



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
7 March 2013  
Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Пятьдесят шестая сессия  
Вена, 12-21 июня 2013 года

### Доклад Научно-технического подкомитета о работе его пятидесятой сессии, проведенной в Вене 11-22 февраля 2013 года

#### Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	3
A. Участники .....	3
B. Утверждение повестки дня .....	4
C. Заявления общего характера .....	5
D. Национальные доклады .....	8
E. Симпозиум .....	8
F. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета .....	8
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники ..	9
A. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники .....	9
B. 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 . . . . .	22
VII.	Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами . . . . .	26
VIII.	Космическая погода . . . . .	30
IX.	Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	33
X.	Объекты, сближающиеся с Землей. . . . .	35
XI.	Долгосрочная устойчивость космической деятельности . . . . .	37
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 . . . . .	42
XIII.	Проект предварительной повестки дня пятидесят первой сессии Научно-технического подкомитета . . . . .	43
<b>Приложения</b>		
I.	Доклад Рабочей группы полного состава . . . . .	46
II.	Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве . . . . .	49
III.	Доклад Рабочей группы по объектам, сближающимся с Землей . . . . .	54
IV.	Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности. . . . .	58

## I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою пятидесятую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 11 по 22 февраля 2013 года под председательством Феликса Клементино Меникоччи (Аргентина).
2. Подкомитет провел 19 заседаний.

### A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих 58 государств – членов Комитета: Австралии, Австрии, Алжира, Аргентины, Армении, Бельгии, Боливии (Многонационального Государства), Бразилии, Буркина-Фасо, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Вьетнама, Германии, Египта, Индии, Индонезии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Кении, Китая, Коста-Рики, Кубы, Ливана, Ливии, Малайзии, Марокко, Мексики, Монголии, Нигерии, Нидерландов, Пакистана, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Туниса, Турции, Украины, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На своем 777-м заседании 11 февраля Подкомитет по просьбе наблюдателей от Ганы, Гватемалы, Доминиканской Республики, Израиля, 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.
5. На том же заседании Подкомитет по просьбе наблюдателя от Суверенного военного Мальтийского ордена 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. Кроме того, 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.
7. На сессии присутствовали наблюдатели от Всемирной метеорологической организации (ВМО), Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения (ЮНИДИР), Международного союза электросвязи (МСЭ) и Экономической и социальной комиссии для Западной Азии. На сессии присутствовал также наблюдатель от Международной организации по стандартизации (ИСО).

8. 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 (АЦДЗА), 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).

9. 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 (МАА), Международного астрономического союза (МАС), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного космического университета (МКУ), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Научного комитета по солнечно-земной физике (СКОСТЕП), Национального космического общества (НКО), Фонда "Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов" (МПВР) и Фонда "За безопасный мир" (ФБМ).

10. Подкомитет принял к сведению заявление Ганы о приеме ее в члены Комитета (A/АС.105/С.1/2013/СРР.3).

11. Подкомитет принял к сведению заявление Межисламской сети по космическим наукам и технологиям о предоставлении ей статуса постоянного наблюдателя при Комитете (A/АС.105/С.1/2013/СРР.21).

12. Список представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/АС.105/С.1/2013/INF/42.

## **В. Утверждение повестки дня**

13. На своем 777-м заседании 11 февраля Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня
2. Заявление Председателя
3. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники

5. Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)
6. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
7. Космический мусор
8. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
9. Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами
10. Космическая погода
11. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
12. Объекты, сближающиеся с Землей
13. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
14. 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
15. Проект предварительной повестки дня пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета
16. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

### **С. Заявления общего характера**

14. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств – членов Комитета: Австрии, Алжира, Аргентины, Бразилии, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Вьетнама, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Италии, Канады, Китая, Кубы, Ливии, Малайзии, Нигерии, Пакистана, Польши, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Саудовской Аравии, Соединенных Штатов, Украины, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Чили, Швейцарии, Эквадора, Южной Африки и Японии. Кроме того, наблюдатель от Гватемалы выступил от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. С заявлениями общего характера выступили наблюдатели от ВМО и Экономической и социальной комиссии для Западной Азии. Заявления общего характера сделали также наблюдатели от АТОКС, ЕВРИСИ, ЕИКП, ЕКА, КСПКП, МАС, МАФ, НКО и ФБМ.

15. Подкомитет приветствовал Армению, Иорданию и Коста-Рику в качестве новых членов Комитета по использованию космического пространства в

мирных целях, а также Иберо-американский институт воздушного и космического права и коммерческой авиации и СКОСТЕП в качестве новых постоянных наблюдателей при Комитете.

16. На 777-м заседании Председатель выступил с заявлением, в котором изложил задачи Подкомитета на его нынешней сессии. Председатель подчеркнул необходимость тщательного изучения итогов Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию, которая была проведена в Рио-де-Жанейро, Бразилия, 20-22 июня 2012 года, и формирующейся повестки дня в области развития на период после 2015 года, с тем чтобы Подкомитет мог оказывать помощь Комитету в рассмотрении этих глобальных процессов.

17. Также на 777-м заседании Директор Управления по вопросам космического пространства Секретариата выступила с обзором программы работы Управления и указала на необходимость дополнительных ресурсов для успешного выполнения обязанностей, предусмотренных на двухгодичный период 2014-2015 годов.

18. В связи с выходом в отставку Директора Управления по вопросам космического пространства Мазлан Отман Подкомитет выразил ей признательность за преданность целям деятельности Управления и Комитета и отметил ее вклад в развитие космической науки и техники.

19. Некоторые делегации вновь заявили о приверженности их стран 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; неприсвоение 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 содействия развитию космической деятельности.

20. 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 засоренность космоса и использование ядерных источников энергии в космическом пространстве, которые имеют критически важное значение для использования и исследования космического пространства.

21. Некоторые делегации высказали мнение, что развивающиеся страны должны получать выгоду от космических технологий, в частности для поддержки своего социально-экономического развития, что необходимо развивать сотрудничество для облегчения обмена данными и передачи технологий между государствами и что для свободного потока научной информации и обмена данными, более активного наращивания потенциала и

совместного использования знаний решающее значение имеет подготовка ученых в развивающихся странах.

22. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

a) "Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств: 20 лет истории и структура регионального сотрудничества – на пути к новой эре" (представитель Японии);

b) "Миссия "Марсианская научная лаборатория" и марсоход "Кьюриосити"" (представитель Соединенных Штатов);

c) "Первая корейская ракета-носитель "Наро" (KSLV-1)" (представитель Республики Корея);

d) "Пятидесятилетие канадской космонавтики: основные этапы" (представитель Канады);

e) "Участие Мексики в миссии JEM-EUSO (японский экспериментальный модуль – космическая обсерватория по наблюдению дальних районов Вселенной)" (представитель Мексики);

f) "Миссия LARES (спутник для изучения относительности с помощью лазерных ретрорефлекторов): пример низкочастотной высоконаучной миссии" (представитель Италии);

g) "Департамент аэрокосмической науки и техники: вклад в космическую программу Бразилии" (представитель Бразилии);

h) "Вклад Польши в программу "Коперник"" (представитель Польши);

i) "Пробный полет ракеты "Кавошгар"" (представитель Исламской Республики Иран);

j) "Деятельность Эквадорского космического института" (представитель Эквадора);

k) "Спутниковая группировка BRITe: запуск первых австрийских наноспутников" (представитель Австрии);

l) "Израильское космическое агентство: перспективы, задачи и деятельность" (наблюдатель от Израиля);

m) "Лауреаты пятого конкурса МПВР и последние события" (наблюдатель от МПВР);

n) "Конгресс представителей космического поколения-2012: мнения студентов университетов и молодых специалистов в космическом секторе" (наблюдатель от КСПКП).

23. Подкомитет с признательностью отметил презентацию ""Кьюриосити" на Марсе", проведенную в обеденный перерыв представителем Соединенных Штатов.

24. Подкомитет выразил признательность делегации Японии за организацию "на полях" нынешней сессии Подкомитета научно-технического мероприятия под названием "Космос и развитие: помощь в целях развития, оказываемая

Японией на основе использования спутниковых данных в интересах устойчивого развития".

#### **D. Национальные доклады**

25. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады (см. A/AC.105/1025 и Add.1, A/AC.105/C.1/2013/CRP.7, A/AC.105/C.1/2013/CRP.8, A/AC.105/C.1/2013/CRP.9 и A/AC.105/C.1/2013/CRP.22), представленные государствами-членами на его рассмотрение по пункту 3 повестки дня, озаглавленному "Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств". Подкомитет рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам-членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности.

#### **E. Симпозиум**

26. МАФ 11 февраля организовала симпозиум по теме "Обзор исследований и концепций, касающихся активного удаления орбитального мусора", работу которого координировал представитель МАФ Жерар Браше; с приветствием к участникам обратился президент МАФ Киёси Хигучи. На симпозиуме были представлены следующие доклады: "Усилия Соединенных Штатов в области активного удаления мусора" – Дарен Макнайт ("Интегрити аппликейшнс инкорпорейтед"); "Деятельность Национального центра космических исследований в области активного удаления мусора" – Кристоф Бонналь (КНЕС); "Деятельность, имеющая отношение к космическому мусору: опыт Японии" – Тецуо Ясака (Университет Кюсю); "Деятельность Международного научно-технического центра по проблеме космического мусора" – Татьяна Рышова (МНТЦ); "Германская орбитальная станция обслуживания (DEOS)" – Алин Албу-Шеффер (Германский аэрокосмический центр); "Деятельность Швейцарского космического центра в области активного удаления мусора" – Томас Шильдкнехт (Бернский университет, от имени Швейцарского космического центра); "Инициатива "Чистый космос" ЕКА" – Леопольд Суммерер (ЕКА) и "Вызовы нетехнического характера в области активного удаления мусора" – Брайан Уиден (ФБМ).

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

27. Рассмотрев пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем 795-м заседании 22 февраля 2013 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**

28. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 4 повестки дня "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники".

29. На 789-м заседании Эксперт по применению космической техники выступил с обзором осуществляемых и планируемых мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

30. С заявлениями по пункту 4 повестки дня выступили представители Бразилии, Германии, Индонезии, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Италии, Канады, Китая, Нигерии, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

31. В соответствии с пунктом 7 резолюции 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет вновь созвал Рабочую группу полного состава под председательством В.К. Дадхвала (Индия). На своем 793-м заседании 21 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

32. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

a) "Предложение относительно создания нового регионального центра подготовки в области космической науки и техники в Восточной Азии и районе Тихого океана" (представитель Китая);

b) "Марс-2013" (представитель Австрии);

c) "Новая инициатива Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств: взаимовыгодное сотрудничество стран Азии на основе использования японского экспериментального модуля ("Кибо") ("Кибо-ЭйБиСи")" (представитель Японии);

d) "Расширение Долгосрочной программы стипендий Организации Объединенных Наций/Японии для изучения наноспутниковых технологий на базе Технологического института Кюсю (Япония): аспирантура по наноспутниковым технологиям" (представитель Японии).

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

33. Подкомитету был представлен доклад Эксперта по применению космической техники, в котором изложены мандат и направления деятельности Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники (см. A/АС.105/1031, пункты 2-10). Подкомитет отметил, что

Программа на 2012 год была выполнена удовлетворительно, и высоко оценил работу, проделанную Управлением в рамках этой Программы.

34. Подкомитет с удовлетворением отметил, что различные государства-члены и организации предоставили добровольные взносы (наличностью и натурой) для мероприятий в 2012 году, что отражено в докладе Эксперта (см. A/АС.105/1031, пункты 47-48).

35. Подкомитет отметил, что приоритетными направлениями Программы являются: а) мониторинг окружающей среды; б) рациональное использование природных ресурсов; в) применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины; г) уменьшение опасности бедствий; д) развитие потенциала в области использования глобальных спутниковых систем навигации; е) Инициатива по фундаментальной космической науке; ж) космическое право; з) изменение климата; и) Инициатива по базовой космической технике; и) Инициатива по технологии полетов человека в космос.

## 1. 2012 год

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

36. В связи с осуществлением в 2012 году мероприятий в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Подкомитет выразил признательность за участие в организации различных практикумов, симпозиумов и учебных курсов, которые были проведены в рамках Программы и о которых сообщено в докладе Эксперта по применению космической техники (A/АС.105/1031, пункт 49 и приложение I), следующим правительствам и организациям:

а) правительствам Австрии, Аргентины, Италии, Латвии, Соединенных Штатов, Чили, Эквадора и Японии;

б) Центру информации о природных ресурсах Чили, Институту космических исследований Австрийской академии наук, Итальянскому космическому агентству (АСИ), Латвийскому агентству геопространственной информации, Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины, Китайской астрономической обсерватории Национального технического института Эквадора и Токийскому университету (Япония);

в) ЕКА, МАФ, Научно-образовательному центру по космической погоде Университета Кюсю (Япония), Международному комитету по глобальным навигационным спутниковым системам, МОФДЗ, Японскому агентству аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), Национальному управлению по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов и ФБМ.

