



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
9 February 2022
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Научно-технический подкомитет

Пятьдесят девятая сессия

Вена, 7–18 февраля 2022 года

Проект доклада

I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою пятьдесят девятую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене 7–18 февраля 2022 года в смешанном формате (очном и онлайнном) под председательством Хуана Франсиско Фасетти (Парагвай).

2. Подкомитет провел [...] заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих [...] государств — членов Комитета: Австралии, Австрии, Азербайджана, Алжира, Анголы, Аргентины, Армении, Бахрейна, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Боливии (Многонациональное Государство), Бразилии, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Ганы, Германии, Греции, Дании, Доминиканской Республики, Египта, Израиля, Индии, Индонезии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Канады, Катара, Кении, Кипра, Китая, Колумбии, Коста-Рики, Кубы, Ливана, Люксембурга, Малайзии, Марокко, Мексики, Монголии, Нидерландов, Никарагуа, Новой Зеландии, Норвегии, Объединенных Арабских Эмиратов, Омана, Пакистана, Панамы, Парагвая, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Сальвадора, Саудовской Аравии, Сингапура, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Словении, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Таиланда, Туниса, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Финляндии, Франции, Чехии, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.

4. На своем 955-м заседании 7 февраля Подкомитет по просьбе Гватемалы и Узбекистана в качестве наблюдателей решил предоставить им право принять участие в работе сессии и в случае необходимости выступить на ней при том понимании, что это никак не повлияет на дальнейшие просьбы подобного рода и не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе.



5. Также на 955-м заседании Подкомитет по просьбе Суверенного военного Мальтийского ордена в качестве наблюдателя решил предоставить ему право принять участие в работе сессии и в случае необходимости выступить на ней при том понимании, что это никак не повлияет на дальнейшие просьбы подобного рода и не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе.
6. На 958-м заседании 8 февраля Подкомитет по просьбе Лиги арабских государств в качестве наблюдателя решил предоставить ей право принять участие в работе сессии и в случае необходимости выступить на ней при том понимании, что это никак не повлияет на дальнейшие просьбы подобного рода и не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе.
7. На сессии в качестве наблюдателей присутствовали представители Всемирной метеорологической организации (ВМО), Международного агентства по атомной энергии, Международной организации гражданской авиации, Международного союза электросвязи (МСЭ), Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде и Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций.
8. На сессии присутствовали представители Европейского союза в качестве постоянного наблюдателя при Комитете и в соответствии с резолюциями [65/276](#) и [73/91](#) Генеральной Ассамблеи.
9. На сессии присутствовали представители следующих межправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС), Европейской южной обсерватории (ЕЮО), Европейского космического агентства (ЕКА), Европейской организации спутниковой связи, Международной организации космической связи («Интерспутник»), Межисламской сети по космическим наукам и технологиям и обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр».
10. В соответствии с решением, принятым Подкомитетом на пятьдесят третьей сессии ([A/AC.105/1109](#), п. 182), на сессии в качестве наблюдателей присутствовали представители Консультативной группы по планированию космических миссий (КГПКМ) и Международной сети оповещения об астероидах (МСОА).
11. На сессии присутствовали представители следующих неправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Ассоциации «Лунная деревня», Ассоциации международного права, Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса (АВНК), Глобального секретариата Консорциума университетских ресурсов в области космической техники (УНИСЕК-Глобал), Европейского института космической политики, «КАНЕУС Интернэшнл», Комитета по исследованию космического пространства (КОСПАР), Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП), «Лунное наследие для всего человечества», Международной ассоциации по повышению космической безопасности (МАПКБ), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международной организации по стандартизации (ИСО), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международного астрономического союза (МАС), Международного космического университета (МКУ), Национального космического общества (НКО), Открытого лунного фонда, Фонда «За безопасный мир» и Фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов» (МПВР).
12. На 955-м заседании Подкомитет по просьбе Альянса «Доступ к космосу», Ассоциации по развитию Атлантического международного научно-исследовательского центра и Гаагского института за глобальное правосудие в качестве наблюдателей решил предоставить им право принять участие в работе сессии и в случае необходимости выступить на ней при том понимании, что это никак не повлияет на дальнейшие просьбы подобного рода и не потребует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе.

