение к безопасности космических ЯИЭ, и убежден в том, что обеспечение безопасности ЯИЭ является одним из ключевых вопросов в контексте развития ядерных космических технологий.

Китай призывает страны мира активизировать исследования и сотрудничество в области разработки технологий обеспечения безопасности космических ЯИЭ в целях повышения степени безопасности и более широкого использования таких технологий, устранения всех связанных с их безопасностью неопределенностей и обеспечения надлежащей защиты людей и окружающей среды при одновременном обеспечении широкого использования преимуществ, предоставляемых этими новыми перспективными технологиями.

**"Совместное выступление представителей российского Федерального космического агентства и Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"" – Александр Солодухин (Российская Федерация)  
(A/АС.105/C.2/2012/CRP.6)**

В России сформирована система обеспечения безопасности использования космических аппаратов с ЯИЭ, отвечающая международным требованиям.

В соответствии с рекомендациями Организации Объединенных Наций разрабатывается совокупность государственных и отраслевых документов по обеспечению безопасности применения транспортно-энергетических модулей (ТЭМ) с ядерными энергодвигательными установками (ЯЭДУ) мегаваттного класса.

При выполнении работ по проекту "Создание ТЭМ с ЯЭДУ мегаваттного класса" принимаются все рекомендованные Организацией Объединенных Наций и предписанные российскими нормативными документами технические меры обеспечения безопасности.

В ходе работ по проекту создания ТЭМ рассматриваются и предлагаются для дальнейшего исследования возможные новые аспекты безопасного применения ЯИЭ в космосе.

**"Деятельность Соединенных Штатов по повышению готовности и реагированию в связи с полетами космических аппаратов с ядерными источниками энергии на борту в целях исследования космического пространства" – Рид Уилкоккс (Соединенные Штаты Америки)  
(A/АС.105/C.1/L.314 и A/АС.105/C.2/2011/CRP.4)**

Соединенные Штаты Америки принимают активные меры по повышению готовности и реагированию при осуществлении всех космических полетов, связанных с использованием ЯИЭ. В соответствии с Рамками обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, совместно опубликованными Научно-техническим подкомитетом и Международным агентством по атомной энергии в 2009 году, эти меры включают планирование, профессиональную подготовку, тренировки, разработку соответствующих процедур, в том числе протоколов обмена

данными, а также составление уведомлений на случай возможной аварии. Поскольку инциденты могут произойти на стартовой площадке, на траектории полета или за пределами орбиты, в подготовке планов участвуют многочисленные учреждения на федеральном, местном уровне или на уровне штатов, и этот процесс предусматривает использование самых различных ресурсов, которые либо приводятся в состояние готовности заблаговременно, либо могут быть оперативно задействованы в случае аварии. Такие планы способствуют быстрому принятию мер в случае аварии, которая может привести к выбросу радиоактивных материалов. Они также помогают создать системы, необходимые для быстрого выявления тех инцидентов, которые не влекут за собой выброс радиоактивных веществ, и это важный фактор, позволяющий избежать принятия излишних защитных мер.

**"Подход Соединенных Штатов к снижению последствий аварий при запуске космических аппаратов с ядерными источниками энергии на борту" – Райан Бехтель (Соединенные Штаты Америки) (A/АС.105/С.1/L.315 и A/АС.105/С.1/2012/CRP.3)**