*Длительные стажировки для углубленной подготовки специалистов*

37. 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 12-месячных стажировок для получения последиplomного образования в

области глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и связанных с ними прикладных технологий.

38. Подкомитет выразил признательность правительству Японии за расширение Долгосрочной программы стипендий Организации Объединенных Наций/Японии для изучения наноспутниковых технологий. В рамках этой Программы Технологический университет Кюсю в 2013-2017 годах ежегодно будет принимать четырех докторантов и двух магистрантов для последипломного обучения.

*Консультативно-технические услуги*

39. 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.105/1031, пункты 38-43).

**2. 2013 год**

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

40. Подкомитет рекомендовал утвердить следующую программу практикумов, семинаров, симпозиумов, совещаний и учебных курсов на 2013 год:

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Пакистана по комплексному использованию космических технологий в целях продовольственной и водной безопасности, который будет проведен в Исламабаде 11-15 марта;

б) Практикум Организации Объединенных Наций/Хорватии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, который будет проведен в Башке, о-в Крк, Хорватия, 21-25 апреля;

с) Международная конференция Организации Объединенных Наций/Индонезии по комплексному использованию космической техники применительно к изменению климата, которая будет проведена в Джакарте, 2-4 сентября;

д) Практикум Организации Объединенных Наций/Китая по технологии полетов человека в космос, который будет проведен в Пекине 16-20 сентября;

е) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии/ЕКА по анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития: приборы для наблюдения космической погоды и моделирование данных о космической погоде, который будет проведен в Граце, Австрия, 16-19 сентября;

ф) Практикум Организации Объединенных Наций/МАФ по вкладу космических технологий в экономическое развитие, который будет проведен в Пекине 20-22 сентября;

g) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов по базовой космической технике, который будет проведен в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 20-23 октября;

h) Практикум Организации Объединенных Наций/Беларуси по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод, который будет проведен в Минске 11-15 ноября 2013 года.

41. Некоторые делегации выразили обеспокоенность тем, что в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники не запланировано проведения в 2013 году никаких мероприятий в Латинской Америке и Карибском бассейне.

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

42. Подкомитет отметил, что к докладу Эксперта по применению космической техники приложен график проведения девятимесячных курсов для аспирантов на период 2011-2013 годов, которые предлагают региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций (A/АС.105/1031, приложение III).

43. Подкомитету был представлен учебный план по ГНСС (ST/SPACE/59), разработанный для последипломных девятимесячных курсов в региональных центрах подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций.

44. Подкомитет отметил, что в своей резолюции 67/113 Генеральная Ассамблея приветствовала создание в 2012 году в Иордании связанного с Организацией Объединенных Наций Центра подготовки в области космической науки и техники в Западной Азии.

45. Подкомитет приветствовал предложение правительства Китая создать на базе Бэйханского университета в Пекине региональный центр подготовки в области космической науки и техники в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства окажет содействие проведению в этой связи миссии по оценке.

46. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 67/113 подчеркнула, что региональное и международное 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 такие конференции и другие механизмы, 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.

47. Подкомитет отметил, что 11-14 декабря 2012 года в Куала-Лумпуре была проведена девятнадцатая сессия АТРФКА по теме "Улучшение качества жизни с помощью инновационных космических программ". Подкомитет также отметил, что двадцатая сессия Форума будет совместно организована правительством Японии и Академией науки и техники Вьетнама и будет проведена в Ханое.

48. Подкомитет отметил также, что в 2013 году в Гане будет проведена Конференция руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития и что для выработки африканской космической политики и стратегии была учреждена рабочая группа.

49. Подкомитет отметил далее, что 17 и 18 июля 2012 года в Тегеране состоялось шестое совещание Совета АТОКС, на котором был одобрен ряд новых проектов, рассмотрен ход осуществления ранее одобренных проектов и было решено провести следующее совещание в 2013 году.

50. Подкомитет упомянул о Пачукской декларации, принятой на шестой Всеамериканской конференции по космосу, которая была проведена 15-19 ноября 2010 года в Пачуке, Мексика, и в ходе которой была выработана региональная космическая политика на ближайшее будущее и, в частности, была учреждена консультативная группа экспертов по космосу. Кроме того, Подкомитет отметил, что временный секретариат Конференции организовал в Мехико 17-20 апреля 2012 года региональное совещание по теме "Использование космонавтики для обеспечения безопасности людей и окружающей среды на Американском континенте" и совещание представителей национальных космических организаций, которое состоялось 12 ноября 2012 года в Сантьяго.

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

51. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 5 повестки дня "Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)".

52. С заявлениями по пункту 5 повестки дня выступили представители Индонезии, Италии, Канады, Нигерии, Португалии и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

53. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата о докладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях к Конференции Организации

Объединенных Наций по устойчивому развитию: использование космических геопространственных данных для содействия устойчивому развитию (A/АС.105/993);

b) документ зала заседаний "'Рио+20" и последующий период" (A/АС.105/С.1/2013/СRР.16);

с) итоговый документ Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию под названием "Будущее, которого мы хотим", одобренный Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 66/288 от 27 июля 2012 года;

d) первый доклад Целевой группы системы Организации Объединенных Наций по повестке дня Организации Объединенных Наций в области развития на период после 2015 года под названием "Реализация будущего, которого мы хотим для всех".

54. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 67/113 напомнила, что ряд рекомендаций, изложенных в плане действий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/59/174, раздел VI.B), уже выполнен и что продолжается успешная работа по выполнению остающихся рекомендаций благодаря мерам, принимаемым на национальном и региональном уровнях.

55. Подкомитет отметил, что в число его давних достижений входит организация трех конференций Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-I, II и III), которые были проведены в Вене соответственно в 1968, 1982 и 1999 годах и результатом которых стали многие важные действия Комитета и программные мероприятия Управления по вопросам космического пространства.

56. Подкомитет высоко оценил пункт 274 итогового документа Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию под названием "Будущее, которого мы хотим", в котором Конференция признала важность данных, получаемых с помощью космической техники, наземного мониторинга и надежной геопространственной информации для формирования политики, разработки программ и осуществления проектов в области устойчивого развития.

57. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в связи с Конференцией Управление по вопросам космического пространства при содействии правительств Австрии и Бразилии 19 июня 2012 года организовало параллельное мероприятие под названием "Космонавтика в интересах устойчивого развития", с тем чтобы повысить осведомленность о важности космических данных для решения задач устойчивого развития, в том числе в таких областях, как водные ресурсы, морские экосистемы, здравоохранение, рост численности населения, изменение климата, бедствия и продовольственная безопасность, и обсудить вклад космических технологий и информации в содействие выполнению рекомендаций и решений Конференции.

58. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 12 марта 2013 года в Женеве состоится десятая открытая неофициальная сессия Межучрежденческого совещания по космической деятельности, которая будет организована Управлением по вопросам космического пространства и Управлением Организации Объединенных Наций по вопросам уменьшения опасности бедствий и посвящена теме "Космос и уменьшение опасности бедствий: планирование населенных пунктов с потенциалом противодействия бедствиям", что, принимая во внимание более широкую повестку дня в области развития, является своевременной инициативой, особенно учитывая актуальность общей концепции устойчивости.

59. Рабочая группа полного состава, вновь созданная в соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи, также рассмотрела пункт 5 повестки дня. На своем 793-м заседании 21 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы (см. приложение I к настоящему докладу) относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

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

60. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 повестки дня "Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли".

61. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Египта, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Российской Федерации и Соединенных Штатов. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

62. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Разработка концепции создания и развития Китайской национальной системы наблюдения Земли нового поколения" (представитель Китая);

б) "Двадцатипятилетие серии индийских спутников дистанционного зондирования (SIRS)" (представитель Индии);

в) "Активизация пропаганды продуктов наблюдения Земли и методов их применения в Индии" (представитель Индии);

г) "Спутник радиолокационной съемки (RISAT-1) ИСРО" (представитель Индии);

д) "Мониторинг песчаных бурь: прогнозирование и распределение источников" (представитель Ирака);

е) "Новейший спутник наблюдения Земли "Сизуку" ДЖАКСА: современное состояние и планы на будущее" (представитель Японии);

g) "Положение в области использования и применения на практике спутниковых снимков в Корее с уделением особого внимания спутникам серии KOMPSAT" (представитель Республики Корея);

h) "Новая информация о метеорологическом спутнике NOAA" (представитель Соединенных Штатов);

i) "МОФДЗ: информация на основе изображений" (наблюдатель от МОФДЗ);

j) "Предвычислитель движения пустынь и небольшие сельские информцентры: два прикладных проекта на основе данных наблюдения Земли в интересах панафриканского развития" (наблюдатель от МКУ).

63. 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; мониторинг ледяного покрова; океанография; развитие сельских районов и городское планирование; безопасность и здравоохранение.

64. Подкомитет признал, 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.

65. 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, международного спутника SAC-C, американского спутника "Лэндсат", японского спутника "Сизуку" и индийского спутника OCEANSAT-2.

66. 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.

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



68. 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 в апреле 2012 года в Токио был проведен пятый Азиатско-тихоокеанский симпозиум ГЕОСС, а в ноябре 2012 года в Фос-де-Игуасу была проведена девятая пленарная сессия ГНЗ, принимающей стороной которой выступила Бразилия. Подкомитет отметил далее, что принимающей стороной следующей пленарной сессии ГНЗ и совещания на уровне министров в январе 2014 года выступит Швейцария.

69. Подкомитет отметил, что в Индии в октябре 2012 года была успешно проведена двадцать шестая пленарная сессия КЕОС. Подкомитет отметил также, что Канада приняла на себя функции Председателя КЕОС в 2013 году и выступит принимающей стороной его следующей пленарной сессии.

70. Было высказано мнение, что все государства должны иметь, по разумной цене, равный доступ к технологии дистанционного зондирования и получаемым с ее помощью данным. Высказавшая эту точку зрения делегация призвала поставщиков данных дистанционного зондирования предоставлять развивающимся странам, закупающим такие данные, единые правительственные лицензии.

71. Было высказано мнение, что неограниченная доступность в Интернете снимков высокого разрешения чувствительных районов может угрожать национальной безопасности.

72. Было высказано мнение, что использование дистанционного зондирования не в мирных, а в иных целях является неприемлемым.

## V. Космический мусор

73. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня "Космический мусор".

74. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Республики Корея, Соединенных Штатов, Франции, Чешской Республики и Японии. С заявлением по этому пункту выступил представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

75. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Деятельность КНЕС, касающаяся космического мусора" (представитель Франции);

- b) "Акционерное общество "Национальная компания" Казахстан Гарыш Сапары"" (представитель Казахстана);
- c) "Результаты мониторинга геостационарной орбиты и высокоэллиптической орбиты международной Научной сетью оптических инструментов в 2012 году" (представитель Российской Федерации);
- d) "Предупреждение образования космического мусора" (представитель Украины);
- e) "Проект "Феникс"" (представитель Соединенных Штатов);
- f) "Обновленные данные о засоренности космического пространства и деятельности Соединенных Штатов по этой проблеме" (представитель Соединенных Штатов);
- g) "Деятельность ЕКА, связанная с уменьшением засорения, в 2012 году" (наблюдатель от ЕКА);
- h) "Эволюция засоренности низкой околоземной орбиты в будущем" (наблюдатель от ЕКА в качестве Председателя Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ));
- i) "Совместное сохранение космической среды" (наблюдатель от МАПКБ).

76. Подкомитету была представлена информация об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем столкновений таких объектов с космическим мусором, в которой содержатся полученные от государств-членов и международных организаций ответы по этой теме (A/AC.105/C.1/107, A/AC.105/C.1/2013/CRP.4 и A/AC.105/C.1/2013/CRP.19).

77. Подкомитет с признательностью отметил полезность симпозиума МАФ по исследованиям и концепциям, касающимся активного удаления орбитального мусора, на котором были очерчены сложности решения этой задачи и указано на необходимость срочно найти немедленное решение по уменьшению засоренности.

78. Подкомитет выразил обеспокоенность в связи с ростом засоренности космического пространства и рекомендовал тем государствам, которые еще не сделали этого, рассмотреть возможность добровольного осуществления Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

79. Подкомитет с удовлетворением отметил, что некоторые государства принимают меры по предупреждению засорения космического пространства в соответствии с Руководящими принципами предупреждения образования космического мусора, принятыми Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, и/или Руководящими принципами предупреждения образования космического мусора МККМ и что другие государства разработали свои собственные стандарты по предупреждению образования космического мусора на основе этих руководящих принципов.

80. Подкомитет отметил, что другие государства применяют Руководящие принципы МККМ и Европейский кодекс поведения в отношении предупреждения образования космического мусора в качестве справочных документов в своих системах правового регулирования национальной космической деятельности. Подкомитет отметил далее, что другие государства сотрудничают в решении проблемы космического мусора в рамках осуществляемой ЕКА программы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе.

81. 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 специальных программных средств и моделей в целях предупреждения образования космического мусора.

82. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Юридический подкомитет одобрил пункт повестки дня, озаглавленный "Общий обмен информацией и мнениями о юридических механизмах, имеющих отношение к принятию мер по предупреждению образования космического мусора, с учетом работы Научно-технического подкомитета".

