



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
2 February 2018
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят пятая сессия
Вена, 29 января — 9 февраля 2018 года

Проект доклада

V. Космический мусор

1. В соответствии с резолюцией [72/77](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня «Космический мусор».
2. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Египта, Индии, Индонезии, Канады, Китая, Мексики, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Российской Федерации, Словакии, Соединенных Штатов, Украины, Чили и Японии. С заявлением по этому пункту от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна выступил представитель Аргентины. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - a) «Межагентский координационный комитет по космическому мусору (МККМ): обзор деятельности МККМ за год» (представитель Японии);
 - b) «Обновленные данные о засоренности космического пространства и о мероприятиях и исследованиях Соединенных Штатов по этой проблеме» (представитель Соединенных Штатов);
 - c) «Деятельность ЕКА по предупреждению образования космического мусора в 2017 году» (наблюдатель от ЕКА);
 - d) «Технические предложения по ликвидации космического мусора (включая использование Международной космической станции в качестве испытательной платформы)» (наблюдатель от НКО).
4. Подкомитету была представлена информация о национальных исследованиях, касающихся космического мусора, безопасного использования космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и проблем их возможного столкновения с космическим мусором, содержащаяся в ответах, полученных от государств-членов и международных организаций ([A/AC.105/C.1/113](#) и [A/AC.105/C.1/2018/CRP.10](#)).



5. Подкомитет с удовлетворением отметил, что одобрение Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 62/217 Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, очень важно с точки зрения усилий по решению проблемы засорения космоса ради безопасности будущих космических полетов.
6. Подкомитет с удовлетворением отметил также, что многие государства и международные межправительственные организации принимают меры по предупреждению засорения космического пространства в соответствии с Руководящими принципами предупреждения образования космического мусора, принятыми Комитетом, и/или Руководящими принципами предупреждения образования космического мусора, принятыми МККМ, и что несколько государств согласовали свои национальные стандарты по предупреждению образования космического мусора с этими принципами.
7. Подкомитет отметил, что некоторые государства используют принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, Европейский кодекс поведения в отношении предупреждения образования космического мусора, стандарт 24113:2011 Международной организации по стандартизации («Космические системы. Требования к предупреждению образования и ослаблению воздействия космического мусора») и рекомендацию МСЭ ITU-R S.1003 («Защита геостационарной спутниковой орбиты как окружающей среды») в качестве справочных документов в своих системах правового регулирования национальной космической деятельности.
8. Подкомитет отметил также, что в связи с проблемой засоренности космоса некоторые государства взаимодействовали в рамках механизма поддержки космического наблюдения и слежения, финансируемого Европейским союзом, и в рамках осуществляемой ЕКА программы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе.
9. Подкомитет выразил обеспокоенность в связи с ростом засоренности космического пространства и рекомендовал тем государствам, организациям, предприятиям и научным учреждениям, которые еще не сделали этого, рассмотреть возможность добровольного осуществления принятых Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.
10. Подкомитет отметил, что МККМ, работа которого изначально послужила основой для принятия Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, продолжает работу по определению характеристик засоренности космического пространства и оценке вариантов совершенствования собственных Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.
11. Подкомитет с удовлетворением отметил, что государства приняли ряд конкретных мер по предупреждению засорения космического пространства, включая совершенствование конструкции средств выведения и космических аппаратов, разработку специальных программных средств, перевод спутников на более высокие орбиты, пассивацию, продление срока службы, операции и уход после завершения программ полетов. Подкомитет отметил также развитие технологий, связанных с робототехническим обслуживанием спутников на орбите, продлением срока службы спутников и активным удалением космического мусора.
12. Подкомитет отметил разработку и применение новых технологий и исследования, касающиеся предупреждения образования космического мусора; избежания столкновений; защиты космических систем от космического мусора; ограничения образования нового космического мусора; технологий схода с орбиты и избежания столкновений; измерения, определения характеристик, постоянного мониторинга и моделирования космического мусора; прогнозирования, раннего предупреждения и уведомления о вхождении

объектов космического мусора в атмосферу и столкновениях; а также фрагментации и орбитальной эволюции объектов космического мусора.

13. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросы космического мусора следует решать таким образом, чтобы ни накладывать чрезмерного бремени на космические программы развивающихся стран, ни ставить под угрозу развитие космического потенциала этих государств.

14. Некоторые делегации высказали мнение, что ответственность за предупреждение образования и удаление космического мусора должны нести страны с высокоразвитыми космическими программами, чтобы расходы на предупреждение засорения и очистку космоса не перекладывались на страны с формирующимся космическим потенциалом.

15. Некоторые делегации высказали мнение, что важно, чтобы государства с развитыми космическими программами выполняли свои обязательства по своевременному предоставлению полной информации, надлежащим образом предотвращали образование космического мусора, снижали засоренность и удаляли космический мусор, а также принимали специальные меры по оказанию содействия странам, только начинающим развивать свои космические программы или не обладающим таковыми, которые при этом могут быть потенциально затронуты проблемой космического мусора.