В Соединенных Штатах Америки при осуществлении запланированных запусков космических аппаратов с ядерными источниками энергии осуществляется целый комплекс мер по планированию действий, направленных на снижение радиационной опасности при возникновении непредвиденных ситуаций, с целью определения и уменьшения любых возможных последствий аварий при запуске аппаратов с ЯИЭ. Этот процесс находится в полном соответствии с руководящими указаниями, содержащимися в Рамках обеспечения безопасности. При каждом запуске, связанном с использованием ядерных материалов, в Соединенных Штатах разрабатываются планы чрезвычайных мер, призванных уменьшить последствия аварии, которая может привести к радиоактивному заражению. В районе стартовой площадки создается сеть дистанционных датчиков и групп мониторинга для определения, не произошел ли во время аварии выброс радиоактивных материалов, и установления в случае необходимости характера какого-либо выброса. Информация, получаемая с этих датчиков, собирается и анализируется в Центре радиационного контроля, в котором работают национальные эксперты по чрезвычайным радиационным ситуациям. Эти эксперты могут дать рекомендации по мерам, направленным на ограничение воздействия радиации на население в потенциально пострадавших районах. Для оперативного предоставления соответствующей, точной и актуальной информации соответствующим органам государственного управления, международным организациям, неправительственным субъектам и широкой общественности создается объединенный информационный центр. Перед каждым запуском проводятся многочисленные практические учения для отработки принимаемых мер и обеспечения надлежащей и своевременной реакции со стороны Соединенных Штатов в маловероятном случае аварии при запуске КА с ядерными материалами на борту.

**"Осуществление Европейским космическим агентством Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве: варианты и открытые вопросы" – Леопольд Суммерер (Европейское космическое агентство) (A/AC.105/C.1/2012/CRP.24)**

Европейское космическое агентство (ЕКА) в отношении всех своих космических миссий применяет устоявшуюся строгую программу обеспечения безопасности, благодаря которой в прошлом достигнуты отличные результаты. Ядерные источники энергии уже использовались на межпланетных научных зондах ЕКА и, возможно, потребуются для будущих научно-исследовательских миссий.

ЕКА приступило к процессу осуществления рекомендаций, изложенных в Рамках обеспечения безопасности. Согласно предварительному анализу, осуществление многих рекомендаций, по-видимому, не представляет трудности, тогда как для осуществления некоторых рекомендаций требуется более глубокий анализ вариантов, допускаемых организационной структурой ЕКА. К ним относятся вопросы, касающиеся:

а) несения главной ответственности (которую нельзя путать с ответственностью государств) организацией, осуществляющей космическую миссию с ЯИЭ, и ее официальных договоренностей со всеми соответствующими сторонами, участвующими в осуществлении миссии;

б) разделения между ЕКА и его государствами-членами обязанностей, связанных с рекомендациями правительствам и соответствующим международным межправительственным организациям, которые разрешают, одобряют или осуществляют космические миссии с ЯИЭ;

в) обеспечения безопасности запуска и готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них применительно к различным этапам запуска и аварийным сценариям.

## Приложение III

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

1. В соответствии с пунктом 7 резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей сорок девятой сессии вновь созвал Рабочую группу по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Серхио Камачо (Мексика). Рабочая группа провела четыре заседания с 13 по 16 февраля 2012 года.

2. В соответствии с многолетним планом работы по вопросу об объектах, сближающихся с Землей (ОСЗ) (A/АС.105/987, приложение III), Рабочая группа изучила следующие вопросы:

а) рассмотрение докладов, представляемых в рамках ежегодно запрашиваемой информации о деятельности по ОСЗ, и продолжение межсессионной работы;

б) обзор прогресса в области международного сотрудничества и взаимодействия в проведении наблюдений за ОСЗ;

в) содействие укреплению международного потенциала в области обмена, обработки, архивирования и распространения данных в целях обнаружения опасных ОСЗ;

г) продолжение начатой в межсессионный период работы по разработке международных процедур противодействия угрозе со стороны ОСЗ и по достижению согласия в отношении этих процедур;

д) рассмотрение обновленной информации, представленной в предварительном докладе Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей;

е) обзор прогресса в области активизации работы сети информации, анализа и оповещения об ОСЗ (СИАО) и группы по планированию миссий и операциям.

3. Рабочая группа отметила, что в ходе текущей сессии Подкомитета были представлены технические доклады о тесно сближавшихся с Землей астероидах в 2011 году, тесном сближении с Землей астероида Апофис в 2029 году и оповещениях средств массовой информации о рисках, связанных с ОСЗ.

4. На рассмотрение Рабочей группы была представлена информация о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях по объектам, сближающимся с Землей (A/АС.105/C.1/100 и A/АС.105/C.1/2012/CRP.9).