83. Подкомитет отметил, что проводятся исследования в таких областях, как технология наблюдений и постоянного мониторинга космического мусора, прогнозирование вхождения фрагментов космического мусора в атмосферу, предотвращение столкновений и моделирование возможных столкновений, роботизированное обслуживание спутников на орбите, а также технологии защиты космических систем от космического мусора и технологии ограничения образования дополнительного космического мусора.

84. Некоторые делегации высказали мнение, что для обеспечения безопасного доступа к космосу для всех стран, защиты космических средств и устойчивого развития космонавтики необходимо повысить эффективность мер по предупреждению засорения космического пространства на национальном уровне и активизировать региональное и международное сотрудничество в этой области.

85. Некоторые делегации высказали мнение, что Научно-техническому подкомитету и Юридическому подкомитету следует сотрудничать, с тем чтобы найти всеобъемлющее решение проблемы предупреждения образования космического мусора.

86. Было высказано мнение, что поскольку будущее космических исследований во многом зависит от эффективных мер по предупреждению образования и защите от космического мусора, то вопросы уменьшения засоренности и ограничения засорения космоса должны быть в числе приоритетных в работе Подкомитета.

87. Было высказано мнение, что принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора следует пересмотреть с учетом деятельности учреждений, эксплуатирующих космические аппараты, запусков и миссий, а также участия частного сектора.

88. Было высказано мнение, что Подкомитету следует периодически консультироваться с МККМ, чтобы быть в курсе будущих пересмотров Руководящих принципов МККМ и появляющихся технологий и практики предупреждения образования космического мусора и защиты от него.
89. Было высказано мнение о важности быстрого распространения информации среди членов Подкомитета и МККМ о работе и мероприятиях, проводимых в связи с космическим мусором.
90. Некоторые делегации высказали мнение, что обмен базами знаний и данными между государствами имеет важнейшее значение для принятия осмысленных стратегий снижения засоренности и мер по очистке космического пространства.
91. Некоторые делегации высказали мнение, что 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.
92. Было высказано мнение, что данные о космическом мусоре должны быть прозрачны и доступны для всех стран.
93. Было высказано мнение, что следует определить механизмы сотрудничества с целью составления реестра международных и многонациональных операторов космических аппаратов, который будет включать в себя контактную информацию, информацию о центрах данных, обеспечивающих хранение информации о космических объектах и оперативной информации и обмен ею, и процедуры обмена информацией.
94. Некоторые делегации высказали мнение, что на всех государствах, осуществляющих космические программы, лежит ответственность за принятие на добровольной основе мер по предупреждению образования космического мусора через свои соответствующие национальные механизмы.
95. 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, включая мусор, источником которого являются космические платформы с ядерными источниками энергии на борту.
96. Некоторые делегации высказали мнение, что техническая помощь, оказываемая космическими державами в деле мониторинга космического мусора, должна приносить пользу развивающимся странам.
97. Было высказано мнение, что развивающимся странам следует предоставить возможности для самостоятельного принятия мер по предупреждению образования космического мусора и защите от него посредством создания потенциала и передачи технологии, поскольку все государства, независимо от имеющихся у них технологий и уровня развития, в равной мере подвержены тем же рискам.
98. Было высказано мнение, что на всех массивных объектах, в том числе на тех, которые станут недействующими после запуска, следует устанавливать

ретрорефлекторы, что позволит повысить точность определения позиции орбитальных элементов и эффективность маневров уклонения.

99. Было высказано мнение, что в связи с проблемой космического мусора государства должны учитывать необходимость сохранения космической среды.

100. Было высказано мнение, что отсутствие четких требований и обязательных норм по вопросу о космическом мусоре обеспечивает своего рода защиту для тех государств, которые традиционно используют технологии без каких-либо ограничений или мер контроля и, в некоторых случаях, не обращая внимания на человеческую жизнь и окружающую среду.

101. 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.

102. Некоторые делегации высказали мнение, что государствам в качестве одной из приоритетных задач следует принять меры по совершенствованию технологии наблюдения за космическим мусором.

103. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 67/113 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.

104. 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.

105. Некоторые делегации высказали мнение, что информация о мерах по уменьшению образования космического мусора должна доводиться до сведения Комитета, особенно теми государствами, которые несут основную ответственность за образование космического мусора, и теми государствами, которые способны принимать меры по недопущению засорения космоса.

106. Подкомитет решил, что следует предложить государствам-членам и международным организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, 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, и о путях осуществления руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

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

107. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".

108. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Австрии, Германии, Египта, Индии, Канады, Китая, Пакистана, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции и Японии. С заявлением по этому пункту выступил представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

109. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Практика использования в Российской Федерации данных космического дистанционного зондирования при прогнозировании и мониторинге чрезвычайных ситуаций" (представитель Российской Федерации);

б) "Всеобщий доступ к Международной хартии по космосу и крупным катастрофам" (представитель Франции);

с) "Предупреждение и ликвидация катастроф и чрезвычайных ситуаций: вклад итальянской космической системы COSMO-SkyMed" (представитель Италии);

д) "Стратегия развертывания в Мексике системы раннего оповещения о катастрофах" (представитель Мексики).

110. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе пятого международного практикума Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования под названием "Укрепление глобального взаимодействия на основе управления знаниями, использования порталов и сетей" (Бонн, Германия, 24-26 апреля 2012 года) (A/АС.105/1023);

б) доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2012 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/АС.105/1027);

с) доклад Секретариата о деятельности по оказанию консультативно-технической поддержки, осуществлявшейся в 2012 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/АС.105/1029);

д) доклад о работе Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: оценка рисков в контексте глобальных климатических изменений (Пекин, 7-9 ноября 2012 года) (A/AC.105/1033);

е) документ зала заседаний о работе Международного совещания экспертов, посвященного картографии на основе краудсорсинга в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/C.1/2013/CRP.5);

ф) документ зала заседаний о Платформе Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования: предлагаемый план работы на двухгодичный период 2014-2015 годов (A/AC.105/C.1/2013/CRP.6).

111. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за его усилия, направленные на то, чтобы довести до его сведения доклады о мероприятиях, осуществлявшихся в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) в 2012 году, и с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый в осуществлении всех запланированных программой мероприятий, включая предоставляемую в рамках программы непрерывную поддержку усилий по экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации во всем мире, такие как наводнения в Камеруне, Пакистане и на Филиппинах и землетрясение в Исламской Республике Иран.

112. Подкомитет с удовлетворением отметил продолжающуюся деятельность государств-членов, которая способствует расширению доступности 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 связанная с ним координация осуществления просьб в отношении наблюдения за чрезвычайными ситуациями через Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий, работу службы картографии чрезвычайных ситуаций Европейской программы наблюдения Земли (Коперникус) и 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).

113. Подкомитет отметил, что 20 февраля 2013 года Международная хартия по космосу и крупным катастрофам провела в Вене открытое информационное совещание, чтобы содействовать всеобщему доступу к Хартии.

114. Подкомитет отметил, что участники Хартии приняли решение исходить из принципа всеобщего доступа, что позволит любому национальному органу по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе органам

государств, не являющихся участниками Хартии, обращаться с просьбами об экстренном реагировании.

115. Было высказано мнение о необходимости налаживания дополнительных отношений между СПАЙДЕР-ООН и другими существующими инициативами, включая проект "Сентинел-Азия" в целях более эффективного сотрудничества и недопущения дублирования усилий.

116. Было высказано мнение о необходимости дальнейшего обеспечения взаимодополняемости и сотрудничества между Хартией и программой СПАЙДЕР-ООН.

117. Подкомитет принял к сведению вклад экспертов государств-членов и региональных отделений поддержки в 2012 году в проведение всех технических консультационных миссий СПАЙДЕР-ООН, а также их обмен опытом с другими заинтересованными странами.

118. Подкомитет отметил широкую заинтересованность и участие экспертов в пятом международном практикуме Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования под названием "Укрепление глобального взаимодействия на основе управления знаниями, использования порталов и сетей", организованном СПАЙДЕР-ООН при поддержке правительства Германии и состоявшемся в Бонне, Германия, 24-26 апреля 2012 года, и в Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: оценка рисков в контексте глобальных климатических изменений, организованной СПАЙДЕР-ООН при поддержке правительства Китая и проведенной в Пекине 7-9 ноября 2012 года.

119. Подкомитет отметил, что 11 и 12 февраля 2013 года Управление по вопросам космического пространства провело в Вене четвертое ежегодное совещание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН в целях рассмотрения совместных мероприятий, осуществленных в 2012 году, и разработки плана совместной работы на 2013 год и на двухгодичный период 2014-2015 годов.

120. Подкомитет отметил, что делегации Ирана (Исламской Республики), Пакистана и Японии выступили с презентациями о ходе работы по подготовке буклетов о передовом опыте в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования. Подкомитет отметил также, что СПАЙДЕР-ООН и ее региональные отделения поддержки договорились усилить работу в области управления знаниями в целях оказания консультативных услуг по вопросам использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования.

121. Подкомитет с удовлетворением отметил подписание соглашения о региональном отделении поддержки СПАЙДЕР-ООН между Управлением по вопросам космического пространства и Национальным институтом аэронавтики и космоса Индонезии, которое состоялось в Вене 19 февраля 2013 года в ходе сессии Подкомитета.



122. Комитет с удовлетворением отметил далее, что Управление по вопросам космического пространства в феврале 2013 года подписало меморандум о договоренности с расположенным в Непале Международным центром по комплексному освоению горных районов в целях создания в гималайском регионе регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН.

123. Подкомитет отметил вновь озвученное предложение и обязательство Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) открыть региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН.

124. Подкомитет приветствовал тот факт, что в настоящее время региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН действуют на базе десяти национальных организаций: Алжирского космического агентства, Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины, Географического университета им. Агустина Кодацци (Колумбия), Университета им. Кароя Роберта (Венгрия), Национального института авионавтики и космоса Индонезии, 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 пяти региональных организаций: АЦУОБ, расположенного в Кобе, Япония, Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, расположенного в Найроби, Международного центра по комплексному освоению горных районов, расположенного в Катманду, Университета Вест-Индии, расположенного в Сан-Агустине, Тринидад и Тобаго, и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна, расположенного в городе Панама, т.е. число региональных отделений поддержки возросло до пятнадцати.

125. Некоторые делегации выразили мнение, что Управлению по вопросам космического пространства следует изучить возможность заключения новых соглашений о сотрудничестве с национальными учреждениями и межрегиональными организациями, занимающимися предупреждением и ликвидацией природных катастроф, в целях разработки учебных программ по применению космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и высказались за создание новых региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН в Латинской Америке и Карибском бассейне.

126. Ряд делегаций высказали мнение о важности расширения международной координации и сотрудничества в рамках учебных программ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в контексте программы СПАЙДЕР-ООН, особенно в развивающихся странах.

127. 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 2014-2015 годов.

128. Рабочая группа полного состава, вновь созванная во исполнение резолюции 67/113, также рассмотрела пункт 8 повестки дня. На своем 793-м заседании 21 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, содержащийся в приложении I к настоящему докладу.

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

129. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Последние тенденции, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами", а также вопросы, касающиеся Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ), современные тенденции в области ГНСС и новые виды применения ГНСС.

130. По пункту 9 повестки дня с заявлениями выступили представители Индии, Италии, Канады, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

131. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Латвии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем (A/АС.105/1022);

б) доклад Секретариата о мероприятиях, проведенных в 2012 году в рамках плана работы Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (A/АС.105/1034);

в) записка Секретариата о работе седьмого совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (A/АС.105/1035);

г) представленный Российской Федерацией рабочий документ о предоставлении российской Глобальной навигационной спутниковой системы мировому сообществу для использования на безвозмездной основе (A/АС.105/С.1/L.331).

132. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС): правительственная политика, статус и модернизация" (представитель Российской Федерации);

б) "Высокоточная навигационная спутниковая система Республики Казахстан" (представитель Казахстана);

в) "Навигационная спутниковая система "Компас" и международная деятельность" (представитель Китая);

г) "Спутниковая система "Квазизенит" (представитель Японии).

133. Подкомитет заслушал также сообщение по теме "МКГ и его Программа по применению ГНСС", с которым выступил представитель Управления по вопросам космического пространства, выполняющего функции исполнительного секретариата МКГ и его Форума поставщиков.

134. Подкомитет был проинформирован о том, что Управление по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ осуществляет координацию совещаний по планированию МКГ и его Форума поставщиков, которые проводятся параллельно с сессиями Комитета и его вспомогательных органов, а также реализацию программы по применению ГНСС. Было отмечено, что исполнительный секретариат также обслуживает всеобъемлющий информационный портал в интересах МКГ и пользователей услуг ГНСС.

135. Подкомитет принял к сведению, что согласно плану работы МКГ Управление по вопросам космического пространства при осуществлении своей программы по применению ГНСС основное внимание уделяет содействию использованию технологий ГНСС как средства решения научно-прикладных задач, включая изучение влияния космической погоды на ГНСС, и организации региональных практикумов по прикладному применению ГНСС и Международной инициативе по космической погоде.

