



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
22 April 2021
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят восьмая сессия
Вена, 19–30 апреля 2021 года

Проект доклада

V. Космический мусор

1. В соответствии с резолюцией [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня «Космический мусор».
2. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Австрии, Бразилии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Германии, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Кении, Китая, Мексики, Нидерландов, Перу, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Таиланда, Финляндии и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:
 - a) «Проведение Канадой космических фотометрических измерений группировки спутников Starlink» (представитель Канады);
 - b) «Деятельность Франции по проблеме космического мусора в 2020 году: основные события» (представитель Франции);
 - c) «Германский экспериментальный радар для космических наблюдений и сопровождения — экспериментальный радар с высокими характеристиками» (представитель Германии);
 - d) «SMOG-1 — четвертый венгерский студенческий спутник формата RocketQube на низкой околоземной орбите: радиочастотный измеритель электроосмоса на низкой околоземной орбите» (представитель Венгрии);
 - e) «Исследования по проблеме космического мусора в ДЖАКСА» (представитель Японии);
 - f) «Деятельность Российской Федерации по предупреждению образования космического мусора в 2020 году» (представитель Российской Федерации);
 - g) «Обновленные данные о засоренности космического пространства и деятельности Соединенных Штатов по этой проблеме» (представитель Соединенных Штатов);
 - h) «Деятельность ЕКА по проблемам космического мусора и устойчивости в 2020 году» (наблюдатель от ЕКА);



i) «Управление движением в космосе и устойчивость космической среды в эпоху New Space» (наблюдатель от МАПКБ).

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, содержащаяся в ответах, полученных от государств-членов и международных организаций (см. [A/AC.105/C.1/118](#), [A/AC.105/C.1/118/Add.1](#) и [A/AC.105/C.1/2021/CRP.6](#)).

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, сыграло существенную роль в плане усилий по решению 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, Европейский кодекс поведения в отношении предупреждения образования космического мусора, стандарт ИСО 24113:2011 ИСО («Системы космические. Требования по снижению 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 космического мусора некоторые государства взаимодействуют 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 и Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности.

10. Подкомитет отметил, что МККМ, работа которого изначально послужила основой для принятия Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, в 2020 году обновил свои собственные Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, с тем чтобы отразить в них растущее понимание ситуации с засоренностью космической среды.

11. Подкомитет с удовлетворением отметил, что государства приняли ряд 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 увод после завершения

программ полетов. Подкомитет отметил 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 проводимые исследования, касающиеся предупреждения образования космического мусора; предотвращения столкновений; защиты космических систем от космического мусора; ограничения образования нового космического мусора; технологий схода 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.

13. Некоторые делегации выразили серьезную обеспокоенность по поводу размещения крупных группировок и мегагруппировок спутников и последствий такого размещения и в этой связи высказали мнение, что эта тема должна быть одной из приоритетных в работе Подкомитета, для того чтобы ограничить образование космического мусора.

14. Было высказано мнение, что важно совершенствовать и дорабатывать существующие руководящие принципы предупреждения образования космического мусора и содействовать разработке международных стандартов, имеющих обязательную силу.

15. Было высказано мнение, что необходимо добиваться более строгого соблюдения руководящих принципов предупреждения образования космического мусора и провести дополнительную работу для обеспечения того, чтобы на международном уровне можно было определить и разработать достаточную нормативную основу для деятельности по уменьшению засоренности космоса, и что существует необходимость в последовательном представлении сведений об осуществлении на национальном уровне международных нормативно-правовых документов.

16. 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 того, чтобы эти миссии могли вносить позитивный и транспарентный вклад в повышение устойчивости космической среды, будет иметь сближение на международном уровне позиций относительно надлежащей международно признанной рамочной основы для таких миссий.

17. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо укреплять международное сотрудничество в проведении программ исследований по проблеме космического мусора и в создании потенциала стран, начинающих заниматься космической деятельностью, особенно в том, что касается уменьшения засорения и засоренности космоса, включая, в частности, сотрудничество в проведении оценки и расчете орбит, составлении прогнозных моделей и рабочих протоколов, использовании средств мониторинга космического мусора и обмене сообщениями относительно проектирования спутников.

18. Некоторые делегации высказали мнение, что международное сотрудничество является необходимым условием для обмена информацией об оперативной обстановке и об объектах и событиях в космосе.

19. Некоторые делегации высказали мнение о крайней важности того, чтобы вся информация, касающаяся возвращения фрагментов космического мусора в атмосферу, надлежащим образом и оперативно доводилась до сведения стран, которым этот мусор может нанести ущерб.

20. Было высказано мнение, что для повышения точности прогнозирования орбит следует создать всемирную сеть станций лазерной дальнометрии

космического мусора, поскольку это будет полезно для совершения маневров уклонения, предупреждения о сближениях и проведения миссий по удалению мусора.