5. Рабочая группа отметила, что в 2011 году межсессионная работа Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, осуществлялась в ходе пятьдесят четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства, в рамках двух практикумов и посредством общения по электронной почте.

6. Рабочая группа отметила, что Инициативная группа по объектам, сближающимся с Землей, провела пять заседаний в ходе сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета. Члены Инициативной группы, в частности, обменялись информацией о тесном сближении с Землей астероида Апофис в 2029 году, а также об имеющихся в настоящее время знаниях об астероиде 2011 AG5.
7. Рабочая группа отметила, что Инициативная группа предложила сформировать целевую группу с целью дальнейшего анализа астероида 2011 AG5 и информирования Инициативной группы о достигнутом прогрессе до открытия пятьдесят пятой сессии Комитета.
8. Инициативная группа при содействии Управления программы по объектам, сближающимся с Землей, Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) организовала и провела в Пасадене, штат Калифорния, Соединенные Штаты, 25 и 26 августа 2011 года Практикум по международным рекомендациям по противодействию угрозе ОСЗ. На практикуме, в организации и финансировании которого приняли участие АИК и ФБМ, были рассмотрены ключевые вопросы, касающиеся надлежащих действий и сотрудничества, необходимых группе по планированию миссий и операциям в рамках подготовки к угрозе возможного столкновения ОСЗ с Землей. На практикуме был подготовлен первый проект круга ведения для группы по планированию миссий и операциям.
9. Рабочая группа отметила, что по рекомендации Инициативной группы руководитель программы НАСА по наблюдениям ОСЗ и руководитель сегмента ОСЗ Программы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе ЕКА пригласили представителей космических агентств обсудить, в частности, первый проект круга ведения для группы по планированию миссий и операциям в ходе сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета в рамках подготовки к планированию общей системы противодействия угрозе ОСЗ.
10. Рабочая группа отметила, что ФБМ под эгидой Инициативной группы организовал и провел в Боулдере, штат Колорадо, Соединенные Штаты, 14 и 15 ноября 2011 года Практикум по средствам массовой информации и предупреждению об опасности ОСЗ. В ходе практикума состоялось обсуждение того, как лучше информировать общественность об угрозе столкновения с ОСЗ таким образом, чтобы избежать дезинформации, и как направлять разработку планов информационно-пропагандистской и просветительской работы, которые способствовали бы точному и своевременному информированию о возможных последствиях столкновения с потенциально опасными ОСЗ. Рекомендации этого практикума будут включены в заключительный доклад Инициативной группы Подкомитету в 2013 году.
11. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что в межсессионный период Инициативная группа по объектам, сближающимся с Землей, обновила свой предварительный доклад (A/AC.105/C.1/L.316), который был представлен Подкомитету на его нынешней сессии.
12. Рабочая группа решила, что Инициативной группе по объектам, сближающимся с Землей, следует поручить продолжить свою работу над проектом рекомендаций в отношении международного противодействия угрозе

столкновения с объектами, сближающимися с Землей, с целью их доработки к пятидесятой сессии Подкомитета, которая состоится в 2013 году. Рабочая группа решила также, что в рамках межсессионной работы, которая будет осуществляться в период 2012-2013 годов, под эгидой Инициативной группы могут быть проведены практикумы с участием экспертов по различным аспектам проекта рекомендаций, сформулированных Инициативной группой (см. A/AC.105/C.1/L.317).

13. Рабочая группа призвала государства-члены принять участие в межсессионной работе по ОСЗ и представить свои материалы исследовательского характера Председателю Инициативной группы. Рабочая группа призвала также государства-члены оказывать финансовую поддержку объектам и программам, которые требуются для выявления угрозы ОСЗ и противодействия ей.

14. Рабочая группа призвала государства-члены и их учреждения на регулярной основе следить за развитием событий, касающихся ОСЗ, информация о которых размещена на различных веб-сайтах, например на веб-сайтах НАСА (см. <http://neo.jpl.nasa.gov> и <http://www.jpl.nasa.gov/asteroidwatch>) и МАС (<http://www.iau.org/public/nea>).