136. Подкомитет отметил, что применение ГНСС является эффективным с точки зрения затрат способом обеспечения устойчивого экономического роста при сохранении окружающей среды. В настоящее время спутниковые данные, предоставляемые в рамках навигационно-координатного обеспечения, используются во многих областях, включая картографию и топографическую съемку, мониторинг окружающей среды, точную агротехнику и рациональное использование природных ресурсов, оповещение о бедствиях и помощь в чрезвычайных ситуациях, воздушный, морской и наземный транспорт и проведение исследований, например, климатических изменений и ионосферы.

137. Подкомитет отметил, что 14-18 мая 2012 года в Риге был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Латвии по использованию глобальных навигационных спутниковых систем. В организации практикума участвовали Соединенные Штаты (через МКГ) и ЕКА. Принимающей стороной практикума от имени правительства Латвии выступало Латвийское агентство геопространственной информации. Главная цель практикума состояла в развитии сотрудничества в применении решений, предлагаемых ГНСС, посредством обмена информацией между странами региона и наращивания их возможностей.

138. Подкомитет с удовлетворением отметил, что в Пекине 4-9 ноября 2012 года при поддержке правительства Китая были проведены седьмое совещание МКГ и девятое совещание Форума поставщиков и что восьмое совещание МКГ состоится в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 10-14 ноября 2013 года. Подкомитет отметил, что Европейский союз заявил о своей заинтересованности принять у себя девятое совещание МКГ в 2014 году.

139. Подкомитет отметил, 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. Подкомитет отметил также прогресс в осуществлении планов работы МКГ и его Форума поставщиков, в частности в том, что касается мониторинга с использованием нескольких ГНСС для улучшения функционирования и взаимодополняемости, а также выявления и устранения помех.

140. Подкомитет отметил, что МКГ продолжает поощрять повышение прозрачности систем ГНСС в соответствии с принятым принципом прозрачности, согласно которому "все поставщики должны публиковать документацию, содержащую информацию о сигнале и системе, политике предоставления и минимальных значениях функциональных характеристик предлагаемых ими общедоступных услуг".

141. Подкомитет с признательностью отметил опубликование учебной программы по ГНСС (ST/SPACE/59), которая является уникальным результатом обсуждений, состоявшихся в ходе региональных практикумов по использованию ГНСС, проходивших начиная с 2006 года. Было отмечено, что эта учебная программа поступит в распоряжение региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, и будет включена в качестве дополнения в типовые учебные планы региональных центров, которые были разработаны в рамках программы по применению ГНСС.

142. Подкомитет высоко оценил отличную работу Управления по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ и его Форума поставщиков и выразил ему признательность за усилия по содействию использованию ГНСС в рамках его программы по применению ГНСС.

143. Подкомитет отметил, что глобальные системы позиционирования Соединенных Штатов продолжают задавать высокий стандарт надежности и точности и услуг, предоставляемых международному сообществу. Было отмечено, что эта орбитальная группировка по-прежнему имеет расширенную конфигурацию из 24+3 спутников для обеспечения лучшего покрытия и доступности по всему миру. Подкомитет также принял к сведению намерение Соединенных Штатов сохранять Глобальную систему позиционирования (GPS) в качестве центрального компонента формирующейся международной системы ГНСС, при этом, учитывая появление новых систем, совместимость сигналов и взаимодополняемость ГНСС, а также прозрачность предоставления общедоступных гражданских услуг будут являться ключевыми факторами гарантии того, что гражданские пользователи во всем мире будут получать максимальную пользу от применения ГНСС.

144. Подкомитет принял к сведению, что правительства Соединенного Королевства и Соединенных Штатов достигли общего понимания относительно прав интеллектуальной собственности, относящихся к GPS. Было отмечено, что это понимание является частью более широких совместных усилий, направленных на повышение совместимости и взаимодополняемости гражданских навигационных спутниковых систем и прозрачности предоставления гражданских услуг.

145. Подкомитет с признательностью отметил денежные взносы Соединенных Штатов в поддержку проводимых Управлением по вопросам космического

пространства мероприятий, связанных с ГНСС, МКГ и его Форумом поставщиков.

146. Подкомитет отметил, что завершено создание Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС) Российской Федерации, которая в настоящее время состоит из 29 находящихся на орбите спутников, из которых 23 являются полностью действующими, два используются в качестве запасных орбитальных систем, три находятся в процессе тестирования и один находится в процессе ввода в эксплуатацию, обеспечивая тем самым полное покрытие всей планеты.

147. Подкомитет отметил также продолжение работы по созданию спутников нового поколения "Глонасс-К" с целью повышения точности и оперативных возможностей, с тем чтобы достичь точности до 1,4 метра в течение двух лет и точности до 60 сантиметров к 2020 году.

148. Подкомитет отметил также, что правительство Российской Федерации заявило о пролонгации своих обязательств по предоставлению сигнала стандартной точности системы ГЛОНАСС мировому сообществу, в том числе Международной организации гражданской авиации, на недискриминационной основе на период не менее 15 лет без взимания с пользователей прямых сборов.

149. Подкомитет отметил, что создаваемую в Европе будущую глобальную спутниковую навигационную систему "Галилео" планируется ввести в действие в 2014 году, когда будут запущены 18 из 30 планируемых спутников, и что разработаны инновационные технологии приемников для использования в программах применения "Галилео" в целом ряде областей (на всех видах транспорта, в точном земледелии и в персональных мобильных устройствах). Были отмечены также два успешных запуска четырех спутников "Галилео" с европейского космодрома в Гвианском космическом центре в октябре 2011 года и октябре 2012 года.

150. Подкомитет отметил далее, что Европейская геостационарная служба навигационного покрытия (EGNOS), которая функционирует с 2009 года, обеспечила доступность спутниковых систем, которые можно использовать в таких критически важных с точки зрения безопасности областях, как полеты воздушных судов или прохождение кораблей по узким каналам.

151. Подкомитет отметил, что Италия как один из основателей европейской службы EGNOS и спутниковой навигационной системы "Галилео" остается одним из активных членов МКГ и что она разработала национальные прикладные проекты, нацеленные на расширение использования спутниковой навигации, и согласует их осуществление с европейскими проектами.

152. Подкомитет отметил серию успешных запусков спутников китайской навигационной спутниковой системы "Бейдоу" и начало предоставления этой системой координатно-временных и навигационных услуг Китаю и соседним районам.

153. 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 и более

эффективное управление воздушным движением. Было отмечено, что система GAGAN отвечает критериям совместимости и взаимодополняемости с другими космическими системами функционального дополнения и что она будет предоставлять навигационные услуги, что в сочетании с другими системами обеспечит бесперебойное навигационное обслуживание. В стадии развертывания находится Индийская региональная навигационная спутниковая система (IRNSS), состоящая из семи спутников, включая три спутника на геостационарной экваториальной орбите и четыре спутника на геосинхронной орбите. Эту спутниковую группировку планируется полностью укомплектовать в 2015 году.

154. Подкомитет отметил, что планируется расширить и модернизировать японскую спутниковую систему "Квазизенит", которая станет действующей региональной ГНСС, обслуживающей страны Азиатско-тихоокеанского региона.

155. Подкомитет отметил, что Международная служба ГНСС (МСГ) в качестве одного из ключевых компонентов Глобальной геодезической системы наблюдений включает в себя системы GPS и ГЛОНАСС, при этом получаемые в результате данные орбит, генераторов синхроимпульсов, положений и скоростей станций сводятся в общую Международную земную референцную систему. Было отмечено, что в настоящее время МСГ участвует в одобренном МКГ проекте "Эксперимент по использованию нескольких ГНСС", который призван на глобальном уровне продемонстрировать сбор и анализ данных всех имеющихся ГНСС и который проводится в дополнение к координируемой Японией кампании по использованию нескольких ГНСС в Азии с целью прослеживания японской спутниковой системы "Квазизенит".

## **VIII. Космическая погода**

156. В соответствии с решением, принятым на его сорок девятой сессии в 2012 году, Подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня "Космическая погода". Подкомитет сослался на принятое им на его сорок девятой сессии решение включить в повестку дня Подкомитета в качестве регулярного пункта 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, в целях 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 (А/АС.105/1001, пункт 226).

157. С заявлениями по пункту 10 повестки дня выступили представители Германии, Египта, Индонезии, Канады, Китая, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Эквадора и Японии. С заявлением выступил также представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители и других государств-членов. Заявление по этому пункту сделал также наблюдатель от ВМО.

158. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- a) "Новые инициативы Китая" (представитель Китая);
- b) "Учет космической погоды для целей навигации и радиосвязи в Индонезии" (представитель Индонезии);
- c) "Космическая погода: возможности и потенциал Южной Африки" (представитель Южной Африки);
- d) "Международный научно-образовательный центр по космической погоде" (представитель Японии);
- e) "Новые данные по Международной инициативе по космической погоде" (представитель Соединенных Штатов);
- f) "Solar Max" (представитель Соединенных Штатов);
- g) "Кампания по наблюдению MiniMax24" (наблюдатель от СКОСТЕП);
- h) "Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам и его программа по применению глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС)" (Управление по вопросам космического пространства).

159. Подкомитету были представлены следующие документы:

- a) Education Curriculum: Global Navigation Satellite Systems ("Учебная программа: глобальные навигационные спутниковые системы") (ST/SPACE/59);
- b) доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии по анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития: данные о космической погоде, проведенного в Граце, Австрия, 18-21 сентября 2012 года (A/AC.105/1026);
- c) доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Эквадора по Международной инициативе по космической погоде, проведенного в Кито 8-12 октября 2012 года (A/AC.105/1030).

160. Подкомитет отметил, что цели рассмотрения пункта "Космическая погода" заключаются в следующем:

- a) измерение базовых параметров, которые характеризуют реакцию магнитосферы, ионосферы, нижних слоев атмосферы и поверхности Земли на воздействие Солнца с целью определения глобальных процессов и факторов, влияющих на среду и климат нашей планеты;
- b) содействие проведению глобального исследования системы Солнце-Земля с целью понять внешние и исторические факторы, определяющие геофизические изменения;
- c) содействие развитию международного научного сотрудничества в области исследования современных и будущих явлений космической погоды;

d) доведение уникальных научных результатов, полученных в ходе исследования космической погоды, и социальных последствий до сведения заинтересованных членов научного сообщества и широкой общественности.

161. Подкомитет поблагодарил секретариат Международной инициативы по космической погоде и Управление по вопросам космического пространства за проведение в 2010-2012 годах международной кампании по исследованию солнечно-земных связей и размещению в различных регионах мира, в том числе в развивающихся странах, сетей наземных измерительных приборов для наблюдения за космической погодой. В рамках этой кампании, в которой участвовали более 100 государств, в том числе более 80 развивающихся стран, осуществлялся сбор данных, которые будут использованы для изучения возможного влияния космической погоды, связанной с колебаниями солнечной активности, на функционирование космических систем и пилотируемые космические полеты, передачу электроэнергии, высокочастотную радиосвязь, сигналы ГНСС, работу РЛС дальнего действия, а также на самочувствие пассажиров высотных летательных аппаратов.

162. Подкомитет выразил признательность секретариату Международной инициативы по космической погоде и Управлению по вопросам космического пространства за подготовку и распространение многочисленных публикаций, плакатов и брошюр и проведение выставок для информирования специалистов по космической науке и технике, а также широкой общественности, особенно в развивающихся странах, о Международной программе "Жизнь со звездой" и Международной инициативе по космической погоде.

163. Подкомитет с удовлетворением отметил, что изданный Международным научно-образовательным центром по космической погоде Университета Кюсю (Япония) бюллетень, посвященный Международной инициативе по космической погоде, и веб-сайт Инициативы ([www.iswi-secretariat.org](http://www.iswi-secretariat.org)), работу которого обеспечивает Болгарская академия наук, содержат подробную информацию о многочисленных мероприятиях, которые были проведены в 2010-2012 годах в разных странах мира в интересах достижения целей Инициативы.

164. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Германия, Индонезия, Канада, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенные Штаты, Чили, Эквадор, Южная Африка, Япония, СКОСТЕП и Управление по вопросам космического пространства представили доклады о достигнутых успехах и мероприятиях, которые они провели в 2012 году в рамках Инициативы.

165. Подкомитет выразил признательность за проведение в ходе его нынешней сессии симпозиума по случаю празднования десятилетия Международной программы "Жизнь со звездой" в Организации Объединенных Наций и Австрийской академии наук.

166. Подкомитет приветствовал тот факт, что в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники были организованы три практикума по Международной инициативе по космической погоде, которые состоялись в Египте в 2010 году, Нигерии в 2011 году и Эквадоре в 2012 году, а также первый Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по анализу данных и обработке снимков в рамках применения космических технологий в целях устойчивого развития: данные о космической



погоде, принимающей стороной которого в 2012 году выступила Австрия. Подкомитет также приветствовал предстоящий второй Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по космической погоде, который планирует принять у себя от имени правительства Австрии Австрийская академия наук в сентябре 2013 года.

