



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
10 February 2023
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Шестидесятая сессия
Вена, 6–17 февраля 2023 года

Проект доклада

Добавление

V. Космический мусор

1. В соответствии с резолюцией [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня «Космический мусор».
2. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Беларуси, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Индии, Испании, Китая, Мексики, Новой Зеландии, Пакистана, Словакии, Соединенного Королевства, Таиланда, 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:
 - a) «Возвращение в атмосферу спутника CanX-7» (представитель Канады);
 - b) «Деятельность Франции по решению проблемы космического мусора в 2022 году» (представитель Франции);
 - c) «Угроза, создаваемая космическим мусором для безопасности космических аппаратов на орбите, и меры противодействия» (представитель Китая);
 - d) «Деятельность Республики Корея по обеспечению осведомленности об обстановке в космосе» (представительница Республики Корея);
 - e) «Обновленные данные о засоренности космического пространства и деятельности Соединенных Штатов по решению этой проблемы» (представитель Соединенных Штатов);
 - f) «Годовой доклад МККМ за 2022 год» (наблюдатель от ЕКА);
 - g) «Проведенный КСПКП обзор Сборника стандартов по предупреждению образования космического мусора КОПУОС: что дальше?» (наблюдатель от КСПКП).



4. 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, которая была получена от государств-членов и международных организаций (A/AC.105/C.1/123, A/AC.105/C.1/2023/CRP.14 и A/AC.105/C.1/2023/CRP.23).
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, имело критически важное значение для работы над решением проблемы космического мусора 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 и Руководящими принципами обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, принятыми Комитетом, и/или Руководящими принципами предупреждения образования космического мусора, принятыми Межагентским координационным комитетом по космическому мусору (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 и Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора МККМ и стандарты ИСО в качестве ориентиров в своих системах правового регулирования национальной космической деятельности.
8. Подкомитет отметил также, что в связи с проблемой космического мусора некоторые государства взаимодействуют в рамках финансируемой Европейским союзом системы поддержки контроля космического пространства и сопровождения космических объектов, объединяющей данные, наземные датчики и услуги для слежения за космическим мусором.
9. Подкомитет выразил обеспокоенность в связи с ростом засоренности космического пространства и рекомендовал тем государствам, организациям, отраслевым предприятиям и научным учреждениям, которые еще не сделали этого, рассмотреть возможность добровольного осуществления принятых Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора и Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности и работать над сохранением космической среды.
10. Подкомитет отметил, что сборник стандартов по предупреждению образования космического мусора, принятых государствами и международными организациями, постоянно обновляется. Подкомитет отметил далее, что с этим сборником, который стал составляться по инициативе Германии, Канады и Чехии, можно ознакомиться на сайте Управления по вопросам космического пространства, и призвал государства-члены продолжать представлять для сборника материалы и новую информацию.
11. Подкомитет 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.

12. Подкомитет отметил, что МККМ, работа которого изначально послужила основой для принятия Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, в 2021 году обновил свои собственные Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора и опубликовал документ, дополняющий Руководящие принципы МККМ, и заявление о больших группировках спутников на низкой околоземной орбите с тем, чтобы отразить растущее понимание ситуации с засоренностью космической среды.

13. Подкомитет с признательностью отметил, что государства приняли ряд мер по предупреждению засорения космического пространства, включая совершенствование конструкций средств выведения, двигателей и космических аппаратов, разработку специальных программных средств, пассивацию, продление срока службы, операции и вывод после завершения программ полетов. Подкомитет отметил развитие технологий, связанных с робототехническим обслуживанием спутников на орбите, продлением срока службы спутников и активным удалением космического мусора.

14. Подкомитет отметил разработку и применение новых технологий и проводимые исследования, касающиеся предупреждения образования космического мусора; защиты космических систем от космического мусора; ограничения образования нового космического мусора; технологий сведения с орбиты и предотвращения столкновений; измерения, определения характеристик, постоянного мониторинга и моделирования космического мусора; прогнозирования, раннего предупреждения и уведомления о вхождении объектов космического мусора в атмосферу и столкновениях; фрагментации и орбитальной эволюции объектов космического мусора.

15. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо работать над тем, чтобы на международном уровне можно было определить и разработать достаточную нормативную базу для регулирования этих вопросов, включая меры по уменьшению засоренности космоса.

16. Некоторые делегации высказали мнение, что увеличение количества космического мусора создает серьезный риск для безопасности, защищенности и устойчивости космической деятельности и что в этой связи необходимо осуществлять соответствующие мероприятия на международном и национальном уровнях.

17. Некоторые делегации высказали мнение, что для снижения барьеров и рисков для осуществления реалистичных миссий по удалению орбитального мусора требуется международное сотрудничество и что важнейшее значение для обеспечения позитивного и транспарентного вклада государств в повышение устойчивости космической среды будет иметь сближение на международном уровне позиций относительно надлежащей международно признанной рамочной основы для таких миссий.

18. Некоторые делегации высказали мнение, что сложную глобальную задачу управления космическим движением необходимо решать путем развития потенциала, нормативной базы и партнерских связей. Для этого потребуется проводить многосторонние дискуссии в рамках Организации Объединенных Наций.

19. Некоторые делегации высказали мнение, что развивающимся странам необходимо иметь доступ к технологиям и методам для измерения, мониторинга и определения характеристик космического мусора и других космических объектов.

20. Некоторые делегации высказали мнение, что для эффективного мониторинга и снижения влияния космического мусора необходимо укреплять международное сотрудничество в области обмена знаниями, данными и технологиями и их передачи.

21. Было высказано мнение, что в то время, как активное удаление мусора имеет важное значение для устранения текущих рисков, связанных с космической средой, международная деятельность в области активного удаления мусора не должна осуществляться в ущерб развитию международного сотрудничества в вопросах уменьшения засорения космоса.
22. Прозвучало мнение, что возможность прогнозировать потенциальные столкновения и предупреждать о них операторов спутников в режиме реального времени с помощью средств контроля космического пространства и сопровождения космических объектов имеет определяющее значение для снижения рисков, создаваемых космическим мусором для спутников в период их эксплуатации.
23. Было высказано мнение, что увеличение в прошлом году количества опасных пролетов и маневров уклонения является поводом для беспокойства. Удары твердых частиц о корпусы космических аппаратов приводили к аварийным ситуациям.
24. Прозвучало мнение, что решение проблемы космического мусора — сложный вопрос и что увеличение числа миссий в результате создания мегагруппировок с большой долей вероятности ухудшит ситуацию.
25. Было высказано мнение, что поиск общих решений связанных с космосом проблем, в особенности в области космического мусора и управления космическим движением, за который страны несут общую, но дифференцированную ответственность, следует вести в рамках Комитета в сотрудничестве с другими соответствующими органами Организации Объединенных Наций, и в этой связи были особо отмечены функции и обязанности Подкомитета по достижению взаимопонимания в этих вопросах.
-