

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited
10 February 2015
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят вторая сессия
Вена, 2-13 февраля 2015 года

Проект доклада

**III. 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**

1. В соответствии с резолюцией 69/85 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 5 повестки дня "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".
2. С заявлениями по пункту 5 повестки дня выступили представители Германии, Египта, Колумбии, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - а) "Голубая точка: формирование будущего. Участие немецкого астронавта ЕКА Александра Герста в экспедиции на МКС" (представитель Германии);
 - б) "Деятельность и вклад Италии в программу МКС" (представитель Италии);
 - в) "Вклад спутниковой информации в глобальное здравоохранение" (представитель Японии);



d) "Деятельность Управления по вопросам космического пространства и партнеров по содействию наблюдению Земли для выполнения глобальных обязательств по уменьшению опасности бедствий и обеспечению устойчивого развития" (Управление по вопросам космического пространства).

4. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) документ зала заседаний "Revised draft proposed work plan for a mechanism of cooperative deliberation for space and sustainable development: bridging the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space and the Scientific and Technical Subcommittee" (A/AC.105/C.1/2015/CRP.15);

b) записка Секретариата "Rio+20 and beyond: towards the post-2015 development agenda" (A/AC.105/C.1/2015/CRP.26);

c) документ зала заседаний "First meeting of the expert group on space and global health held on 5 February 2015: report on the proposed mandate, workplan and initial considerations" (A/AC.105/C.1/2015/CRP.29);

d) записка, подготовленная прежним, настоящим и будущим Председателями Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, под названием "2018 'UNISPACE+50' theme of the Scientific and Technical Subcommittee, the Legal Subcommittee and the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space" (A/AC.105/C.1/2015/CRP.30).

5. Подкомитет отметил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 69/85 вновь заявила о необходимости пропагандировать выгоды, получаемые от космических технологий и их применения, в рамках крупных конференций и встреч на высшем уровне Организации Объединенных Наций, посвященных вопросам экономического, социального и культурного развития и смежным областям, и признала, что при разработке политики и программ действий и их осуществлении следует пропагандировать основополагающее значение космической науки и техники и их применения в процессах устойчивого развития на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях, в том числе в рамках усилий, направленных на достижение целей этих конференций и встреч на высшем уровне, включая реализацию Декларации тысячелетия и содействие процессу составления повестки дня в области развития на период после 2015 года.

6. Подкомитет отметил также, что в той же резолюции Ассамблея рекомендовала государствам-членам с этой целью содействовать обсуждению в рамках этих конференций, встреч на высшем уровне и процессов актуальности применения космической науки и техники и использования космических геопространственных данных.

7. Подкомитет отметил, что космическая наука и техника, прикладные космические технологии и геопространственные данные находят широкое применение в таких областях, как телемедицина и телеэпидемиология, дистанционное образование, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, учет изменения климата, охрана окружающей среды, развитие городских и сельских районов и наблюдение Земли, и вносят важный вклад в социально-экономическое и культурное развитие.

8. Подкомитет с удовлетворением отметил проведение дискуссионного форума, посвященного космонавтике и устойчивому развитию в контексте повестки дня в области развития на период после 2015 года, который был организован Управлением по вопросам космического пространства 15 октября 2014 года в ходе обсуждения на пленарных заседаниях в Четвертом комитете Генеральной Ассамблеи вопроса о международном сотрудничестве в использовании космического пространства в мирных целях.
9. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению, что 14 мая 2014 года в Нью-Йорке состоялась организованная Управлением по вопросам космического пространства одиннадцатая открытая неофициальная сессия "ООН-космос" по теме "Использование космических средств для развития на Земле: вклад космических технологий и прикладных программ в реализацию повестки дня в области развития на период после 2015 года". Подкомитет отметил, что в связи с проведением 26-28 мая 2015 года в Бонне совместной конференции Организации Объединенных Наций/Германии будет организован рассчитанный на полдня форум высокого уровня под названием "Форум высокого уровня "ООН-космос"/Боннской конференции по использованию космической информации для целей развития".
10. Некоторые делегации настоятельно призвали "ООН-космос" продолжать изучать возможности использования космической науки и техники и прикладных технических технологий для содействия осуществлению Декларации тысячелетия и повестки дня в области развития на период после 2015 года.
11. Было высказано мнение, что, учитывая прогресс, достигнутый Рабочей группой открытого состава Генеральной Ассамблеи по целям в области устойчивого развития, не следует повторно обсуждать цели в области устойчивого развития ради учета в них роли космических технологий. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, космические технологии могут быть основным средством измерения, мониторинга и оценки осуществления повестки дня в области развития на период после 2015 года.
12. Было высказано мнение, что Подкомитету следует продолжать работу по внедрению практики использования космических технологий в системе Организации Объединенных Наций.
13. Было высказано мнение, что важно продолжить обсуждение вопроса об использовании космических технологий в интересах социально-экономического развития в контексте повестки дня в области развития на период после 2015 года и что полезный обмен космическими данными остается одним из важных инструментов, способных содействовать достижению национальных целей в контексте повестки дня в области развития на период после 2015 года.
14. Было высказано мнение, что космонавтику следует считать эффективным двигателем экономического роста и источником сопутствующих инноваций, приносящих благо человечеству, и что прогресс в использовании космического пространства в мирных целях будет способствовать справедливому и сбалансированному развитию.