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

167. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве".

168. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики) и Соединенных Штатов и представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

169. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Первые шесть месяцев на Марсе марсохода "Кьюриосити": от посадки до бурения" (представитель Соединенных Штатов);

б) "Обсуждение вопросов безопасности наземных испытаний космической ядерной энергоустановки" (представитель Китая).

170. 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).

171. Было высказано мнение, что Рамки обеспечения безопасности облегчат осуществление таких программ на двусторонней и многосторонней основе силами государств и международных межправительственных организаций. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, широкое применение Рамок обеспечения безопасности станет для мирового сообщества гарантией того, что разработка, выведение в космос и использование ядерных источников энергии осуществляются безопасным образом.

172. Было высказано мнение, что Рамки обеспечения безопасности в существующем виде не позволяют решать проблемы, связанные с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, и что регулирование использования ядерных источников энергии 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.

173. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросу использования ядерных источников энергии на геостационарной орбите и низкой околоземной орбите следует уделять более пристальное внимание для решения проблемы потенциальных столкновений на орбите объектов, несущих ядерные источники энергии, 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 безопасности.

174. Было высказано мнение, что нельзя допускать роста числа ядерных источников энергии в космическом пространстве, в том числе на околоземных орбитах, поскольку не была проведена оценка влияния использования ядерных источников энергии 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.

175. 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, международно-правовую 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.

176. Было высказано мнение, что следует, по возможности, максимально ограничить использование ядерных источников энергии в космическом пространстве и что, несмотря на потребность использования ядерных источников энергии 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.

177. Во исполнение резолюции 67/113 Генеральной Ассамблеи была вновь создана Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела три заседания.

178. На своем 793-м заседании 21 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, включая краткую информацию о работе практикумов, которые были организованы Рабочей группой в ходе сорок восьмой и сорок девятой сессий Подкомитета в 2011 и 2012 годах. Доклад Рабочей группы содержится в приложении II к настоящему докладу.

## Х. Объекты, сближающиеся с Землей

179. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня "Объекты, сближающиеся с Землей".

180. С заявлениями по пункту 12 повестки дня выступили представители Германии, Индонезии, Канады, Мексики, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции и Японии, а также представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. Заявление сделал также наблюдатель от Ассоциации исследователей космоса. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов и наблюдатели от КСПКП и МАС.

181. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Управление программы по ОСЗ Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства и астероид 2012 DA14" (представитель Соединенных Штатов);

б) "Японские миссии по изучению астероидов "Хаябуса" и "Хаябуса-2"" (представитель Японии);

в) "Состояние сегмента деятельности Европейского космического агентства в связи с объектами, сближающимися с Землей" (наблюдатель от ЕКА).

182. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) информация о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях относительно объектов, сближающихся с Землей (А/АС.105/С.1/106);

б) рекомендации Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, в отношении международного противодействия угрозе столкновения с объектами, сближающимися с Землей (А/АС.105/С.1/Л.329);

в) окончательный доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей (2012-2013 годы) (А/АС.105/С.1/Л.330).

183. Подкомитет заслушал сообщение канадского астронавта Криса Хадфилда с Международной космической станции об имевшем место 15 февраля пролете рядом с Землей астероида 2012 DA14 на безопасном расстоянии 27 700 км от Земли, обнаружение и последующее сопровождение которого продемонстрировали важность координации международных усилий в целях прогнозирования и, при необходимости, устранения угроз со стороны объектов, сближающихся с Землей, в будущем.

184. Подкомитет выразил сочувствие правительству и народу Российской Федерации в связи с ущербом от падения крупного метеорита в Челябинской области 15 февраля 2013 года.

185. Подкомитет с удовлетворением отметил работу Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Серхио Камачо

(Мексика) по доработке рекомендаций в отношении международного противодействия угрозе столкновения с ОСЗ, а также достигнутый прогресс в деле координации международных усилий по обнаружению ОСЗ.

186. Подкомитет отметил, что мероприятия по защите Земли от столкновения с астероидами предполагают разнообразные и сложные сценарии, для возможной реализации которых наилучшей основой является международное сотрудничество, и включают в себя раннее обнаружение и сопровождение ОСЗ, определение риска столкновения и принятие решения о порядке действий в случаях, когда степень риска относительно высока и если требуется отклонение орбиты.

187. Подкомитет отметил также важность обмена информацией относительно обнаружения, сопровождения и определения физических характеристик потенциально опасных ОСЗ для обеспечения того, чтобы о потенциальных угрозах были осведомлены все государства, в частности развивающиеся страны, располагающие ограниченными возможностями для прогнозирования и уменьшения последствий столкновения с ОСЗ.

188. Подкомитет с удовлетворением отметил предпринимаемые государствами-членами международные усилия по обнаружению, каталогизации и определению характеристик ОСЗ, например деятельность Центра малых планет, использование радиотелескопов Аресибо и Голдстоун, использование корейской сети телескопов для наблюдений микролинзирования (KMTNet), деятельность Управления программы по ОСЗ НАСА и проект NEOShield, финансируемый Европейским союзом и координируемый Германским аэрокосмическим центром.

189. Подкомитет отметил, что на 25 февраля 2013 года запланирован запуск спутника для наблюдения объектов, сближающихся с Землей (NEOSSat), программу которого под руководством канадских специалистов осуществляет международная группа ученых и который станет первым спутником, предназначенным для поиска ОСЗ из космоса.

190. Подкомитет с удовлетворением отметил Инициативу Европейской комиссии, предусматривающую содействие осуществлению и финансирование проекта NEOShield. Подкомитет заявил о том, что он поддерживает непрерывное финансирование подобных жизненно важных проектов, направленных на разработку методов предупреждения столкновений с ОСЗ на долгосрочной основе.

191. Подкомитет приветствовал осуществление глобального проекта по исследованию образцов, доставленных японским космическим зондом "Хаябуса" (забор и возвращение пробы со сближающегося с Землей астероида), который возвратился на Землю 13 июня 2010 года; результаты этого проекта будут использованы для научных целей и для будущего противодействия угрозе со стороны сближающихся с Землей объектов.

192. Подкомитет приветствовал также 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 возвратиться на Землю в 2020 году, и предназначенный для забора и возвращения проб американский зонд OSIRIS-Rex (происхождение,

спектральная интерпретация, обнаружение ресурсов, безопасность, исследование реголита), который после запуска в 2016 году должен долететь до выбранного сближающегося с Землей объекта в 2019 году и возвратиться на Землю в 2023 году.

193. Подкомитет отметил осуществленные в прошлом и предстоящие космические миссии по исследованию объектов, сближающихся с Землей, включая полет зонда Dawn Соединенных Штатов, который завершил свою многолетнюю миссию в августе 2012 года. Благодаря этой миссии, 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, будет получена дополнительная информация о природе астероидов и главном астероидном поясе.

194. Подкомитет отметил ряд международных совещаний для обсуждения совместных международных усилий в отношении сближающихся с Землей объектов, в частности Конференцию МАА по планетарной защите 2013 года, которая состоится в Флагстаффе, штат Аризона (Соединенные Штаты), 15-19 апреля 2013 года.

195. Подкомитет отметил также, что на двадцать восьмой Генеральной ассамблее МАС, состоявшейся в Пекине 20-31 августа 2012 года, была принята резолюция о создании международной системы раннего оповещения об объектах, сближающихся с Землей, которая была предложена Рабочей группой по объектам, сближающимся с Землей, Отдела III МАС.

196. Подкомитет приветствовал такие инициативы КСКПК, как конкурс технических докладов по теме "Сдвинуть астероид" и кампания "Найти астероид", которые направлены на повышение осведомленности населения, и в частности молодежи, по вопросам, касающимся ОСЗ.

197. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи была вновь созвана Рабочая группа по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Серхио Камачо (Мексика). Рабочая группа провела семь заседаний.

198. На своем 795-м заседании 22 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы (см. приложение III к настоящему докладу), включая содержащиеся в нем рекомендации в отношении международного противодействия угрозе столкновения с объектами, сближающимися с Землей.

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

199. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 13 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>.

200. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Австрии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Южной Африки и Японии. Заявление по этому пункту сделал представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

201. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- a) "Международная ассоциация по повышению космической безопасности: задачи и инициативы" (наблюдатель от МАПКБ);
- b) "Доклад о работе практикума по защите космической среды" (представитель Японии);
- c) "Статус и текущая деятельность Германского центра ситуационной оценки обстановки в космосе" (представитель Германии);
- d) "Роль Международной организации гражданской авиации в космической деятельности" (наблюдатель от МАПКБ);
- e) "Проект QB50" (представитель Бельгии).

202. Подкомитету были представлены следующие документы:

- a) записка Секретариата и документ зала заседаний об опыте и практике, имеющим отношение к обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/АС.105/С.1/104 и A/АС.105/С.1/2013/CRP.15);
- b) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и Украиной, по охране технологий в связи с сотрудничеством в области исследования и использования космического пространства в мирных целях и в создании и эксплуатации ракетно-космической и ракетной техники (A/АС.105/С.1/L.322);
- c) рабочий документ по долгосрочной устойчивости космической деятельности, представленный Российской Федерацией (A/АС.105/L.285);
- d) рабочие документы, подготовленные группами экспертов А-D Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/АС.105/С.1/L.324-327);
- e) документы зала заседаний, содержащие предварительные проекты докладов и предлагаемые возможные руководящие принципы, подготовленные группами экспертов А-D Рабочей группы (A/АС.105/С.1/2013/CRP.11, A/АС.105/С.1/2013/CRP.12, A/АС.105/С.1/2013/CRP.13 и A/АС.105/С.1/2013/CRP.14);
- f) документ зала заседаний, содержащий доклад Председателя Рабочей группы о проделанной работе (A/АС.105/С.1/2013/CRP.10);

---

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

g) документ зала заседаний, содержащий список контактных лиц Рабочей группы и членов групп экспертов A-D (A/AC.105/C.1/2013/CRP.18).

203. В ходе сессии Подкомитету был также представлен документ зала заседаний, содержащий предлагаемые возможные руководящие принципы, подготовленные группами экспертов A-D Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности и представленные на совместном заседании, состоявшемся 15 февраля 2013 года (A/AC.105/C.1/2013/CRP.23).

204. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности была вновь созвана под председательством Питера Мартинеса (Южная Африка).

205. Подкомитет с удовлетворением отметил работу, проделанную по этому пункту повестки дня в рамках Рабочей группы и в четырех группах экспертов, в соответствии с кругом ведения и методами работы Рабочей группы.

206. Некоторые делегации высказали мнение, что вопрос о долгосрочной устойчивости космической деятельности касается не только действующих и перспективных субъектов космической деятельности, но и международного сообщества в целом.

207. Некоторые делегации высказали мнение, что любые меры или своды руководящих принципов, которые могут быть рекомендованы, должны соответствовать нормам международного права, в том числе пяти договорам Организации Объединенных Наций по космосу.

208. Некоторые делегации высказали мнение, что итогом рассмотрения вопроса о долгосрочной устойчивости космической деятельности не должна стать разработка какого-либо правового документа, который мог бы быть использован государствами, которые смогли развивать свой космический потенциал в качестве предлога для введения ограничительных или контрольных мер в отношении других государств, желающих осуществить свое законное право на использование космической техники на благо общества.

209. Было высказано мнение, что государствам следует обеспечивать, чтобы космическое пространство, как общее наследие человечества, не использовалось для удовлетворения коммерческих интересов, которые противоречат социальным задачам человечества.

210. Было высказано мнение о том, что при разработке руководящих принципов и рекомендаций, касающихся долгосрочной устойчивости космической деятельности, необходимо упомянуть об общей ответственности государств за охрану космической среды или ее элементов на национальном, региональном и глобальном уровнях. Также было признано необходимым принимать во внимание различные обстоятельства, в частности то, каким образом каждое государство способствует возникновению и увеличению масштабов той или иной конкретной проблемы, и его возможности в деле ее предупреждения, уменьшения и контроля ее масштабов.

211. Было высказано мнение, что Подкомитету следует согласовывать свою работу по вопросу о долгосрочной устойчивости космической деятельности с целями поддержания стабильности, безопасности и защищенности

космической деятельности и что весьма важно принимать во внимание нынешние политические и стратегические условия, а также работу, проводимую другими органами в отношении мер обеспечения транспарентности и укрепления доверия в космосе.

212. Было высказано мнение, что нынешние практики, правила и руководящие принципы не дают возможности решать некоторые серьезные проблемы, которые связаны с устойчивостью космической деятельности и с которыми сталкиваются сегодня все государства. Поэтому было признано важным тщательным образом проанализировать характер проекта руководящих принципов и рекомендаций, подготовкой которых занимается Рабочая группа, в частности их эффективность на практике и их связь с другими руководящими указаниями и принципами, принятыми Комитетом. Поскольку предлагаемые руководящие принципы, в частности относительно обмена своевременной и точной информацией, имеют добровольный характер, необходимо также дополнительно проанализировать, насколько эффективными могли бы быть эти руководящие принципы в отсутствие обязывающего элемента.