13. Список присутствовавших на сессии представителей государств, органов системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций содержится в документе A/AC.105/C.1/2022/INF/[...].

14. Подкомитет получил от секретариата информацию о заявлениях о приеме в члены Комитета, поданных Гватемалой ((A/AC.105/C.1/2022/CRP.3) и Узбекистаном (A/AC.105/C.1/2022/CRP.4), которые подлежат рассмотрению Комитетом на его шестьдесят пятой сессии в 2022 году.

15. Подкомитет получил также от Секретариата информацию о заявлениях о предоставлении статуса постоянного наблюдателя при Комитете, поданных Ассоциацией по развитию Атлантического международного научно-исследовательского центра (A/AC.105/C.1/2022/CRP.5), Гаагским институтом за глобальное правосудие (A/AC.105/C.1/2022/CRP.6) и Альянсом «Доступ к космосу» (A/AC.105/C.1/2022/CRP.8), которые подлежат рассмотрению Комитетом на его шестьдесят пятой сессии в 2022 году.

В. Утверждение повестки дня

16. На 955-м заседании Подкомитет решил включить в повестку дня своей пятьдесят девятой сессии пункт, озаглавленный «Общий обмен мнениями по вопросу о темном и спокойном небе для науки и общества», в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения. При этом Подкомитет напомнил, что в докладе о работе своей шестьдесят четвертой сессии в 2021 году Комитет отметил, что договоренности по процедурной стороне вопроса, возможно, удастся достичь в межсессионный период до начала пятьдесят девятой сессии Подкомитета (A/76/20, п. 299). Подкомитет также напомнил, что в ответ на информационный циркуляр, направленный Управлением по вопросам космического пространства государствам — членам Комитета 14 января 2022 года, от государств — членов Комитета не было получено никаких возражений или замечаний в отношении предлагаемой процедуры. Подкомитет решил также, что пункты 18 и 19 аннотированной предварительной повестки дня пятьдесят девятой сессии Научно-технического подкомитета (A/AC.105/C.1/L.392) станут пунктами 19 и 20.

17. На 955-м заседании Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

1. Утверждение повестки дня
2. Выборы Председателя
3. Заявление Председателя
4. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
5. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
6. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития
7. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
8. Космический мусор
9. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
10. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем
11. Космическая погода

12. Объекты, сближающиеся с Землей
13. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
14. Будущая роль и методы работы Комитета
15. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
16. Космос и глобальное здравоохранение
17. Изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты и вопросов ее использования и применения, в частности, для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран без ущерба для роли Международного союза электросвязи
18. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и спокойном небе для науки и общества
19. Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета
20. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

С. Выборы Председателя

18. В соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 955-м заседании избрал на должность Председателя на период 2022–2023 годов Хуана Франсиско Фасетти (Парагвай).

Д. Заявления общего характера

[Текст будет добавлен позднее]

Е. Национальные доклады

19. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады государств-членов (см. [A/AC.105/1248](#) и [A/AC.105/1248/Add.1](#)) и документ зала заседаний ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.7](#)), представленные ему для рассмотрения в рамках пункта 4 повестки дня «Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств». Подкомитет рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам-членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности.

Ф. Симпозиум

20. В соответствии с решением, принятым Подкомитетом на сорок четвертой сессии в 2007 году ([A/AC.105/890](#), приложение I, п. 24), а также его решением, принятым на пятьдесят восьмой сессии в 2021 году ([A/AC.105/1240](#), п. 274), и решением Комитета, принятым на его шестьдесят четвертой сессии в 2021 году ([A/76/20](#), п. 148), 15 февраля 2022 года был проведен отраслевой симпозиум по теме «Темное и спокойное небо», организованный Управлением по вопросам космического пространства.

