



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
13 February 2012
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Сорок девятая сессия
Вена, 6-17 февраля 2012 года

Проект доклада

Добавление

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

1. В соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 повестки дня, озаглавленный "Осуществление рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III)".
2. С заявлениями по пункту 6 повестки дня выступили представители Канады и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - a) "Картирование рисков и ресурсов в сфере общественного здравоохранения для клиентов средств поддержки принятия решений на переносных устройствах" (представитель Германии);
 - b) "Мнение Буркина-Фасо относительно телемедицины и телеэпидемиологии" (представитель Буркина-Фасо);
 - c) "Учебная программа для выпускников иракских университетов, осуществляемая министерством иностранных дел Италии и школой аэрокосмического инжиниринга в Риме" (представитель Италии);
 - d) "Телеэпидемиология и телемедицина" (наблюдатель от ВОЗ);

V.12-50745 (R) 130212 150212



Просьба отправить на вторичную переработку



е) "Результаты Конгресса представителей космического поколения 2011 года: перспективы с точки зрения следующего поколения лидеров в международном освоении космоса" (наблюдатель от КСПКП).

4. 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 и пространственных данных для содействия устойчивому развитию (A/AC.105/993);

б) записка Секретариата, содержащая окончательный доклад Инициативной группы по здравоохранению: использование космической техники в целях совершенствования здравоохранения (A/AC.105.C.1/L.305);

с) документ зала заседаний, содержащий информацию, представленную Румынией в ее качестве Председателя Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и Управлением Секретариата по вопросам космического пространства Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию (A/AC.105/C.1/2012/CRP.10).

5. Подкомитет напомнил о том, что в своей резолюции 66/71 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, 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 осуществлены и что достигнут удовлетворительный прогресс в деле реализации остающихся рекомендаций в рамках национальных и региональных мероприятий.

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

7. Подкомитет принял к сведению, что Инициативная группа по здравоохранению провела одно заседание в ходе сессии, и отметил в этом контексте, что необходимо продолжать обсуждение вопроса об использовании космической техники в области телеэпидемиологии и телемедицины для удовлетворения нужд здравоохранения. В этой связи Подкомитет с удовлетворением отметил участие ВОЗ в его текущей сессии.

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

9. Рабочая группа полного состава, вновь созданная в соответствии с резолюцией 66/71 Генеральной Ассамблеи, также рассмотрела пункт 6 повестки дня. На своем [...] заседании 17 февраля Подкомитет одобрил рекомендации Рабочей группы полного состава относительно осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, которые содержатся в приложении I к настоящему докладу.

V. Космический мусор

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

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

12. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

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

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

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

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

е) "Риски, связанные с входом фрагментов космического мусора в атмосферу" (наблюдатель от Международной ассоциации по повышению космической безопасности).

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

14. Подкомитет с удовлетворением отметил, что некоторые государства принимают меры по предупреждению засорения космического пространства в соответствии с Руководящими принципами по предупреждению образования космического мусора Комитета по использованию космического пространства

в мирных целях и/или Руководящими принципами по предупреждению образования космического мусора Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ) и что другие государства разработали свои собственные стандарты по предупреждению образования космического мусора на основе этих руководящих принципов.

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

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

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

18. Подкомитет отметил осуществление некоторыми государствами проектов в области активного удаления космического мусора и проведение ими в этой связи всеобъемлющих исследований по проблеме долгосрочной эволюции среды космического мусора.

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

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

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

22. Некоторые делегации высказали мнение, что обмен высококачественными данными и техническим ноу-хау среди космических держав имеет важнейшее значение для разработки и осуществления перспективных стратегий устранения угрозы и мер по ликвидации ее последствий.

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

24. Было высказано мнение, что следует избегать дублирования в работе Подкомитета и МККМ.
25. Было высказано мнение, что техническая помощь, оказываемая космическими державами в деле мониторинга космического мусора, должна приносить пользу развивающимся странам.
26. Было высказано мнение, что расходы, связанные с принятием мер по предупреждению засорения космоса, должны в равной мере распределяться между всеми пользователями космического пространства в целях сохранения справедливой и конкурентной деловой практики в области космической деятельности и что Комитет и его вспомогательные органы могут играть важную роль в деле налаживания международной координации в вопросах, касающихся распределения расходов по удалению космического мусора, определения приемлемости риска, связанного с падением его фрагментов на землю, и санкционирования операций по удалению космического мусора.
27. Подкомитет согласился с тем, что государства, особенно космические державы, должны уделять больше внимания проблеме столкновения космических объектов, в том числе имеющих ядерные источники энергии на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора, включая вхождение фрагментов космического мусора в атмосферу. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 66/71 призвала продолжать национальные исследования по этому вопросу, разрабатывать усовершенствованные технологии наблюдения за космическим мусором и собирать и распространять данные о космическом мусоре, а также выразила согласие с необходимостью международного сотрудничества для расширения соответствующих и доступных стратегий сведения к минимуму воздействия космического мусора на будущие космические полеты. По мнению Подкомитета, исследования проблемы космического мусора необходимо продолжать, а государства-члены должны предоставлять всем заинтересованным сторонам результаты таких исследований, в том числе информацию о принимаемых практических мерах, которые доказали свою эффективность в деле сведения к минимуму образования космического мусора.
28. Подкомитет решил, что следует вновь предложить государствам-членам и космическим агентствам представить доклады об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем, связанных со столкновением таких космических объектов с космическим мусором.
29. Некоторые делегации высказали мнение, что доклады о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем, связанных с их столкновением с космическим мусором, не содержат ответов тех государств, которые несут основную ответственность за образование космического мусора, в том числе от платформ с ядерными источниками энергии.
30. Было высказано мнение, что необходимо и далее совершенствовать Руководящие принципы Комитета по предупреждению 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.