16. Было высказано мнение, что, поскольку космический мусор является результатом предыдущей деятельности космических держав, на них лежит долг и обязанность помогать другим странам в полной реализации Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

17. Было высказано мнение, что при решении проблемы космического мусора государствам следует действовать в соответствии с принципом общей, но дифференцированной ответственности, в основе которого лежит признание того, что развитые и развивающиеся государства внесли разный вклад в образование космического мусора, а также что они обладают разными экономическими и техническими возможностями.

18. Было высказано мнение, что все государства, которые ведут космическую деятельность, должны действовать ответственным образом в целях обеспечения безопасности и устойчивости такой деятельности.

19. Было высказано мнение, что все вопросы космического мусора необходимо рассматривать тщательно, учитывая опасения и интересы всех государств, и принимать решения по ним на основе консенсуса.

20. Некоторые делегации выразили мнение, что Рамки обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, принятые Комитетом, представляют собой документы, которые могут обогатить работу Юридического подкомитета и Комитета в том, что касается содействия обеспечению безопасности и устойчивости космической деятельности.

21. Было высказано мнение, что результатом сотрудничества Научно-технического подкомитета и Юридического подкомитета должна стать разработка юридически обязательных норм, касающихся космического мусора.

22. Было высказано мнение, что в принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора следует включить результаты и примеры наиболее эффективной практики, собранные Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности, которые имеют отношение к космическому мусору, с целью разработки нового свода принципов Организации Объединенных Наций в области предупреждения образования космического мусора.

23. Некоторые делегации выразили опасение в связи с тем, что достижения в области малоразмерных спутников и появление крупных спутниковых группировок увеличивают риск дальнейшего роста объема космического мусора и опасность столкновений.
24. Было высказано мнение, что государствам следует разрабатывать инновационные технологии и развивать потенциал в области дистанционного зондирования в целях повышения уровня глобальной осведомленности об объектах космического мусора.
25. Было высказано мнение, что для того, чтобы остановить рост концентрации мусора, необходимо обеспечить эффективный и надлежащий увод каждого нового спутника и ракеты-носителя после завершения программ полетов, а также учесть при разработке стратегий в будущем вопросы увода, переработки и повторного использования отслуживших свой срок спутников в космическом пространстве.
26. Было высказано мнение, что до начала какой-либо активной деятельности по утилизации космического мусора важно обеспечить: а) полную реализацию мер транспарентности и укрепления доверия; б) участие всех заинтересованных сторон либо напрямую, либо через Генерального секретаря; и с) соблюдение процедур, связанных с лицензированием, контролем за экспортом и страхованием, согласно законодательству участвующих государств.
27. Было высказано мнение, что международному сообществу важно сотрудничать с целью выявления и снижения барьеров и рисков, связанных с целесообразными миссиями по удалению орбитального мусора, и что ключевую роль в обеспечении эффективного использования космического пространства играет получение международным сообществом более четкого представления о надлежащих механизмах проведения таких миссий.
28. Было высказано мнение, что с целью обеспечения приемлемости критериев и процедур удаления или преднамеренного уничтожения космических объектов для всех заинтересованных сторон следует провести их тщательное обсуждение под эгидой Организации Объединенных Наций.
29. Некоторые делегации выразили удовлетворение в связи с расширением технического сотрудничества и добровольного обмена данными, который важен для эффективного и действенного наблюдения за космическим мусором и реализации мер по предупреждению образования космического мусора в целях сдерживания исходящих от него угроз.
30. Было высказано мнение, что необходимо укреплять сотрудничество между космическими державами и странами с формирующимся космическим потенциалом в целях обеспечения передачи знаний, укрепления потенциала и обмена данными, информацией и методами анализа.
31. Было высказано мнение, что следует обмениваться информацией о естественных и запущенных космических объектах на околоземной орбите, чтобы государства и международные организации могли проводить оценки вероятности сближения в отношении своих находящихся на орбите космических объектов, и что следует учредить центр мониторинга околоземного пространства под эгидой Организации Объединенных Наций.
32. Некоторые делегации высказали мнение, что очень важно добросовестно и своевременно передавать всю информацию, связанную с вхождением космического мусора в атмосферу, тем странам, которые могут быть затронуты такими инцидентами, и что следует укрепить механизмы сотрудничества, чтобы обеспечить принятие необходимых мер по предупреждению и смягчению ущерба, который может быть нанесен собственности и физическим лицам.
33. Было высказано мнение, что информация, связанная с вхождением фрагментов космического мусора в атмосферу, должна охватывать следующее: воз-

можная траектория таких фрагментов и вероятность их возвращения, вероятность их попадания на определенную территорию или территорию той или иной страны, возможный ущерб в случае падения фрагментов за пределами предполагаемой территории, использованный метод прогнозирования и лежащие в основе прогноза данные.

34. Подкомитет с удовлетворением отметил, что сборник стандартов, принятых государствами и международными организациями с целью предупреждения образования космического мусора, который был подготовлен по инициативе Германии, Канады и Чехии, постоянно обновляется и что с ним можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства. Подкомитет призвал государства-члены дополнять этот сборник и вносить в него обновления.