15. Рабочая группа утвердила настоящий доклад на своем 4-м заседании 16 февраля 2012 года.

## Приложение IV

### Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности

1. В соответствии с пунктом 7 резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей сорок девятой сессии вновь созвал свою Рабочую группу по долгосрочной устойчивости космической деятельности.
2. Рабочая группа в период с 9 по 17 февраля 2012 года провела три заседания под председательством Петера Мартинеса (Южная Африка).
3. На 1-м заседании Председатель Рабочей группы представил доклад о работе, проделанной после принятия Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его пятьдесят четвертой сессии, состоявшейся в июне 2011 года, круга ведения и методов работы Рабочей группы<sup>a</sup>.
4. В соответствии с ее кругом ведения и методами работы Рабочей группе были представлены следующие документы:
  - a) записка Секретариата об опыте и практике в области долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/103 и Add.1);
  - b) документ зала заседаний, содержащий список контактных лиц Рабочей группы и членов групп экспертов A-D (A/AC.105/C.1/2012/CRP.12);
  - c) документы зала заседаний, содержащие полные тексты докладов об опыте и практике обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, полученные от государств-членов и постоянных наблюдателей при Комитете и от других международных организаций и органов (A/AC.105/C.1/2012/CRP.13, A/AC.105/C.1/2012/CRP.14 и A/AC.105/C.1/2012/CRP.15);
  - d) документ зала заседаний, содержащий доклад Международного междисциплинарного конгресса по космическому мусору, озаглавленный "Active Debris Removal – An Essential Mechanism for Ensuring the Safety and Sustainability of Outer Space" (A/AC.105/C.1/2012/CRP.16);
  - e) документ зала заседаний, содержащий доклад, полученный от Эквадора (A/AC.105/C.1/2012/CRP.18);
  - f) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и Украиной (A/AC.105/C.1/2012/CRP.21).
5. Рабочая группа напомнила о том, что в соответствии с кругом ведения были учреждены четыре группы экспертов для рассмотрения следующих тем:

---

<sup>a</sup> *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят шестая сессия, Дополнение № 20 (A/66/20), приложение II.*

а) Устойчивое использование космического пространства в поддержку устойчивого развития на Земле (Председатель Филипе Дуарте Сантуш (Португалия));

б) Космический мусор, космические операции и средства содействия совместному обеспечению осведомленности об обстановке в космосе (Сопредседатели Клаудио Потелли (Италия) и Ричард Буэннеке (Соединенные Штаты));

с) Космическая погода (Председатель Такахиро Обара (Япония)); и

д) Нормативные режимы и руководство для участников космической деятельности (Сопредседатели Серджо Маркизио (Италия) и Энтони Уичт (Австралия)).

6. Рабочая группа приветствовала создание Секретариатом специальной веб-страницы с ограниченным доступом (<http://www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/lts/index.html>) в целях облегчения обмена информацией о работе, проводимой Рабочей группой и ее четырьмя группами экспертов. Рабочая группа отметила далее, что подробные данные о получении доступа к этой веб-странице были доведены до сведения всех постоянных представительств государств – членов Комитета в Вене.

7. Рабочая группа отметила, что группы экспертов В (Космический мусор, космические операции), С (Космическая погода) и D (Нормативные режимы) провели неофициальные координационные совещания "на полях" 62-го Международного астронавтического конгресса, состоявшегося в Кейптауне, Южная Африка, в октябре 2011 года. Доклады об этих неофициальных координационных совещаниях были размещены на указанной выше веб-странице.

8. Рабочая группа с удовлетворением отметила организацию практикума, который был проведен 9 февраля 2012 года в ходе ее первого совещания в соответствии с ее многолетним планом работы. В ходе практикума Рабочая группа рассмотрела межсессионные мероприятия групп экспертов, а также их планы по активизации работы в соответствии с их соответствующими мандатами. Краткое резюме докладов председателей и сопредседателей экспертных групп, с которыми они выступили в ходе практикума, содержится в добавлении к настоящему докладу. Полные тексты докладов размещены на веб-странице сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета, а также на веб-странице, посвященной Рабочей группе.