21. Было высказано мнение о важности укрепления международного сотрудничества не только применительно к сетям наблюдения, но и к системам обмена данными и обработки данных.

22. Было высказано мнение, что в рамках Комитета и на основе консенсуса необходимо провести рассмотрение всего комплекса вопросов, касающихся космического мусора, включая правовые, экономические, технические и политические аспекты.

23. Подкомитет с удовлетворением отметил, что сборник стандартов по предупреждению образования космического мусора, принятых государствами и международными организациями, постоянно обновляется. Подкомитет отметил, что со сборником, который стал составляться по инициативе Германии, Канады и Чехии, можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства, и призвал государства-члены продолжать представлять для сборника материалы и обновленную информацию.

24. 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.

XIII. Космос и глобальное здравоохранение

25. В соответствии с резолюцией [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 15 повестки дня «Космос и глобальное здравоохранение».

26. С заявлениями по пункту 15 повестки дня выступили представители Израиля, Индии, Индонезии, Китая, Мексики, Перу, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

27. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Инициативы Австралии в области цифрового здравоохранения во время и после пандемии» (представитель Австралии);

б) «Применение геоинформационной технологии и профилактика и контроль заболеваний в Китае» (представитель Китая);

в) «Космическая химия и глобальное здравоохранение: разработка в космосе лекарств против коронавирусного заболевания (COVID-19)» (представитель Венгрии);

г) «Использование космических технологий в Индии применительно к COVID-19» (представитель Индии);

д) «Космическая медицина для земной медицины: 60 лет со времени первого полета человека в космос» (представитель Российской Федерации);

е) «“Коперник” и COVID-19: инициативы Программы наблюдения Земли Европейского союза» (наблюдатель от Европейского союза);

ж) «Тромбоэмболия в космосе и ее учет в исследованиях COVID-19 на Земле» (наблюдатель от «КАНЕУС Интернэшнл»);

h) «Оценка результатов наблюдения Земли как потенциальный инструмент прогнозирования и управления ресурсами во время пандемии COVID-19» (наблюдатель от КСПКП);

i) «Роль космонавтики во время пандемий» (наблюдатель от МКУ).

28. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) ответы на ряд вопросов, касающихся политики, опыта и практики использования космической науки и техники в интересах глобального здравоохранения (см. [A/AC.105/C.1/119](#), [A/AC.105/C.1/119/Add.1](#), [A/AC.105/C.1/119/Add.2](#), [A/AC.105/C.1/119/Add.3](#) и [A/AC.105/C.1/2021/CRP.21](#));

b) документ зала заседаний, содержащий записку Секретариата, озаглавленную «Обзор ответов на ряд вопросов, касающихся политики, опыта и практики использования космической науки и техники в интересах глобального здравоохранения» ([A/AC.105/C.1/2021/CRP.7](#));

c) документ зала заседаний, содержащий рабочий документ, подготовленный Председателем Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению, под названием «Проект рекомендаций, касающихся политики, опыта и практики использования космической науки и техники в интересах глобального здравоохранения» ([A/AC.105/C.1/2021/CRP.8](#)).

29. Подкомитет отметил разнообразие осуществляемой деятельности в имеющихся отношении к космосу и глобальному здравоохранению областях, таких как телемедицина, космическая биомедицина, космические технологии, телеэпидемиология и предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций (включая противоэпидемические мероприятия), а также мероприятия, осуществляемые в рамках космических исследований, в том числе на Международной космической станции.

30. Подкомитет признал вклад космической науки, космических технологий и прикладных космических программ в профилактику заболеваний и борьбу с ними, улучшение здоровья людей и благополучие, решение глобальных задач здравоохранения, продвижение медицинских исследований, совершенствование методов лечения и оказание медицинских услуг отдельным лицам и группам лиц, в том числе в сельских районах с ограниченным доступом к медицинскому обслуживанию.

31. Подкомитет с озабоченностью отметил чрезвычайную ситуацию глобального масштаба, вызванную пандемией COVID-19, которая всего за несколько месяцев распространилась по всей планете и оказала, в частности, беспрецедентное влияние на общества и здоровье людей, экономику, туризм, спорт и культуру.

32. Подкомитет отметил важнейшую роль науки, техники, исследований и инноваций в борьбе с пандемией COVID-19 и их решающую роль в содействии отслеживанию контактов, выявлению пораженных районов, моделированию распространения заболевания и мониторингу его передачи, обеспечению связи для дистанционной работы, телемедицинских услуг и общения, а также разработке методов, позволяющих справиться с социальной изоляцией.

33. В соответствии с пунктом 5 резолюции [75/92](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 935-м заседании 19 апреля созвал Рабочую группу по космосу и глобальному здравоохранению под председательством Антуана Гайссьюлера (Швейцария).

34. На своем [...] -м заседании [...] апреля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению, который содержится в приложении [...] к настоящему докладу.