

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited
25 February 2016
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят третья сессия
Вена, 15-26 февраля 2016 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 70/82 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 6 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 6 повестки дня выступили представители Аргентины, Германии, Египта, Южной Африки и Японии, а также представитель Чили 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.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
 - а) "Космическая фармакология" (представитель Израиля);
 - б) "Вклад Германского аэрокосмического центра в решение глобальных проблем: охрана окружающей среды, изменение климата, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций" (представитель Германии);
 - в) "Повышение продовольственной безопасности за счет использования спутниковых технологий в сфере сельскохозяйственного



страхования и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (представитель Швейцарии);

d) "Самарский государственный аэрокосмический университет: потенциал для сотрудничества с научно-образовательными центрами развивающихся стран (представитель Российской Федерации);

e) "Нил и устойчивое развитие Египта" (представитель Египта);

f) "Космическая деятельность ОЭСР" (представитель Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР)).

4. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) записка Секретариата "Пятидесятая годовщина Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях: тема сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно-технического подкомитета и Юридического подкомитета в 2018 году" (A/AC.105/L.297);

b) документ зала заседаний "Приоритетные темы конференции ЮНИСПЕЙС+50: предложение руководящего комитета по подготовке к ЮНИСПЕЙС+50" (A/AC.105/C.1/2016/CRP.18);

c) документ зала заседаний "Доклад Группы экспертов по космосу и глобальному здоровью" (A/AC.105/C.1/2016/CRP.21).

5. Подкомитет отметил, что 2015 год войдет в историю как год принятия международным сообществом таких взаимосвязанных стратегических документов, как Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижское соглашение по изменению климата.

6. В этой связи Подкомитет напомнил, что Генеральная Ассамблея в резолюции 70/82 выразила убеждение в том, что космическая наука и техника и такие виды их применения, как спутниковая связь, системы наблюдения Земли и технологии спутниковой навигации, являются незаменимыми инструментами для нахождения эффективных и долгосрочных решений, призванных обеспечить устойчивое развитие, и могут вносить более эффективный вклад в усилия, направленные на развитие всех стран и регионов мира, и подчеркнула в этой связи необходимость использовать преимущества космических технологий для осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

7. Подкомитет напомнил, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил план подготовки к конференции ЮНИСПЕЙС+50 (содержится в документе A/AC.105/L.297), которая даст Комитету и его вспомогательным органам дополнительную возможность для обсуждения тем глобальной повестки дня в области развития, утвержденной на трех мировых саммитах в 2015 году.

8. Несколько делегаций высказали мнение, что конференция ЮНИСПЕЙС+50 обеспечивает хороший повод для укрепления международного сотрудничества в использовании космического пространства

в мирных целях и развития потенциала в этой области, особенно в интересах развивающихся стран.

9. Несколько делегаций высказали мнение, что стремительное развитие космической науки и техники и быстрое изменение повестки дня космической отрасли наряду с переосмыслением концепции космической безопасности и появлением новых участников космической деятельности, включая расширение коммерческого сектора, бросают новые вызовы мировому сообществу. Для эффективного реагирования на эти вызовы необходимо рассмотреть возможность разработки новых юридически обязательных документов и применения других механизмов, включая разработку руководящих принципов, кодексов и других мер прозрачности и укрепления доверия, имеющих общей целью способствовать решению проблем, стоящих перед человечеством, в том числе в контексте устойчивого развития. Те же делегации высказали мысль, что для эффективного реагирования на эти вызовы требуется укрепить роль Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и Управления по вопросам космического пространства.

10. Подкомитет отметил, что космическая наука и техника и их прикладные возможности являются важным фактором социально-экономического и культурного развития, способствуют искоренению нищеты, обладают огромным полезным потенциалом как для развитых, так и для развивающихся стран и должны играть центральную роль в достижении целей, определенных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

11. В этой связи Подкомитет отметил текущие усилия международного сообщества по осуществлению Повестки дня в области развития на период до 2030 года, включая принятие Африканской космической политики и стратегии главами государств и правительств стран Африканского союза в ходе двадцать шестой сессии Африканского союза, состоявшейся в Аддис-Абебе 31 января 2016 года.

12. Подкомитет отметил важность сбора данных наблюдения Земли на местном, региональном и глобальном уровнях в качестве основы для принятия обдуманных решений и мер раннего предупреждения в случае возникновения эпидемий и вспышек инфекционных заболеваний. В этой связи Подкомитет подтвердил важность работы Группы экспертов по космосу и глобальному здоровью, учрежденной в 2014 году.

13. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Управление по вопросам космического пространства подготовило и опубликовало на своем веб-сайте (www.unoosa.org) электронную публикацию "Космос на службе сельскохозяйственного развития и продовольственной безопасности", в которой подводятся итоги работы, проводимой в данной области в рамках Межучрежденческого совещания по космической деятельности.

14. Подкомитет приветствовал идею Управления по вопросам космического пространства провести в 2016-2018 годах ряд семинаров высокого уровня на тему "Космонавтика как движущая сила устойчивого социально-экономического развития", отметив своевременность и актуальность данной инициативы, которая призвана обеспечить международному сообществу подходящую площадку для изучения вопроса о

вкладе космической науки и техники в глобальное развитие и предоставить возможность для установления новых партнерских связей и создания новых основ для сотрудничества в рамках подготовки к проведению конференции ЮНИСПЕЙС+50 в 2018 году.