VI. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

32. С заявлениями по пункту 9 повестки дня выступили представители Буркина-Фасо, Индии, Индонезии, Италии, Китая, Пакистана, Российской Федерации, Румынии, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями по этому пункту выступили также представители других государств-членов, представитель Южной Африки от имени Группы африканских государств, представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна и наблюдатель от АТОКС.

33. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Картирование рисков и ресурсов в сфере общественного здравоохранения для клиентов средств поддержки принятия решений на переносных устройствах" (представитель Германии),

б) "Мониторинг чрезвычайных ситуаций в Японии" (представитель Японии).

34. Подкомитету были представлены следующие документы:

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

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

с) доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2011 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/1010);

д) Note by the Secretariat on the United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response: revised workplan for the biennium 2012-2013 (A/AC.105/C.1/2012/CRP.22);

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

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

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

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

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

39. Подкомитет отметил, что в рамках Программы СПАЙДЕР-ООН совместно с агентством ЭМЕРКОМ Российской Федерации и при поддержке правительства Российской Федерации в сентябре 2011 года в Центральной Азии был организован важный международный научный практикум по использованию космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В работе практикума участвовали российские специалисты, а также представители учреждений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана, а также международных организаций.

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

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

42. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Управление по вопросам космического пространства подписало два новых соглашения о сотрудничестве, предусматривающие создание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН, в результате чего число таких отделений возрастет до 12. В настоящее время региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН действуют под эгидой восьми национальных организаций (Алжирского космического агентства, Географического института им. Агустина Кодаци (Колумбия), Университета им. Кароя Роберта (Венгрия), Иранского космического агентства, Нигерийского национального агентства космических исследований и разработок, Пакистанской комиссии по исследованию космического пространства верхних слоев атмосферы, Румынского космического агентства и Национального космического агентства Украины), а также четырех региональных организаций (Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий, базирующегося в Кобе (Япония), Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, базирующегося в Найроби, Университета Вест-Индии, базирующегося в Сент-Огастине (Тринидад и Тобаго) и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (КАТАЛАК), базирующегося в городе Панама).

43. В ходе сессии Подкомитета 7 февраля Управление по вопросам космического пространства подписало соглашение о сотрудничестве с Университетом им. Кароя Роберта (Венгрия), расположенным в Дьёндьёше о создании 12-го регионального отделения поддержки, которое будет служить экспертным центром для целей осуществления программы СПАЙДЕР-ООН.

44. Подкомитет поздравил Венгрию и Колумбию с созданием на их территории региональных отделений поддержки, свидетельствующим об их поддержке программы СПАЙДЕР-ООН. Он с удовлетворением отметил решительную поддержку, оказываемую государствами-членами деятельности по сбору и обработке космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

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

46. Рабочая группа полного состава, вновь созданная во исполнение резолюции 66/71 Генеральной Ассамблеи, также рассмотрела пункт 9 повестки дня. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей

группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

VIII. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

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

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

49. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Рамки обеспечения безопасности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве: их текущее и перспективное применение и проблемы" (представитель Франции);

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

с) "Пятьдесят лет осуществления в США Программы использования ядерных источников энергии в космосе" (представитель Соединенных Штатов).

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

51. По мнению некоторых делегаций, в будущем количество космических программ, осуществляемых с использованием ядерных источников энергии (ЯИЭ), будет расти, и Рамки обеспечения безопасности облегчат осуществление таких программ на двусторонней и многосторонней основе силами государств и международных межправительственных организаций. По мнению этих делегаций, широкое применение Рамок обеспечения безопасности станет для мирового сообщества дополнительной гарантией того, что разработка, запуск в космическое пространство и использование ЯИЭ осуществляются безопасным образом.

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

обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

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

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

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

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

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

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

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

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

61. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, включая доклад о работе вышеупомянутого практикума. Доклад Рабочей группы содержится в приложении [...] к настоящему докладу.