15. Было высказано мнение, что международному сообществу, особенно развитым странам, следует вносить бóльший вклад в преодоление существующих разрывов между уровнями научно-технического развития путем наращивания потенциала развивающихся стран и передачи им ноу-хау и что без такой поддержки невозможно достичь цели инклюзивного глобального развития.

16. Было высказано также мнение, что важно устранять существующие пробелы в возможностях применения космических технологий и что передача знаний в области космических технологий остается одним из ключевых факторов создания национального потенциала государств-членов, что в свою очередь может иметь большое значение для повышения устойчивости космической среды.

17. В соответствии с пунктом 8 резолюции 69/85 Генеральной Ассамблеи была вновь созвана Рабочая группа полного состава под председательством В.К. Дадхвала (Индия). На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

V. Космический мусор

18. В соответствии с резолюцией 69/85 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня "Космический мусор".

19. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Бразилии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Египта, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Кубы, Пакистана, Российской Федерации, Саудовской Аравии, Соединенных Штатов, Швейцарии и Японии. С заявлением по этому пункту от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна выступил представитель Чили. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

20. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

a) "Новые сведения о засоренности космического пространства и о проводимых в Соединенных Штатах в этой связи мероприятиях и моделировании" (представитель Соединенных Штатов);

b) "Межагентский координационный комитет по космическому мусору (МККМ): обзор деятельности МККМ за год" (представитель Соединенных Штатов);

c) "Обзор деятельности Франции в связи с проблемой космического мусора в 2014 году" (представитель Франции);

d) "Центр данных о космическом мусоре ИПМ им. Келдыша¹ для обработки и анализа информации о космическом мусоре, получаемой сетью НСОИ" (представитель Российской Федерации);

¹ Институт прикладной математики им. Келдыша.

е) "Миссия RemoveDEBRIS" (представитель Соединенного Королевства);

ф) "Деятельность ЕКА по уменьшению образования космического мусора в 2014 году" (наблюдатель от ЕКА).

21. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) информация о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их столкновений с космическим мусором, содержащая полученные от государств-членов и международных организаций ответы по этой теме (A/AC.105/C.1/109, Add.1, A/AC.105/C.1/2015/CRP.7, A/AC.105/C.1/2015/CRP.8 и A/AC.105/C.1/2015/CRP.16);

б) документ зала заседаний "Compendium of space debris mitigation standards adopted by States and international organizations" (Сборник стандартов по предупреждению образования космического мусора, принятых государствами и международными организациями) (A/AC.105/C.1/2015/CRP.9).

22. 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.

23. Подкомитет согласился с тем, что государствам, особенно космическим державам, следует 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 возвращение фрагментов космического мусора в атмосферу.

24. 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 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.

25. Подкомитет отметил, что другие государства ориентировались на Руководящие принципы МККМ и Европейский кодекс поведения в отношении предупреждения образования космического мусора при разработке собственной нормативно-правовой базы, регулирующей национальную космическую деятельность. Подкомитет также отметил, что другие государства участвуют в совместной работе по решению проблемы космического мусора в рамках осуществляемой ЕКА программы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе.