213. Было высказано мнение, что необходимо уделить серьезное внимание сложным вопросам, связанным с обеспечением долгосрочной устойчивости космической деятельности. В этом смысле важно не спешить. Необходимо внимательно рассмотреть на национальном уровне представленные группами экспертов предварительные доклады и проект руководящих принципов.

214. Было высказано мнение, что Подкомитету следует оказывать Рабочей группе и группам экспертов более существенную поддержку в целях обеспечения более эффективной и скоординированной работы. Важно обеспечить руководство деятельностью групп экспертов и наладить более тесную координацию между ними.

215. Было высказано мнение, что Подкомитету следует изучить и рассмотреть вопрос о более широком использовании пленарных заседаний для обсуждения вопросов, связанных с пунктом, посвященным долгосрочной устойчивости космической деятельности.

216. 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 непосредственного применения.

217. Было высказано мнение, что для обеспечения устойчивости космической деятельности следует поощрять разработку обязательных норм. Было также 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 такая ответственность не может быть переложена на кого-либо.

218. Было высказано мнение, что Рабочей группе при рассмотрении вопроса о долгосрочной устойчивости космической деятельности сквозь призму нынешних оперативных процедур, практики, технических стандартов и



национальных стратегий, связанных с безопасным проведением космической деятельности на всех этапах осуществления миссий, следует должным образом принимать во внимание, как космические системы влияют на устойчивое развитие на Земле, и учитывать проблемы и интересы всех стран исходя из принципа использования космического пространства в мирных целях.

219. Было высказано мнение, что увеличение засоренности космического пространства и возможность столкновения и создания помех серьезным образом угрожают долгосрочной устойчивости космической деятельности, в частности в районах низкой околоземной орбиты и геостационарной орбиты, и что Комитету отводится основополагающая роль в деле устранения этих угроз посредством проведения им работы в научно-технической и юридической областях.

220. Было выражено беспокойство в связи с тем, что вопрос об использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве и его непосредственное влияние на устойчивость и безопасность напрямую не рассматриваются в рамках Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности.

221. Было высказано мнение, что следует создать международный центр мониторинга околоземного пространства в целях отслеживания космических объектов.

222. Подкомитет с удовлетворением отметил проведение во второй половине дня 14 февраля практикума, посвященного опыту и практике ведения устойчивой космической деятельности, который был организован Рабочей группой в соответствии с ее кругом ведения и методами работы и при участии представителей национальных неправительственных организаций и структур частного сектора.

223. Подкомитет выразил признательность ЕИКП и ФБМ за организацию семинара в поддержку этого практикума "на полях" нынешней сессии.

224. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Председатель группы правительственных экспертов по мерам транспарентности и укрепления доверия в рамках космической деятельности Виктор Васильев выступил в ходе нынешней сессии с сообщением, проинформировав Рабочую группу о деятельности, которая в настоящее время осуществляется в рамках группы правительственных экспертов.

225. На своем 794-м заседании 21 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, который содержится в приложении IV к настоящему докладу.

## **ХII. 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**

226. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 14 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.

227. С заявлениями по пункту 14 повестки дня выступил представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. Заявление по этому пункту сделал наблюдатель от МСЭ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители государств-членов.

228. Подкомитет заслушал научно-технический доклад представителя Италии под названием "Опробование и использование связи в диапазоне Q/V: вовлечение стран, отстающих в сфере цифровых технологий".

229. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию, представленную в годовом отчете Бюро радиосвязи МСЭ за 2012 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит ([www.itu.int/ITU-R/space/sn1/report](http://www.itu.int/ITU-R/space/sn1/report)), а также другие документы, упомянутые в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2013/CRP.17. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

230. 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, особо учитывая нужды развивающихся стран и географическое положение определенных стран. 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.

231. 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.

232. 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 пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета**

233. В соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 15 повестки дня "Проект предварительной повестки дня пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета".

234. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести пятьдесят первую сессию Подкомитета 10-21 февраля 2014 года.

235. Подкомитет отметил, что в соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи он представит Комитету свое предложение в отношении проекта предварительной повестки дня пятьдесят первой 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. Космические технологии в интересах социально-экономического развития в контексте Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и повестки дня в области развития на период после 2015 года
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 события, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами
8. Космическая погода
9. Объекты, сближающиеся с Землей
10. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

(работа, предусмотренная на 2014 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))

11. Долгосрочная устойчивость космической деятельности

(работа, предусмотренная на 2014 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))

12. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран без ущерба для роли Международного союза электросвязи

(Отдельный вопрос/пункт для обсуждения)

13. Проект предварительной повестки дня пятьдесят второй сессии Научно-технического подкомитета, включая определение тем для рассмотрения в качестве отдельных вопросов/пунктов для обсуждения или в соответствии с многолетними планами работы.

236. Подкомитет отметил, что симпозиум, который будет организован в 2014 году Управлением по вопросам космического пространства в соответствии с решением Подкомитета, принятым на его сорок четвертой сессии в 2007 году (A/АС.105/890, приложение I, пункт 24), будет посвящен теме "Применение ГНСС в коммерческих целях".

237. Подкомитет отметил завершение рассмотрения в соответствии с многолетним планом работы пункта "Объекты, сближающиеся с Землей" и решил, что этот пункт следует включить в его повестку дня в качестве регулярного пункта.

238. Подкомитет решил, что название пункта повестки дня, касающегося осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), следует изменить на "Космические технологии в интересах социально-экономического развития в контексте Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и повестки дня в области развития на период после 2015 года".

239. Подкомитет отметил, что в связи с пятидесятой годовщиной первого полета женщины, Валентины Терешковой, в космос Комитет решил (A/67/20, пункт 347) организовать в ходе пятьдесят шестой сессии Комитета в 2013 году рассчитанное на полдня мероприятие под названием "Космос: строим будущее сегодня", посвященное вкладу женщин в космонавтику, и провести его в форме группового обсуждения с участием видных представительниц космической

отрасли, занимающихся вопросами космических исследований, науки, техники, образования, бизнеса и политики.

240. Подкомитет отметил, что по просьбе Комитета "на полях" нынешней сессии 20 февраля было проведено организационное совещание и что запланированы следующие посвященные юбилею мероприятия: а) специальный форум с участием женщин, играющих заметную роль в космонавтике, который будет проведен во второй половине дня 12 июня 2013 года в первый день работы пятьдесят шестой сессии Комитета, б) вечернее мероприятие для общественности, которое будет проведено 13 июня 2013 года в городе Вена и с) выставка в Венском международном центре в период работы сессии Комитета.

241. Подкомитету был представлен подготовленный Секретариатом неофициальный документ с проектом плана юбилейного мероприятия, с которым можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства. Заинтересованным делегациям предлагается в кратчайшие сроки представить Управлению свои замечания и идеи.

242. Подкомитет решил, что число научно-технических докладов на одном заседании не должно превышать четырех и что государствам-членам и постоянным наблюдателям при Комитете следует уделять должное внимание необходимости поддержания общего числа докладов на сессии на разумном уровне. Подкомитет решил также, что при необходимости Секретариат, на основе консультаций с заинтересованными государствами-членами и постоянными наблюдателями, мог бы сократить число запрашиваемых докладов.

## Приложение I

### Доклад Рабочей группы полного состава

1. В соответствии с пунктом 7 резолюции 67/113 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей пятидесятой сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава. В период с 13 по 21 февраля 2013 года Рабочая группа провела три заседания под председательством В.К. Дадхвала (Индия). Рабочая группа рассмотрела вопросы, касающиеся Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, использования космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) и проекта предварительной повестки дня пятьдесят первой сессии Подкомитета, которая состоится в 2014 году. На своем третьем заседании 21 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 документ, указанный в связи с пунктом 4 повестки дня Подкомитета (см. пункт 33 основной части доклада выше). Рабочая группа приняла к сведению перечень предлагаемых совещаний, семинаров, симпозиумов, практикумов и учебных курсов, содержащийся в докладе Эксперта по применению космической техники.

3. Рабочая группа решила, что ей не следует продолжать рассматривать пункт, касающийся Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, и что в будущем рассматривать этот пункт следует Подкомитету в ходе его пленарных заседаний.

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

4. Для рассмотрения вопроса об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Рабочей группе были представлены документы, перечисленные в связи с пунктом 8 повестки дня Подкомитета (см. пункт 110 основной части доклада выше). Рабочая группа приняла к сведению предлагаемый план работы для Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) на двухгодичный период 2014-2015 годов.

5. Рабочая группа решила, что ей не следует продолжать рассматривать пункт, касающийся использования космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и что в будущем рассматривать этот пункт следует Подкомитету в ходе его пленарных заседаний.

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

6. Для рассмотрения вопроса об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III Рабочей группе были представлены документы, перечисленные в связи с пунктом 5 повестки дня Подкомитета (см. пункт 53 основной части доклада выше).

7. Рабочая группа сослалась на свое решение о том, что ей не следует продолжать проводить обзор выполнения рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и что на нынешней сессии Подкомитета ей следует изучить итоги Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию ("Рио+20"), которая состоялась 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 этой Конференции.

8. Рабочая группа с удовлетворением отметила документ зала заседаний под названием "'Рио+20" и последующий период" (A/AC.105/C.1/2013/CRP.16), который обеспечивает основу для обсуждений. Рабочая группа отметила, что в этом документе содержится обзор процесса реализации решений Конференции на межправительственном уровне и очерчены механизмы рассмотрения повестки дня в области развития на период после 2015 года.

9. Рабочая группа рекомендовала государствам-членам работать на национальном уровне в контакте с соответствующими органами и ведомствами, которые отвечают за межправительственные процессы, связанные с Конференцией и повесткой дня в области развития на период после 2015 года, с тем чтобы содействовать учету в этих процессах возможностей применения космической науки и техники и использования космических геопространственных данных.

10. Рабочая группа просила Управление по вопросам космического пространства, по возможности, активно участвовать в работе Целевой группы системы Организации Объединенных Наций по повестке дня Организации Объединенных Наций в области развития на период после 2015 года и в работе других межучрежденческих механизмов в связи с процессами, имеющими отношение к Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и повестке дня в области развития на период после 2015 года, с тем чтобы влиять на включение ссылок на космическую деятельность и ее элементов в документацию, подготавливаемую в рамках этих процессов Секретариатом Организации Объединенных Наций.

11. Рабочая группа рекомендовала Комитету на его пятьдесят шестой сессии в июне 2013 года дополнительно проработать детали механизма более тесного взаимодействия Подкомитета и Комитета в связи с этими двумя процессами. Цель такого механизма может состоять в обеспечении платформы для обмена информацией о действиях, предпринимаемых государствами – членами Комитета и Управлением по вопросам космического пространства в связи с их участием в повышении роли прикладных космических технологий и космических геопространственных данных в этих процессах.

12. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что в связи с рекомендациями Инициативной группы по здравоохранению в ходе сессии было проведено совещание по вопросам стратегии с целью обсуждения последующей инициативы по использованию принципа открытого сообщества применительно к электронному здравоохранению и телемедицине, а также применения космической техники для решения вопросов пространственной эпидемиологии и пространственной экотоксикологии, которые были сформулированы на Международном совещании экспертов по теме "Совершенствование здравоохранения на основе применения космической техники: принцип открытого сообщества", которое состоялось в Бонне, Германия, 30 июля – 1 августа 2012 года.

13. На основе предложения делегации Канады Рабочая группа решила, что вопрос о мировом здравоохранении следует включить в число постоянных тем для обсуждения в рамках более широкого рассмотрения ею процессов, касающихся Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и повестки дня в области развития на период после 2015 года.

14. Рабочая группа рекомендовала переименовать пункт повестки дня Подкомитета, касающийся ЮНИСПЕЙС-III, с тем чтобы он был теснее связан с Конференцией Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию и повесткой дня в области развития на период после 2015 года, принимая во внимание новый пункт "Космос и устойчивое развитие" в повестке дня Комитета.

#### **Проект предварительной повестки дня пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета**

15. Рабочая группа полного состава отметила, что в соответствии с резолюцией 67/113 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет должен представить Комитету предложение относительно проекта предварительной повестки дня своей пятьдесят первой сессии, которая состоится в 2014 году. Рабочая группа рекомендовала рассмотреть проект предварительной повестки дня, а также любые организационные вопросы Подкомитета непосредственно в рамках Подкомитета по пункту 15 его повестки дня.



## Приложение II

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

1. На своем 777-м заседании 11 февраля 2013 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 2010-2015 годов, который был принят Подкомитетом на его сорок седьмой сессии в 2010 году (A/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. Рабочая группа имела в своем распоряжении представленный делегацией Китая документ зала заседаний, который посвящен изучению некоторых вопросов безопасности в ходе наземных испытаний космических ядерных энергоустановок (A/АС.105/С.1/2013/CRP.20), и представленный делегацией Франции неофициальный документ, который касается предложения приступить к обсуждению вопроса об обновлении Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

4. Рабочая группа рассмотрела свой план работы и отметила, что на нынешней сессии практикум не был проведен, поскольку ни одно государство-член и ни одна международная межправительственная организация не подтвердили своего участия в ответ на вербальную ноту, направленную Секретариатом. Вместе с тем Рабочая группа отметила, что несколько государств-членов заявили о своих планах выступить в 2014 году с докладом о ходе осуществления ими Рамок обеспечения безопасности. Рабочая группа согласилась с тем, что нет необходимости вносить изменения в существующий план работы, и поэтому решила продолжать работу так, как она была первоначально согласована Подкомитетом.