15. Подкомитет отметил, что Европейский институт космической политики планирует провести в 2016 году ряд двусторонних переговоров на тему космической деятельности в интересах устойчивого развития с широким кругом заинтересованных сторон, включая космические державы, государства, не осуществляющие космической деятельности, и неправительственные организации.

16. В соответствии с пунктом 8 резолюции 70/82 Генеральной Ассамблеи была вновь созвана Рабочая группа полного состава под председательством Тиакки Мукаи (Япония). На [...] заседании [...] февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

V. Космический мусор

17. В соответствии с резолюцией 70/82 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня "Космический мусор".

18. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Египта, Индии, Индонезии, Италии, Китая, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции 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.

19. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

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

б) "Межагентский координационный комитет по космическому мусору (МККМ): обзор деятельности МККМ за год" и "Единая сеть" (представители Соединенного Королевства);

с) "Обзор деятельности Франции в связи с проблемой космического мусора в 2015 году" (представитель Франции);

д) "Последние достижения в рамках проекта международной Научной сети оптических инструментов" (представитель Российской Федерации).

20. 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, содержащаяся в ответах, полученных от

государств-членов и международных организаций (A/AC.105/C.1/110 и A/AC.105/C.1/2016/CRP.8);

б) документ зала заседаний под названием "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.1/2016/CRP.9);

с) документ зала заседаний под названием "Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях: деятельность государств-членов" (A/AC.105/C.1/2016/CRP.10), содержащий ответ Чешской Республики относительно международного сотрудничества в области предупреждения образования космического мусора.

21. Подкомитет выразил обеспокоенность в связи с ростом засоренности космического пространства и рекомендовал тем государствам, которые еще не сделали этого, в том числе организациям, предприятиям и научным учреждениям, рассмотреть возможность добровольного осуществления Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

22. 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. В этой связи Подкомитет рекомендовал государствам сообщать на постоянной основе о ходе осуществления ими Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

23. 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 МККМ, и что несколько государств разработали собственные стандарты по предупреждению образования космического мусора на основе этих руководящих принципов.

24. 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 в целях решения проблемы космического мусора осуществляли взаимодействие в рамках финансируемого Европейским союзом Механизма поддержки космического наблюдения и слежения, а также осуществляемой Европейским космическим агентством программы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе.

25. Подкомитет с удовлетворением отметил, что государства приняли ряд подходов и конкретных мер по предупреждению засорения космического пространства, в том числе таких, как совершенствование конструкции и 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.

26. Подкомитет отметил, что проводятся исследования и ведется работа по внедрению в таких областях, как разработка и совершенствование методов предупреждения образования космического мусора, соответствующих моделей и систем измерения, а также технология наблюдений и постоянного мониторинга космического мусора, прогнозирование вхождения космического мусора и его фрагментов в атмосферу и уведомление об этом, предупреждение столкновений и моделирование вероятности столкновений, роботизированное обслуживание спутников на орбите, удаление космического мусора и технологии ограничения образования дополнительного космического мусора.

27. Подкомитет выразил признательность МККМ за его постоянную работу и отметил, что первоначальные результаты его работы послужили основой для Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, и что МККМ продолжает свою работу по определению характеристик засоренности космического пространства и оценке необходимости улучшения собственных руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

28. Было высказано мнение, что, несмотря на Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, состояние орбитальной среды ухудшается и становится критическим, из чего вытекает очевидная необходимость дополнительного стимулирования мероприятий по предупреждению образования космического мусора. Делегации, высказавшие это мнение, заявили также, что сложившаяся в последнее время ситуация свидетельствует об огромной важности принятия мер по защите беспилотных орбитальных космических аппаратов от повреждений, вызванных воздействием космического мусора, поскольку столкновение с крупными фрагментами мусора может внезапно вызвать дальнейшее ухудшение состояния орбитальной среды и поскольку даже мелкие фрагменты мусора могут привести к неработоспособности космического аппарата, что сопряжено с возможностью образования нового мусора и новых столкновений.

29. Ряд делегаций высказали 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 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.

31. Ряд делегаций высказали мнение, что Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, принятые Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, сохраняют свою полезность для обеспечения признания и осуществления мер по предупреждению образования космического мусора на глобальном уровне. Делегации, высказавшие это мнение, призвали все космические державы и организации во всем мире соблюдать эти руководящие принципы при разработке и эксплуатации своих космических систем в целях ограничения образования космического мусора.

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

33. Некоторые делегации высказали 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 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 космические программы развивающихся стран неоправданными расходами.

34. Было высказано мнение, что следует разработать механизм помощи формирующимся космическим державам, которые не располагают необходимыми финансовыми и техническими ресурсами для выполнения положений Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях.

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

36. Было высказано мнение, что последние достижения в области малоразмерных спутников, а также объявления частных компаний о запуске крупных спутниковых группировок подняли ряд вопросов, касающихся их потенциального воздействия на засоренность космического пространства в ближайшей и долгосрочной перспективе. Делегации, высказавшие это мнение, сообщили Подкомитету о том, что согласно предварительным исследованиям долгосрочное воздействие спутниковых группировок на состояние орбитальной среды в значительной мере зависит от степени соблюдения существующих руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, особенно в связи с утилизацией отслуживших свой срок спутников, входивших в состав группировки.

37. 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 и постоянно обновляется на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства, и призвал государства-члены предоставлять свои материалы или новую информацию для этого сборника.

38. Подкомитет принял к сведению пункт 11 резолюции 70/82 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.