

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited
15 February 2010
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Сорок седьмая сессия
Вена, 8-19 февраля 2010 года

Проект доклада**I. Космический мусор**

1. В соответствии с резолюцией 64/86 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня "Космический мусор".
2. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Греции, Индии, Индонезии, Италии, Колумбии, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. Заявление сделал также наблюдатель от ЕКА.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - a) "Руководство по принципам защиты МККМ и ответ МККМ на запрос КОПУОС относительно международно доступных баз данных об объектах в космическом пространстве" (представитель Индии);
 - b) "Мероприятия Индии в связи с проблемой космического мусора" (представитель Индии);
 - c) "Обновленные данные по засоренности космического пространства и деятельности Соединенных Штатов по этой проблеме" (представитель Соединенных Штатов);
 - d) "Затраты и выгоды, связанные с мерами по предупреждению образования космического мусора" (представитель Германии);
 - e) "Вклад Швейцарии в улучшение понимания среды космического мусора" (представитель Швейцарии);
 - f) "Последние мероприятия Франции в области предупреждения образования космического мусора" (представитель Франции);

V.10-51046 (R) 180210 180210



Просьба отправить на вторичную переработку



g) "Оберегаемый район ГСО: информационная поддержка МНСН в решении задач, связанных с безопасностью полетов космических кораблей и удалением космического мусора" (представитель Российской Федерации).

4. Подкомитету была представлена записка Секретариата о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором (A/AC.105/951 и Add.1), в которой содержатся полученные от государств-членов ответы по этой теме.

5. Подкомитет с удовлетворением отметил, что на его нынешней сессии Секретариат представил текст принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях Руководящих принципов по предупреждению образования космического мусора в виде отдельной публикации (ST/SPACE/49).

6. 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. Подкомитет отметил также, что другие государства применяют Руководящие принципы МККМ и Европейский кодекс поведения в отношении предупреждения образования космического мусора в качестве справочных документов нормативных рамок, установленных для национальной космической деятельности.

7. Подкомитет приветствовал представленную Председателем МККМ информацию о Руководстве по принципам защиты МККМ и ответ МККМ на запрос Комитета относительно международно доступных баз данных об объектах в космическом пространстве и просил МККМ информировать Подкомитет о внесении любых изменений в Руководящие принципы МККМ по предупреждению образования космического мусора в связи с появлением новых технологий и практики предупреждения образования космического мусора. Подкомитет отметил также, что в Руководящие принципы по предупреждению образования космического мусора Комитета могли бы вноситься поправки в соответствии с такими изменениями.

8. Подкомитет с удовлетворением отметил, что государства приняли ряд подходов и конкретных мер по предупреждению засорения космического пространства, таких как перевод спутников на более высокие орбиты, пассивация, операции после завершения программ полетов и разработка специального программного обеспечения и моделей в целях предупреждения образования космического мусора. Подкомитет отметил также, что проводятся исследования в области технологии наблюдений за космическим мусором, моделирования среды космического мусора, а также технологий защиты космических систем от космического мусора и ограничения образования дополнительного космического мусора.

9. Было высказано мнение, что необходимо провести всеобъемлющее исследование относительно долгосрочной эволюции среды космического мусора.
10. Было высказано мнение, что поскольку будущее космических исследований во многом будет зависеть от эффективности мер по предупреждению засорения космического пространства, то этому вопросу должны уделять внимание все государства, и особенно космические державы.
11. Было высказано мнение, что расходы, связанные с принятием мер по предупреждению засорения космоса, должны в равной мере нести все пользователи космического пространства и что участие в таких расходах позволит сохранить справедливую и конкурентную деловую практику в области космической деятельности.
12. Было высказано мнение, что у государств, не имеющих потенциала и опыта для осуществления в полном объеме Руководящих принципов Комитета по предупреждению образования космического мусора, должна быть возможность использовать оптимальные виды практики государств с соответствующим опытом и организуемые ими учебные мероприятия.
13. Было высказано мнение, что исключительно важно согласовать существующие подходы к вопросам повышения безопасности, защищенности и устойчивости космической деятельности.
14. Подкомитет согласился с тем, что государства-члены, в частности космические державы, должны уделять больше внимания проблеме столкновения космических объектов, в том числе имеющих ядерные источники энергии (ЯИЭ) на борту, с космическим мусором, а также другим аспектам проблемы космического мусора, включая вход фрагментов космического мусора в атмосферу. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 64/86 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 сведении к минимуму образования космического мусора.
15. Подкомитет решил, что государствам-членам и космическим агентствам следует вновь предложить представить доклады об исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ЯИЭ на борту и проблем, связанных со столкновением таких космических объектов с космическим мусором.
16. Было высказано мнение, что доклады о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ЯИЭ на борту и проблем, связанных со столкновением таких

космических объектов с космическим мусором, не содержат ответов от государств, в наибольшей степени ответственных за образование космического мусора, включая фрагменты от платформ с ЯИЭ.