5. Было высказано мнение, что в настоящее время Рабочая группа находится на перепутье, учитывая, что еще ничего не сделано для достижения цели (b) ее

плана работы. В этой связи было вновь указано на то, что главной задачей проектировщиков и операторов космических миссий с ЯИЭ должна быть безопасность и что для выполнения этой задачи требуется методологическая основа в виде стандартов и критериев, которые недостаточно полно изложены в разделе 5 Рамок обеспечения безопасности, и в этом русле было предложено, чтобы Рабочая группа разработала соответствующий проект руководства.

6. Некоторые делегации высказали мнение, что рекомендации технического характера, являющиеся частью Рамок обеспечения безопасности, как указано во введении к ним, "... отражают международный консенсус в отношении мер, необходимых для обеспечения безопасности, и являются объективно применимыми к использованию всех космических ЯИЭ". Кроме того, в разделах 5.1 и 5.2 Рамок обеспечения безопасности изложены рекомендации технического характера и критерии, которыми следует руководствоваться для достижения фундаментальной цели обеспечения безопасности, которая состоит в "защите населения и окружающей природной среды Земли от потенциальных рисков, связанных с соответствующими этапами применения космических ядерных источников энергии, включая запуск, эксплуатацию и вывод из эксплуатации".

7. 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.

8. Рабочая группа отметила, что согласно плану работы остается два года для определения технических тем для возможной дополнительной работы Рабочей группы с целью дальнейшего повышения безопасности при разработке и использовании космических ЯИЭ.

9. Рабочая группа приняла к сведению заинтересованность некоторых государств-членов и международных межправительственных организаций в том, чтобы представить дополнительные доклады относительно осуществления Рамок обеспечения безопасности. В этой связи Рабочая группа обратилась к Секретариату с просьбой предложить в марте 2013 года государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, а также рассматривающим возможность участия или начинающим участвовать в использовании космических ЯИЭ, представить технические доклады по этим вопросам Подкомитету на его пятьдесят первой сессии в 2014 году.

10. Рабочая группа просила также Секретариат запланировать так, чтобы все доклады, которые будут подготовлены в ответ на вышеизложенное предложение, были представлены в ходе одного или, при необходимости, двух заседаний, проводимых в один день в ходе первой недели пятьдесят первой сессии Подкомитета в 2014 году.

11. Рабочая группа решила провести летом 2013 года телеконференцию в целях обзора полученных ответов на предложение, о котором говорится в пункте 8 выше, и планирования своей деятельности на оставшуюся часть 2013 года.

12. На своем 3-м заседании 21 февраля 2013 года Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

## Добавление

### **Краткая информация о работе практикумов, организованных Рабочей группой в ходе сорок восьмой и сорок девятой сессий Подкомитета в 2011 и 2012 годах**

1. На своей сорок восьмой сессии в 2010 году Подкомитет одобрил план работы Рабочей группы на период 2010-2015 годов (см. A/AC.105/958, пункт 134). В плане работы предусмотрены следующие элементы:

а) пропаганда и содействие по осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (представлены Секретариатом в документе A/AC.105/934 и секретариатом Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) в качестве совместной публикации Подкомитета и МАГАТЭ) путем предоставления информации относительно вызовов, с которыми сталкиваются государства и международные межправительственные организации, в частности те из них, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании 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 (см. A/AC.105/958, приложение II, пункт 7).

2. Рабочая группа решила, что для достижения этих целей она будет проводить практикумы в период 2011-2013 годов. Практикумы будут состоять из двух групп докладов: а) докладов государств-членов и международных межправительственных организаций, рассматривающих возможность участия или начинающих участвовать в использовании ЯИЭ в космическом пространстве, в которых кратко изложены их планы, достигнутый прогресс и любые существующие или прогнозируемые проблемы, связанные с внедрением Рамок обеспечения безопасности или их конкретных элементов; и б) докладов государств-членов, имеющих опыт использования космических ЯИЭ, в которых содержится информация относительно решения проблем в осуществлении Рамок обеспечения безопасности.

3. В ходе практикумов в общей сложности девять докладов были представлены Аргентиной, Китаем, Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки, а также Европейским космическим агентством.

4. Четыре из этих докладов были представлены в ответ на предложение Подкомитета государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, представить информацию об осуществлении ими Рамок обеспечения безопасности (см. A/AC.105/958, приложение II, пункт 8). Эти доклады были посвящены

четырем конкретным аспектам Рамок обеспечения безопасности: а) учет безопасности при проектировании и разработке; б) оценки степени риска; с) готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них; и d) ослабление последствий аварийных ситуаций.

5. В остальных пяти докладах на практикумах, которые были представлены государствами-членами и международными межправительственными организациями, были кратко изложены их планы, достигнутый прогресс и любые существующие или прогнозируемые проблемы, связанные с осуществлением Рамок обеспечения безопасности или их конкретных элементов. Были указаны следующие конкретные проблемы:

а) процедура получения разрешения на проведение миссии для стран, способных применять ЯИЭ, но не располагающих потенциалом для их запуска;

б) порядок координации готовности к чрезвычайным ситуациям и реагирования на них с другими странами, над территорией которых будет пролетать космический аппарат;

с) несение главной ответственности организацией, осуществляющей космическую миссию с ЯИЭ, и достижение официальных договоренностей между ней и всеми соответствующими сторонами, участвующими в осуществлении космической миссии;

д) распределение обязанностей между международной межправительственной организацией и ее государствами-членами при осуществлении раздела "Рекомендации правительствам" Рамок обеспечения безопасности;

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

6. Рабочая группа пришла к выводу, что благодаря практикумам достигнута цель, состоящая в пропаганде и содействии осуществлению Рамок обеспечения безопасности путем предоставления информации относительно вызовов, с которыми сталкиваются государства-члены и международные межправительственные организации. Государства-члены и международные межправительственные организации, представившие доклады на практикумах, подчеркивали, что Рамки обеспечения безопасности составляют ценную основу для разработки национальных и международных межправительственных рамок обеспечения безопасного применения космических ЯИЭ.

7. Рабочая группа пришла также к выводу, что пять проблем, которые упомянуты в пункте 5 выше, в основном имеют отношение к политике, управлению и координации деятельности, связанной с космическими ЯИЭ (содержание разделов 3 и 4 Рамок обеспечения безопасности). У правительства или правительств, участвующих в разрешении и/или утверждении космических миссий с ЯИЭ, такая деятельность имеет много особенностей, и, по мнению Рабочей группы, в настоящее время было бы трудно разработать общее руководство по любой из этих пяти тем.

8. Рабочая группа отметила, что, учитывая дальнейшее осуществление государствами-членами и международными межправительственными организациями Рамок обеспечения безопасности, в будущем, возможно, будут выявлены дополнительные проблемы.

## Приложение III

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

1. В соответствии с пунктом 7 резолюции 67/113 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей пятидесятой сессии вновь созвал свою Рабочую группу по объектам, сближающимся с Землей, под председательством Серхио Камачо (Мексика). Рабочая группа провела семь заседаний с 15 по 22 февраля 2013 года.

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

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

б) обзор прогресса в области международного сотрудничества и взаимодействия в проведении наблюдений за ОСЗ и укреплении потенциала в области обмена, обработки, архивирования и распространения данных в целях обнаружения опасных ОСЗ;

в) доработка соглашения о международных процедурах противодействия угрозе со стороны ОСЗ и привлечение международных участников;

г) рассмотрение окончательного доклада Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей;

д) обзор прогресса в области активизации работы международной сети оповещения об астероидах и группы по планированию миссий и операциям, а также оценка их работы.

3. Рабочая группа заслушала следующие научно-технические доклады:

а) "Доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей: рекомендации относительно международного противодействия угрозе ОСЗ" (Председатель Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей);

б) "Обнаружение угрозы ОСЗ и оповещение о ней: планы создания международной сети оповещения об астероидах" (представитель Соединенных Штатов);

в) "Предупреждение и ликвидация угрозы столкновения с ОСЗ (NEOShield)" (представитель Германии);

г) "Рекомендации Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, относительно международного противодействия на угрозу столкновения с объектами, сближающимися с Землей" (представитель Соединенных Штатов и наблюдатель от ЕКА);

е) "Пролет 2012 DA14: предварительные результаты" (представитель Соединенных Штатов);

ф) "Событие в Челябинске 15 февраля 2013 года: первоначальный предварительный анализ" (представитель Соединенных Штатов).

4. На рассмотрение Рабочей группы была представлена информация о проводимых государствами-членами, международными организациями и другими учреждениями исследованиях по объектам, сближающимся с Землей (A/AC.105/C.1/106).

5. Рабочая группа отметила, что в ходе нынешней сессии Подкомитета были представлены технические доклады о тесно сближавшихся с Землей астероидах, новых миссиях к астероидам для изучения их природы и состава и рекомендациях Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, в отношении международного противодействия угрозе столкновения ОСЗ с Землей. В порядке разъяснения рекомендаций были представлены технические доклады о планах в отношении международной сети оповещения об астероидах, о разработке космическими агентствами и международными консорциумами средств защиты от астероидной опасности и о функциональных аспектах международной координации действий космических агентств, необходимых при планировании и проведении кампаний по противодействию в случае угрозы столкновения с ОСЗ.

6. Рабочая группа была проинформирована о том, что Инициативная группа по объектам, сближающимся с Землей, проводила в 2012 году межсессионную работу: а) "на полях" пятьдесят пятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях; б) в рамках практикума, организованного с целью представления Инициативной группе информации о международном анализе потенциально опасного астероида, известного как 2011 AG5; в) в ходе телеконференции с участием представителей организаций, которые могут войти в состав международной сети оповещения об астероидах; и г) при помощи электронной переписки. Рабочая группа отметила, что "на полях" пятьдесят пятой сессии Комитета было проведено второе совещание представителей космических агентств для обсуждения круга ведения создаваемой консультативной группы по планированию космических миссий. Рабочая группа вынесет рекомендации для рассмотрения государствами-членами.

7. На рассмотрение Рабочей группы был представлен окончательный доклад Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей (A/AC.105/C.1/L.330), в котором содержится актуальная информация о структуре и организации работы, проводимой по ОСЗ, в том числе о количестве и размерах обнаруженных ОСЗ. В докладе также указаны недостатки проводимой работы, которая нуждается в дополнительной координации и/или содействии со стороны государств-членов или организаций.

8. На рассмотрение Рабочей группы были также представлены рекомендации Инициативной группы по объектам, сближающимся с Землей, в отношении международного противодействия угрозе столкновения с объектами, сближающимися с Землей (A/AC.105/C.1/L.329). Рабочая группа отметила, что в этом докладе кратко изложены выводы, на основании которых

Инициативная группа вынесла свои рекомендации о координации международного противодействия угрозе столкновения с ОСЗ.

9. Рабочая группа отметила, что противодействие угрозе столкновения с ОСЗ включает три основных компонента: а) обнаружение опасных астероидов и комет и выявление тех объектов, которые требуют принятия мер; б) планирование кампании по противодействию опасности, которая предусматривает меры по отклонению орбиты ОСЗ и/или их разрушению и мероприятия по гражданской обороне; и с) осуществление кампании по противодействию угрозе, если угроза реальна. Рабочая группа подчеркнула важность как можно более раннего обнаружения опасных ОСЗ для получения более полных характеристик их орбит. Это поможет избежать организации ненужных миссий по противодействию угрозе столкновения с ОСЗ или будет способствовать эффективному планированию миссий, если они будут сочтены необходимыми.

10. Нижеизложенные рекомендации направлены на а) обеспечение того, чтобы народы всех стран знали о потенциальных угрозах; б) обеспечение координации мероприятий стран по защите гражданского населения, которое может прямо или косвенно пострадать от столкновения; и с) обеспечение разработки и координации мероприятий по противодействию угрозе с участием тех, кто может играть активную роль в любой возможной кампании по отклонению орбиты или разрушению ОСЗ.