9. Рабочая группа отметила, что в ходе этого практикума председатели и сопредседатели групп экспертов, представляя свои планы работы на 2012 год, предложили провести совещания "на полях" сессии и/или в ходе пятьдесят пятой сессии Комитета, которая состоится в Вене в июне 2012 года, и "на полях" 63-его Конгресса Международной астронавтической федерации, который состоится в Неаполе, Италия, в октябре 2012 года.

10. Рабочая группа отметила, что все четыре группы экспертов провели совещания "на полях" текущей сессии Научно-технического подкомитета и что доклады об их работе, проделанной после практикума, будут размещены на указанной выше веб-странице.



11. Рабочая группа отметила важность проведения группами экспертов восполняющего пробелы анализа для выявления вопросов, влияющих на долгосрочную устойчивость космической деятельности, которые до сих пор не рассматривались ни на одном форуме.

12. Было высказано мнение, что операторы спутников с удовлетворением воспримут возможность получения на ежедневной основе информации о рисках опасного ухудшения космической погоды и совпадении неблагоприятных факторов и что группы экспертов В и С должны рассмотреть средства, при помощи которых операторы спутников могут получать доступ к информации о космической погоде и обмениваться данными об орбитальных параметрах для проведения максимально точного анализа рисков.

13. Рабочая группа отметила, что в ряде стран осуществляются программы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе и что улучшение координации между этими программами может повысить такую совместную осведомленность мирового космического сообщества.

14. Было высказано мнение о том, что Управлению по вопросам космического пространства следует принимать участие в обсуждениях групп экспертов В и С в отношении создания центров данных в целях возможного установления связей с реестром запущенных в космическое пространство космических объектов, находящихся в ведении Управления, и другими центрами данных.

15. Некоторые делегации высказали мнение о том, что группам экспертов следует проводить консультации в различных регионах, в том числе с участием региональных форумов.

16. На своем 2-м заседании Рабочая группа приняла следующие решения:

*Совещания и решения групп экспертов*

а) группы экспертов в соответствии с кругом ведения и методами работы Рабочей группы будут проводить совещания "на полях" сессий и/или в ходе сессий Научно-технического подкомитета и Комитета и в другие сроки, заранее согласованные группами экспертов, предпочтительно на сессии Научно-технического подкомитета;

б) группы экспертов могут принимать решение о совместном проведении некоторых из своих совещаний в целях рассмотрения вопросов, представляющих взаимный интерес;

с) решения групп экспертов будут приниматься только на рабочих совещаниях, проводимых "на полях" и/или в ходе сессий Научно-технического подкомитета и Комитета;

д) группы экспертов могут принимать решение о проведении дополнительных координационных совещаний и/или неофициальных мероприятий в целях продвижения своей работы в период между сессиями, но без принятия в ходе таких совещаний и/или мероприятий каких-либо решений;

*Доклады групп экспертов*

е) председатели и сопредседатели групп экспертов будут представлять Рабочей группе на ее совещаниях в ходе сессий Научно-технического

подкомитета доклады о межсессионных мероприятиях и ходе работы своих соответствующих групп экспертов;

*Информация, представляемая группами экспертов Рабочей группе*

f) группы экспертов в соответствии с кругом ведения и методами работы Рабочей группы будут достигать согласия в отношении соответствующего статуса, достоверности и значимости информации, которая будет предоставляться для содействия обсуждениям в Рабочей группе;

g) группы экспертов будут размещать полученные представления в их подлинной форме на специальной веб-странице, указанной в пункте 6 выше;

h) группы экспертов будут подготавливать по результатам своей работы проекты материалов для представления Рабочей группе;

i) эти проекты рабочих документов следует представить государствам-членам и постоянным наблюдателям при Комитете для получения их замечаний, предпочтительно "на полях" и/или в ходе сессий Комитета в июне 2012 и 2013 годов;

j) замечания государств-членов будут препровождаться для рассмотрения соответствующим группам экспертов; и

*Представление группами экспертов своих материалов Рабочей группе*

k) материалы групп экспертов будут представляться Рабочей группе на всех официальных языках Организации Объединенных Наций на ее совещаниях в ходе сессий Научно-технического подкомитета.