26. 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.
27. Подкомитет отметил, что проводятся исследования в таких областях, как технология наблюдений и постоянного мониторинга космического мусора, прогнозирование вхождения космического мусора в атмосферу, предупреждение столкновений и моделирование вероятности столкновения, роботизированное обслуживание спутников на орбите, а также технологии защиты космических систем от космического мусора и технологии ограничения образования дополнительного космического мусора.
28. Некоторые делегации высказали мнение, что документы, подготовленные рабочими группами Подкомитета, включая рамки обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, следует официально представить на рассмотрение Юридического подкомитета.
29. 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.
30. Некоторые делегации высказали мнение, что эффективному решению проблем засоренности космоса могло бы способствовать добровольное применение, с помощью национальных механизмов, мер по предупреждению образования космического мусора.
31. Некоторые делегации высказали мнение, что ответственность за засоренность космоса должны нести страны с высокоразвитыми космическими программами, что расходы по предупреждению засорения космоса и удаления космического мусора не должны перекладываться на страны, только начинающие космическую деятельность, и что следует найти решение проблемы крупногабаритного космического мусора, с которым сопряжена опасность образования множества фрагментов, удаление которых потребует больших затрат.
32. 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 засорение космического пространства, и теми государствами, которые способны принимать меры по недопущению засорения космоса.
33. Было высказано мнение, что представление всеми космическими державами сообщений о ходе осуществления Руководящих принципов

предупреждения образования космического мусора будет способствовать повышению степени прозрачности и укреплению доверия между государствами-членами.

34. Некоторые делегации высказали мнение, что у развивающихся стран должна быть возможность получать от космических держав техническую помощь в целях мониторинга, удаления и защиты от космического мусора.

35. Некоторые делегации высказали мнение, что обмен знаниями, данными и методами анализа между государствами имеет важнейшее значение для принятия осмысленных стратегий снижения засоренности и мер по очистке космического пространства.

36. Было высказано мнение, что поскольку космический мусор является результатом предыдущей деятельности космических держав, то они должны помогать странам, приступающим к реализации космических программ, в принятии мер по предупреждению образования и защите от космического мусора путем предоставления им систем анализа опасных сближений и систем оценки обстановки в космосе для слежения в реальном времени за космическими объектами, а также путем предоставления научно-технической поддержки, включая передачу соответствующих технологий, не обременяя их неоправданными расходами.

37. Было высказано мнение, что следует разработать механизм помощи формирующимся космическим державам, которые не располагают необходимыми финансовыми и техническими ресурсами для выполнения положений свода руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

38. Некоторые делегации высказали мнение, что всю соответствующую информацию о возвращении фрагментов космического мусора в атмосферу Земли следует надлежащим образом и в кратчайшие сроки доводить до сведения стран, которые могут пострадать в результате этого.

39. Некоторые делегации высказали мнение, что при удалении космического мусора ни одно государство не должно предпринимать односторонних действий в отношении космического объекта другого государства, если только с государством регистрации этого космического объекта не были проведены консультации и достигнуто согласие относительно таких действий.

40. Было высказано мнение, что для рассмотрения вопроса о способах очистки космоса от мусора следует создать консультативную группу и выдвинуть инициативу, аналогом для которых являются Консультативная группа по планированию космических миссий и Инициативная группа по объектам, сближающимся с Землей (Инициативная группа 14).

41. Было высказано мнение о необходимости разработки и принятия директивной, правовой и институциональной основы для осуществления мер, имеющих отношение к снижению засоренности космической среды на околоземных орбитах.

42. Было высказано мнение, что для решения технических и финансовых вопросов, связанных с удалением мусора, требуются скоординированные усилия.

43. Было высказано мнение, что следует исследовать возможности избавления от мелких фрагментов космического мусора, которые трудно отслеживать и идентифицировать, и что под эгидой Организации Объединенных Наций следует разработать правовую основу для содействия деятельности по очистке космической среды.

44. Было высказано мнение, что особое внимание следует уделить таким мерам по уменьшению засоренности космоса, как увод отработавших массивных космических аппаратов и ступеней ракет-носителей.

45. Подкомитет с удовлетворением отметил, что сборник стандартов, принятых различными государствами и международными организациями с целью предупреждения образования космического мусора, который подготовлен по инициативе Германии, Канады и Чешской Республики, размещен на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства, и призвал государства-члены предоставлять свои материалы или новую информацию для этого сборника.

46. Подкомитет принял к сведению пункт 12 резолюции 69/85 Генеральной Ассамблеи и решил, что следует и далее предлагать государствам-членам и международным организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, представлять сведения об исследованиях, посвященных космическому мусору, безопасности космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, проблемам столкновения таких космических объектов с космическим мусором, а также мерам, принимаемым для осуществления на практике руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.