35. Подкомитет принял к сведению пункт 12 резолюции 72/77 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 объектов с космическим мусором, а также мерам, принимаемым для осуществления на практике руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

X. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

36. В соответствии с резолюцией 72/77 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня «Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве».

37. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Китая, Мексики, Пакистана, Российской Федерации и Соединенных Штатов, а также представитель Аргентины 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.

38. Подкомитет заслушал научно-технический доклад представителя Китая «Предварительное исследование безопасности ядерных источников энергии».

39. Подкомитет с удовлетворением отметил, что некоторые государства и международная межправительственная организация разрабатывают или планируют разработать нормативно-правовые документы по безопасному использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, принимая во внимание содержание и требования Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, и Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

40. Подкомитет подчеркнул пользу и важность осуществления Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, совместно разработанных Подкомитетом и Международным агентством по атомной энергии.

41. Было высказано мнение, что Рамки обеспечения безопасности должны содержать всю необходимую информацию, имеющую отношение к трудностям использования ядерных источников энергии, с которыми сталкиваются государства-члены и другие субъекты.

42. Было высказано мнение, что влияние использования ядерных источников энергии в космическом пространстве на человечество и окружающую среду еще не установлено, что до сих пор нет четко определенного механизма, устанавли-

вающего обязанности государств в отношении использования ядерных источников энергии, и что не решен вопрос о потенциально критических ситуациях, которые могут возникать вследствие безответственной практики в этой области. Высказавшая эту точку зрения делегация заявила также, что в этой связи Рамки обеспечения безопасности в их нынешней форме по-прежнему недостаточно.

43. Было высказано мнение, что на настоящий момент Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве пока не выявила каких-либо проблем для осуществления Рамки обеспечения безопасности, которые потребовали бы внесения каких-либо изменений или дополнений в этот документ. Высказавшая эту точку зрения делегация заявила также, что Рамки обеспечения безопасности являются важным шагом в развитии безопасного использования ядерных источников энергии и что их применение государствами-членами и международными межправительственными организациями придаст мировой общественности уверенность в том, что разработка, запуск и использование космических аппаратов с ядерными источниками энергии на борту осуществляются безопасным образом. Поэтому следует активно поощрять осуществление Рамки обеспечения безопасности на национальном уровне.

44. Некоторые делегации высказали мнение, что важно продолжать изучение, анализ и оценку различных аспектов, практики и нормативно-правовых положений, связанных с использованием космических ядерных источников энергии, и что эта деятельность должна быть во благо, а не во вред человечеству. Высказавшие эту точку зрения делегации заявили также, что государства несут ответственность за регулирование использования ядерной энергии в космосе и что они обязаны соблюдать соответствующий международный правовой режим. В этой связи и с учетом Рамки обеспечения безопасности Подкомитету важно продолжать рассматривать этот вопрос, применяя надлежащие стратегии, используя долгосрочное планирование и учреждая адекватные и актуальные нормативно-правовые механизмы.

45. Некоторые делегации выразили мнение о необходимости более подробно изучить вопрос использования ядерных источников энергии на околоземных орбитах, в частности на геостационарной и низкой околоземной орбите, с целью решения проблемы возможных столкновений на орбите космических объектов с ядерными источниками энергии на борту и урегулирования происшествий или чрезвычайных ситуаций, которые могут возникнуть в результате аварийного возвращения таких объектов в атмосферу Земли и их падения на ее поверхность, а также последствий таких событий для здоровья и жизни людей и состояния экосистемы.

46. Некоторые делегации высказали мнение, что ядерные источники энергии на космических аппаратах следует использовать только для полетов в дальний космос или когда их применение неизбежно.

47. Было высказано мнение, что в качестве источника энергии для удовлетворения текущих и будущих потребностей человечества в таких областях прикладного применения спутниковой техники, как наблюдение Земли, телекоммуникации, телемедицина и дистанционное образование, можно с успехом использовать Солнце.

48. Было высказано мнение, что использование космических ядерных источников энергии является важным фактором, обеспечивающим возможность проведения более широкого спектра деятельности по исследованию космоса и решения более широкого спектра задач в дальнем космосе, которые требуют использования энергоемкого оборудования и эффективных источников энергии.

49. Некоторые делегации высказали мнение, что уже более пятидесяти пяти лет применение ядерных источников энергии играет важнейшую роль в освоении космоса, позволяя осуществлять полеты научных зондов к дальним уголкам Солнечной системы.

50. Было высказано мнение, что усилия Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве в области достижения целей, предусмотренных ее многолетним планом работы, будут способствовать безопасному развитию и использованию источников ядерной энергии в космосе.

51. Во исполнение резолюции 72/77 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 875-м заседании 29 января вновь созвал свою Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство).

52. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве провела [...] заседаний. На своем [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад и рекомендации Рабочей группы, включая ее многолетний план работы (представленный в пункте [...] приложения [...] к настоящему докладу).