17. Рабочая группа отметила, что рабочие документы, упомянутые в пункте 16 (i) выше, должны иметься в наличии на всех официальных языках Организации Объединенных Наций при том понимании, что эти документы будут представляться Секретариату не позднее, чем за четыре недели до начала сессий Комитета.

18. Рабочая группа отметила, что Председатель Рабочей группы и председатели и сопредседатели групп экспертов проведут координационные совещания "на полях" пятьдесят пятой сессии Комитета в июне 2012 года. Цель этих совещаний будет заключаться в координации работы групп экспертов с уделением особого внимания восполнению пробелов, выявлению многодисциплинарных вопросов и недопущению дублирования усилий. Рабочая группа отметила, что некоторые группы экспертов могут принять решение о проведении совместных совещаний для рассмотрения определенных многодисциплинарных вопросов, выявленных в ходе этих координационных совещаний.

19. На своем 3-м заседании 17 февраля 2012 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

## Добавление

### **Резюме докладов на практикуме, проведенном в ходе совещания Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности 9 февраля 2012 года**

#### **Доклад группы экспертов А: устойчивое использование космического пространства в поддержку устойчивого развития на Земле**

В докладе была сделана попытка упорядочить вопросы устойчивого развития путем выявления четырех тесно взаимосвязанных групп факторов неустойчивости, а именно: а) неравномерность развития, нищета, голод, недостаточное здравоохранение и благосостояние населения; б) неустойчивость энергетических систем; с) изменение климата и d) отсутствие продовольственной безопасности, утрата биоразнообразия, скудность водных и других природных ресурсов. Были также выявлены вопросы, касающиеся равного доступа к ограниченным ресурсам космического пространства. Заключительная часть доклада была посвящена методологии процессов и срокам разработки доклада группы экспертов А.

#### **Доклад группы экспертов В: космический мусор, космические операции и средства содействия совместному обеспечению осведомленности об обстановке в космосе**

В начале доклада были рассмотрены различные аспекты космического мусора, космических операций и осведомленности об обстановке в космосе, перечисленные в Круге ведения Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности и относящиеся к сфере компетенции этой группы экспертов. Затем были изложены вопросы, касающиеся представления информации, запланированных мероприятий и сроков исполнения, предусмотренных для этой экспертной группы. Далее был дан краткий обзор представлений, полученных от государств-членов, межправительственных организаций со статусом постоянного наблюдателя при Комитете и других приглашенных организаций по вопросам, касающимся космического мусора, космических операций и пространственно-ситуационной осведомленности об обстановке в космосе.

#### **Доклад группы экспертов С: космическая погода**

В докладе были выявлены шестнадцать областей риска, имеющих отношение к космической погоде. Поскольку все эти риски зависят от временного фактора, была подчеркнута важность постоянного мониторинга поддающихся наблюдению параметров, связанных с этими рисками. Были указаны имеющиеся в настоящее время возможности мониторинга по каждой из этих шестнадцати областей риска. При условии сочетания с различными моделями наблюдение за параметрами рисков позволяет прогнозировать будущие условия космической погоды. Были отмечены одиннадцать широко используемых средств прогнозирования. Прогнозы опираются на совместное использование данных о космической погоде, получаемых с самых разных систем наблюдений, расположенных на Земле и в космосе. В качестве примера совместной службы была указана Международная служба мониторинга

космической среды с участием 13 стран. В заключительной части доклада были предложены методы и общий план работы группы экспертов С.

**Доклад группы экспертов D: нормативные режимы и руководство для участников космической деятельности**

В начале доклада был рассмотрен круг ведения группы экспертов D в целях определения сферы охвата ее обсуждений и обращения внимания на другие направления работы, проводимой в настоящее время в нормативной сфере во избежание дублирования. В докладе был представлен план работы группы экспертов на ее совещаниях, которые были проведены "на полях" сессии Научно-технического подкомитета в 2012 году, и проект графика работы на период 2012-2014 годов.

---