17. Было высказано мнение, что некоторые государства используют такие формулировки, как "по мере возможности", для того чтобы бесконтрольно использовать технологические ресурсы, что ведет к еще большему засорению космоса, но при этом требуют от государств, стремящихся осуществлять космические программы, сообщать о принимаемых в рамках их программ мерах контроля и ограничениях.

18. Было высказано мнение, что космос должен рассматриваться его пользователями как безопасная и устойчивая среда и что государствам следует и далее неотступно развивать пути и средства, позволяющие ограничить количество космического мусора, с тем чтобы обеспечить долговременную устойчивость космической среды.

19. Было высказано мнение, что в связи с проблемой космического мусора государства должны учитывать, что околоземная космическая среда является ограниченным ресурсом.

20. Было высказано мнение, что важно безотлагательно поддержать разработку технических мер для осуществления существующих и будущих нормативных положений и что достижению прогресса в этом отношении могло бы способствовать создание, на основе должного учета возможных финансовых последствий и вопросов ответственности, под эгидой Организации Объединенных Наций информационной платформы по объектам в космическом пространстве.

21. Было высказано мнение, что в дополнение к имеющимся в Интернете двухстрочным наборам элементов международная платформа по космическим объектам, созданная и поддерживаемая на добровольной основе, будет способствовать сохранению транспарентности и стимулировать партнерские отношения в целях обеспечения безопасности полетов человека в космос и национальных космических программ.

22. Было высказано мнение, что следует продолжить работу над принятыми Комитетом Руководящими принципами предупреждения образования космического мусора и что Научно-техническому подкомитету и Юридическому подкомитету следует сотрудничать с целью разработки юридически обязательных норм, касающихся космического мусора.

23. Было высказано мнение, что в юридически обязательных мерах по предупреждению образования космического мусора нет необходимости и что государствам следует стремиться достичь признания максимально широким сообществом наций того, что проблему космического мусора можно контролировать и что национальное осуществление практических мер по предупреждению образования космического мусора согласуется с целями миссий и принципами экономической эффективности.

II. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

24. В соответствии с резолюцией 64/86 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня "Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве".
25. С заявлениями по этому пункту повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики) и Соединенных Штатов.
26. Подкомитету был представлен подготовленный Председателем Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии рабочий документ, озаглавленный "Проекты элементов возможного нового плана работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве" (A/AC.105/C.1/L.302).
27. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Комиссия по нормам безопасности МАГАТЭ на своем двадцать пятом совещании в апреле 2009 года выразила согласие с Рамками обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (A/AC.105/934).
28. Подкомитет рекомендовал государствам-членам реализовать на практике Рамки безопасности.
29. Подкомитет выразил признательность секретариату МАГАТЭ за предоставленную ему совместную публикацию Рамок безопасности в печатном виде и на компакт-диске.
30. Некоторые делегации высказали мнение, что Рамки безопасности являются важным шагом в развитии безопасного использования ЯИЭ и что применение государствами-членами и международными межправительственными организациями Рамок безопасности придаст мировой общественности уверенность в том, что разработка, запуск и использование космических аппаратов с ЯИЭ осуществляются безопасным образом.
31. Было высказано мнение, что обязанность обеспечить регулирование деятельности, связанной с использованием ЯИЭ в космическом пространстве, лежит исключительно на государствах, независимо от уровня их социально-экономического и научно-технического развития, и что этот вопрос касается всего человечества. Эта делегация высказала мнение, что правительства несут международно-правовую ответственность за национальную деятельность, связанную с использованием ЯИЭ в космическом пространстве, которую осуществляют правительственные и неправительственные организации, и что такая деятельность должна быть во благо, а не во вред человечеству.
32. Было высказано мнение, что нет никаких оснований для планирования использования ЯИЭ на околоземных орбитах, поскольку имеются другие гораздо более безопасные источники энергии, которые уже доказали свою эффективность.
33. Было высказано мнение, что использование ЯИЭ в космических миссиях имеет важное значение, поскольку с их помощью государства могут достичь новых целей в исследовании космического пространства.

34. Во исполнение резолюции 64/86 Генеральной Ассамблеи Подкомитет вновь созвал Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А.Харбисона (Соединенное Королевство). Рабочая группа провела [...] заседаний.

35. Подкомитет с признательностью отметил проведенную Рабочей группой межсессионную работу по подготовке предложения относительно нового плана работы с целью оказания Подкомитету помощи в пропаганде и содействии осуществлению Рамок безопасности.

36. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, включая согласованный план работы Рабочей группы на период 2010-2015 годов. Доклад Рабочей группы содержится в приложении II к настоящему докладу.