11. После рассмотрения двух вышеуказанных докладов, представленных Инициативной группой, Рабочая группа рекомендовала принять следующие меры:

а) создать международную сеть оповещения об астероидах (МСОА), открытую для взносов широкого круга организаций, наладив связи между учреждениями, которые, насколько возможно, уже выполняют многие из предлагаемых функций, включая обнаружение, сопровождение и определение физических характеристик потенциально опасных ОСЗ и выполнение функций международно признанного информационного центра для получения, признания и обработки данных по всем наблюдениям ОСЗ. Такая сеть будет также рекомендовать критерии и пороговые показатели для уведомления о надвигающейся угрозе столкновения;

б) МСОА должна взаимодействовать с соответствующими международными организациями и программами для установления связей с национальными и международными учреждениями по предупреждению и ликвидации последствий бедствий в целях изучения и планирования мероприятий в случаях потенциального столкновения с ОСЗ, а также разработки рекомендаций относительно стратегий с использованием четко определенных планов и процедур связи для оказания содействия правительствам в принятии мер по уменьшению прогнозируемых последствий столкновения. Это не ограничивает возможности организации в связи с этим, если это необходимо, дополнительных международных специализированных консультативных групп;

с) государствам – членам Организации Объединенных Наций вместе с космическими агентствами следует создать консультативную группу по планированию космических миссий (КГПКМ). Эта группа должна состоять из



представителей космических держав и соответствующих учреждений. В обязанности группы должно входить установление рамок, сроков и вариантов организации и осуществления космических миссий по противодействию угрозе. Эта группа должна также содействовать расширению международного сотрудничества в области исследований и методов отклонения орбиты ОСЗ.

12. Организации Объединенных Наций следует от имени международного сообщества содействовать работе рекомендованных выше групп.

13. Рабочая группа рекомендовала Инициативной группе по объектам, сближающимся с Землей, оказать содействие в создании МСОА и КГПКМ. Инициативной группе следует информировать Подкомитет о ходе работы по созданию обеих групп. После создания МСОА и КГПКМ должны ежегодно представлять доклад о своей работе.

14. Рабочая группа согласилась с тем, что все рекомендации, изложенные в настоящем докладе, следует осуществлять без каких-либо расходов из регулярного бюджета Организации Объединенных Наций.

15. Рабочая группа призвала специализированные учреждения Организации Объединенных Наций, государства-члены и их учреждения постоянно следить за развитием ситуации по объектам, сближающимся с Землей, например, при помощи следующих веб-страниц: <http://neo.jpl.nasa.gov>, [www.jpl.nasa.gov/asteroidwatch](http://www.jpl.nasa.gov/asteroidwatch), <http://neo.ssa.esa.int> и <http://neoshield.net>.

16. Рабочая группа утвердила настоящий доклад на своем 7-м заседании 22 февраля 2013 года.

## Приложение IV

### Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности

1. В соответствии с пунктом 7 резолюции 67/113 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей пятидесятой сессии вновь созвал свою Рабочую группу по долгосрочной устойчивости космической деятельности.

2. Рабочая группа в период с 12 по 21 февраля 2013 года провела пять заседаний под председательством Питера Мартинеса (Южная Африка).

3. В соответствии с ее кругом ведения и методами работы Рабочей группе были представлены следующие документы:

a) записка Секретариата об опыте и практике, имеющим отношение к обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/АС.105/С.1/104 и A/АС.105/С.1/2013/CRP.15);

b) рабочий документ, представленный Российской Федерацией и Украиной, по охране технологий в связи с сотрудничеством в области исследования и использования космического пространства в мирных целях и в создании и эксплуатации ракетно-космической и ракетной техники (A/АС.105/С.1/L.322);

c) рабочий документ по долгосрочной устойчивости космической деятельности, представленный Российской Федерацией (A/АС.105/L.285);

d) рабочие документы, подготовленные группами экспертов А-D Рабочей группы (A/АС.105/С.1/L.324, A/АС.105/С.1/L.325, A/АС.105/С.1/L.326 и A/АС.105/С.1/L.327);

e) документы зала заседаний, содержащие предварительные проекты докладов и предлагаемые возможные руководящие принципы, подготовленные группами экспертов А-D Рабочей группы (A/АС.105/С.1/2013/CRP.11, A/АС.105/С.1/2013/CRP.12, A/АС.105/С.1/2013/CRP.13 и A/АС.105/С.1/2013/CRP.14);

f) документ зала заседаний, содержащий доклад Председателя Рабочей группы о проделанной работе (A/АС.105/С.1/2013/CRP.10);

g) документ зала заседаний, содержащий список контактных лиц Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности и членов групп экспертов А-D (A/АС.105/С.1/2013/CRP.18).

4. Рабочая группа вновь обратила внимание на специальную веб-страницу ([www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/lts/index.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/lts/index.html)), созданную Секретариатом в целях облегчения обмена информацией о работе, проводимой Рабочей группой и ее четырьмя группами экспертов, и отметила, что подробные данные о получении доступа к этой веб-странице были доведены до сведения всех постоянных представительств при Организации Объединенных Наций (в Вене) государств – членов Комитета по использованию космического

пространства в мирных целях и до сведения национальных контактных лиц Рабочей группы.

5. На 1-м заседании Председатель Рабочей группы представил доклад о работе, проделанной в межсессионный период после сорок девятой сессии Подкомитета, состоявшейся в феврале 2012 года. Рабочая группа отметила, что четыре группы экспертов провели неофициальные координационные совещания "на полях" пятьдесят пятой сессии Комитета в июне 2012 года и шестьдесят третьего Международного астронавтического конгресса, состоявшегося в Неаполе, Италия, в октябре 2012 года. Доклады об этих неофициальных координационных совещаниях были размещены на вышеупомянутой веб-странице.

6. Рабочая группа также отметила, что все четыре группы экспертов провели совещания "на полях" нынешней сессии Подкомитета в целях дальнейшего рассмотрения своих проектов докладов и предлагаемых возможных руководящих принципов.

7. В соответствии с решением, принятым Рабочей группой на сорок девятой сессии Подкомитета в отношении докладов групп экспертов и представления группами экспертов информации Рабочей группе (A/AC.105/1001, приложение IV, пункт 16), Председатель предложил сопредседателям групп экспертов представить предварительные проекты докладов групп экспертов и предлагаемые возможные руководящие принципы, которые должны были быть рассмотрены группами экспертов в ходе нынешней сессии Подкомитета. Председатель также представил документ зала заседаний, содержащий доклад Председателя Рабочей группы о проделанной работе, в котором было изложено предложение относительно структуры доклада Рабочей группы (см. A/AC.105/C.1/2013/CRP.10, приложение).

8. На своем 2-м заседании 14 февраля 2012 года Рабочая группа отметила, что Председатель после завершения пятидесятой сессии Подкомитета в кратчайший возможный срок сведет воедино возможные руководящие принципы, предложенные четырьмя группами экспертов по состоянию на 15 февраля 2013 года, для перевода на все официальные языки Организации Объединенных Наций. Этот документ будет издан, с тем чтобы оказать помощь делегациям в подготовке взвешенных заключений относительно новых возможных руководящих принципов и служить руководством для групп экспертов и Председателя Рабочей группы при подготовке доклада Рабочей группы. Рабочая группа также рассмотрела предложение Председателя относительно структуры доклада Рабочей группы. Относительно этой предлагаемой структуры были получены некоторые замечания.

9. Рабочая группа с удовлетворением приняла к сведению результаты практикума, проведенного 14 февраля 2013 года в соответствии с ее многолетним планом работы. В добавлении к настоящему докладу содержится краткий доклад о работе этого практикума. Доклады, представленные в ходе этого практикума, размещены на веб-странице Управления по вопросам космического пространства в разделе, посвященном пятидесятой сессии Подкомитета, а также на странице Рабочей группы.

10. На 3-м заседании Рабочей группы 18 февраля 2013 года Председатель Рабочей группы предложил председателю группы правительственных

экспертов по мерам транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности проинформировать ее о своей деятельности. Такая информация была представлена в соответствии с пунктом 16 круга ведения и методов работы (A/66/20, приложение II), согласно которому Рабочей группе следует предложить государствам – членам Комитета представлять материалы, а также предложить межправительственным органам Организации Объединенных Наций, включая группу правительственных экспертов, представлять материалы и/или рассмотреть и решить вопрос об установлении с ними надлежащей связи. В своем сообщении председатель этой группы обратил внимание на взаимодополняющий характер этих двух процессов. Председатель группы правительственных экспертов также представил Рабочей группе наброски проекта доклада, в котором перечислены основные элементы деятельности группы правительственных экспертов.

11. На своем 4-м заседании 19 февраля 2013 года Рабочая группа отметила, что сопредседатели групп экспертов предложили провести совещания групп экспертов "на полях" и/или в ходе пятьдесят шестой сессии Комитета, которая состоится в Вене в июне 2013 года.

12. Рабочая группа напомнила, что на своей пятьдесят пятой сессии в 2012 году Комитет решил, что Секретариату следует составить расписание работы в ходе следующей сессии Комитета в 2013 году таким образом, чтобы Рабочая группа была обеспечена синхронным переводом (A/67/20, пункт 348). В этой связи Рабочая группа отметила, что ее Председатель проведет консультации с Председателем Комитета и Секретариатом по вопросу о составлении расписания сессии Комитета в 2013 году.

13. Согласно решениям, принятым Рабочей группой в ходе сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета (A/АС.105/1001, приложение IV, пункт 16), группы экспертов провели 15 февраля 2013 года совместное совещание. В ходе этого совещания сопредседатели групп экспертов сообщили о текущем выполнении своей работы и достигнутом в ходе нынешней сессии прогрессе, обратив внимание также на некоторые дублирующие друг друга положения новых возможных руководящих принципов, которые необходимо будет устранить при сведении руководящих принципов воедино в окончательном докладе Рабочей группы.

14. Рабочая группа утвердила настоящий доклад на своем 5-м заседании 21 февраля 2013 года.

## **Добавление**

### **Доклад о работе практикума, организованного Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности 14 февраля 2013 года**

В соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы государствам – членам Комитета было предложено включить в состав своих делегаций представителей национальных неправительственных организаций и структур частного сектора, обладающих опытом космической деятельности, для представления информации об их опыте и практике осуществления

устойчивой космической деятельности в ходе практикума, приуроченного к пятидесятой сессии Подкомитета.

Практикум был организован Председателем Рабочей группы на основе консультаций с сопредседателями групп экспертов и национальными контактными лицами Рабочей группы. К делегациям была обращена просьба предложить через свои национальные контактные лица доклады для представления в ходе практикума.

Цель практикума заключалась в обеспечении для национальных неправительственных организаций и структур частного сектора возможности представить информацию о своем опыте в качестве материалов для учета группами экспертов в ходе подготовки ими выводов и рекомендаций для Рабочей группы.

Были представлены следующие доклады:

a) "Долгосрочная устойчивость космической деятельности – взгляд спутниковой индустрии" (Патриция Купер, Ассоциация производителей спутников (Соединенные Штаты); Аарти Холла, Европейская ассоциация спутниковых операторов (Бельгия); и Стюарт Сэндерс, Ассоциация космических данных (Соединенное Королевство));

b) "Космические стандарты Международной организации по стандартизации" (Фредрик Слейн, Фонд "Космическая инфраструктура" (Соединенные Штаты));

c) "Мероприятия Китайской аэрокосмической научно-технической корпорации по борьбе с космическим мусором в интересах обеспечения долгосрочной устойчивости космонавтики" (Цзиньхэнь Гун, Китайская аэрокосмическая научно-техническая корпорация (Китай));

d) "Мероприятия космической промышленности Японии по обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности" (Сигеёси Хата, Общество японских аэрокосмических компаний (Япония));

e) "Практика и подходы Евтелсат к долгосрочной устойчивости" (Марион Петитжан и Дэвид Замора, Евтелсат (Франция));

f) заявление относительно долгосрочной устойчивости (Лоран Журдэн, "Арианспейс" (Франция)).

Выступавшие подчеркнули, что предприятия космической промышленности осуществляют деятельность в космическом пространстве на протяжении уже нескольких десятилетий и что вклад частного сектора в космонавтику носит долгосрочный характер и позволяет обеспечивать предоставление обществу важнейших услуг. То есть, частный сектор весьма заинтересован в содействии ответственному использованию космического пространства в целях обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности.

Было отмечено, что промышленные ассоциации играют существенную роль в деле содействия обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности путем налаживания сотрудничества и обмена информацией.

Такие ассоциации уже создали каналы обмена информацией между спутниковыми операторами на рабочей основе.

Была подчеркнута важность стандартов и руководящих принципов, содействующих долгосрочной устойчивости космической деятельности. В ряде случаев можно было бы способствовать более широкому распространению и применению уже существующих стандартов или руководящих принципов. В частности, было отмечено, что ряд космических операторов уже соблюдают существующие Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, принятые Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

Было указано на то, что промышленность также играет роль в разработке технологий и практики эксплуатации, призванных содействовать долгосрочной устойчивости космической деятельности. Были приведены примеры исследований и разработок в промышленности в том, что касается поражающего действия столкновений с фрагментами космического мусора и защиты от них. Также было указано на примеры использования операторами практики перевода спутников на другую позицию и процедур пассивации и увода по окончании срока службы.

Кроме того, были приведены примеры национальных законов, в том числе включающих положения о защите космической среды. В числе другой закрепленной в законодательном порядке национальной практики, которая могла бы способствовать долгосрочной устойчивости космической деятельности, упоминались предварительные уведомления о совершении маневров, планы уклонения от столкновений и стратегии увода космических аппаратов по окончании срока службы. При этом было признано важным учитывать вклад и интересы промышленности при разработке нормативных рамок и предоставлять представителям промышленности достаточно времени для выполнения новых нормативных положений.

---