37. Было высказано мнение, что использование ЯИЭ, с которым связана вторая цель плана работы, должно осуществляться в соответствии с нормами международного права, Уставом Организации Объединенных Наций и договорами и принципами Организации Объединенных Наций, касающимися космического пространства, в частности Договором о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (Договор по космосу)¹.

38. Было высказано мнение, что в процесс принятия решений и в определение вопросов и проблем, связанных с использованием ЯИЭ и применением Рамок безопасности, должны быть вовлечены все государства-члены и что это будет залогом успешного осуществления плана работы.

III. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

39. В соответствии с резолюцией 64/86 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".

40. С заявлениями по пункту 9 повестки дня выступили представители Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Малайзии, Нигерии, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Филиппин и Японии.

41. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) "Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий и его деятельность" (представитель Японии);

б) "Малые спутники серии НУ-1 и их применение для уменьшения опасности бедствий" (представитель Китая);

в) "Международная аэрокосмическая система глобального мониторинга: ИГМАСС" (представитель Российской Федерации);

¹ United Nations, *Treaty Series*, vol. 610, No. 8843.

d) "Спутниковая система Cosmo-Sky Med: землетрясения на Гаити и в Аквиле" (представитель Италии);

e) "Техническая поддержка в оказании помощи при принятии нетехнических решений проблемы последней мили" (представитель Германии);

f) "Применение спутников дистанционного зондирования и ГНСС для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и мониторинга окружающей среды в Индонезии" (представитель Индонезии);

g) "Использование портала Bhuvan для принятия решений с помощью космической информации" (представитель Индии);

h) "Космические технологии и ликвидация последствий наводнения в Буркина-Фасо в сентябре 2009 года: от задействования Хартии до быстрого картографирования" (представитель Буркина-Фасо).

42. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) стратегия создания потенциала Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/947);

b) доклад Секретариата об информационно-пропагандистской деятельности, осуществлявшейся в 2009 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/952);

c) отчет об осуществлявшейся в 2009 году деятельности в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/955).

43. На 728-м заседании Подкомитета координатор программы "Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования" (СПАЙДЕР-ООН) выступил с сообщением о проведенных в 2009 году мероприятиях и об осуществлении мероприятий, запланированных на 2010 год.

44. Подкомитет с удовлетворением отметил прогресс в деятельности, которая осуществлялась в рамках СПАЙДЕР-ООН в 2009 году, включая поддержку усилиям по экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации во всем мире, которая предоставлялась по линии программы.

45. Подкомитет с удовлетворением отметил объем добровольных взносов, предоставляемых государствами-членами, включая денежные взносы Австрии, Германии, Испании и Хорватии, и призвал государства-члены оказывать на добровольной основе всяческую, включая финансовую, поддержку, необходимую СПАЙДЕР-ООН для выполнения ее плана работы на двухгодичный период 2010-2011 годов.

46. Подкомитет с признательностью отметил, что в осуществление рабочего плана СПАЙДЕР-ООН вносят свой вклад Алжир, Иран (Исламская Республика), Нигерия и Румыния, а также Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий, выступая в качестве сторон, разместивших у себя региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН.

47. Подкомитет приветствовал подписание в ходе его текущей сессии соглашений о сотрудничестве, предусматривающих создание региональных отделений поддержки в Пакистане и Украине.

48. Подкомитет приветствовал предложения о размещении у себя региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН, полученные от Филиппин и Южной Африки, а также от Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (CATNALAC) и Университета Вест-Индии.

49. Подкомитет отметил проводимую государствами-членами деятельность, которая способствует расширению доступности и использования космических решений для поддержки мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Эта деятельность включает: осуществление проекта "Сентинел-Азия", второй этап которого предусматривает дальнейшее наращивание потенциала на основе использования дополнительной инфраструктуры, предоставляемой Корейским институтом аэрокосмических исследований (КАРИ) и Управлением Таиланда по вопросам развития геоинформатики и космической техники (ГИСТДА), а также спутника для технических испытаний и демонстрации широкополосного межсетевых обмена (WINDS); Международную спутниковую систему поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ); Мезоамериканскую региональную систему визуализации и мониторинга (СЕРВИР), а также систему СЕРВИР в Африке, которая внедряется Региональным центром по картированию ресурсов в целях развития; 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); Сеть системы раннего оповещения об опасности голода (FEWSNET); практически всемирную систему распространения спутниковых данных GEONETCast; и деятельность в рамках Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств (АТРФКА).

50. Подкомитет отметил с признательностью широкую поддержку, оказанную государствами-членами, международными и региональными организациями и СПАЙДЕР-ООН, в плане предоставления космической информации для содействия деятельности по оказанию помощи после землетрясения, произошедшего на Гаити 12 января 2010 года.

51. Рабочая группа полного состава, вновь созданная в соответствии с резолюцией 64/86 Генеральной Ассамблеи, также рассмотрела пункт 9 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций". На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.