21. Симпозиум открыла Директор Управления по вопросам космического пространства Симонетта ди Пиппо, а функции его координатора выполняла сотрудница Управления по вопросам космического пространства Натали Рикар. Симпозиум состоял из трех сегментов.

22. В рамках первого сегмента, посвященного рекомендациям Конференции Организации Объединенных Наций/Испании/Международного астрономического союза по теме «Темное и спокойное небо науке и обществу», выступили Ричард Грин (Аризонский университет), Касиана Муньос-Туньон (Канарский институт астрофизики), Федерико ди Вруно (обсерватория «Антенная решетка площадью в квадратный километр»), Констанс Уолкер (Международный астрономический союз) и Эндрю Уильямс (Европейская южная обсерватория).

23. В рамках второго сегмента, посвященного позициям отрасли и космических агентств, выступили Арти Холла-Майни (Генеральный секретарь Глобальной ассоциации спутниковых операторов), Крис Хофер (председатель подгруппы по перспективам отрасли при рабочей группе по спутниковым группировкам в составе научного организационного комитета Конференции Организации Объединенных Наций/Испании/Международного астрономического союза по теме «Темное и спокойное небо науке и обществу») и [...] (Китайское национальное космическое управление (КНКУ)).

24. В рамках третьего сегмента, посвященного вопросам и ответам, функции координаторов которого выполняли сотрудники Управления по вопросам космического пространства Никлас Хедман и Натали Рикар, выступили Пьеро Бенвенути (Директор Центра по защите темного и спокойного неба от помех, создаваемых спутниковыми группировками, Международного астрономического союза), Арти Холла-Майни и Крис Хофер.

25. Подкомитет с удовлетворением отметил, что симпозиум внес вклад в его работу и способствовал повышению осведомленности по вопросам, касающимся всеохватывающего характера космической деятельности.

G. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета

26. Рассмотрев пункты повестки дня, Подкомитет на [...] -м заседании [...] февраля 2022 года утвердил свой доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, содержащий его мнения и рекомендации, которые излагаются в нижеследующих пунктах.

VIII. Космическая погода

27. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня «Космическая погода».

28. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Мексики, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Южной Африки и Японии. С заявлениями по этому пункту выступили также наблюдатели от КОСПАР и ВМО. С заявлением выступил также докладчик Группы экспертов по космической погоде. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

29. В распоряжении Подкомитета имелся документ под названием «Проект заключительного доклада Группы экспертов по космической погоде: пути улучшения международной координации служб космической погоды», представленный докладчиком Группы экспертов по космической погоде (A/AC.105/C.1/L.401).

30. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Деятельность в области космической погоды в Словакии» (представитель Словакии);

б) «Первый индийский зонд для исследования Солнца: Aditya-L1» (представитель Индии);

с) «Новая информация об исследованиях и оперативной деятельности в области космической погоды в Японии» (представитель Японии);

d) «Влияние космической погоды на космические аппараты и предстоящий 25-й солнечный цикл» (представитель Китая).

31. Подкомитет отметил, что космическая погода, обусловленная колебаниями солнечной активности, требует внимания международного сообщества, поскольку может представлять угрозу для космических систем, пилотируемой космонавтики и наземной и космической инфраструктуры, которые все шире используются обществом. Соответственно, изучать это явление следует на глобальном уровне, на основе международного сотрудничества и координации, чтобы можно было прогнозировать потенциально опасные явления космической погоды и смягчать их воздействие ради обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности.

32. Подкомитет отметил ряд осуществляемых на национальном и международном уровнях исследований и учебно-образовательных мероприятий, посвященных космической погоде и призванных расширить научно-технические знания о негативных воздействиях космической погоды с целью повысить устойчивость к ним.

33. Подкомитет также отметил важность работы ВМО, включая разработку ею технической и нормативно-правовой базы применительно к космической погоде и возможности, которые предоставляют ее Комплексная глобальная система наблюдений и связанные с ней системы, а также важность взаимодействия государств-членов с КОСПАР в деле создания международных инициативных групп по космической погоде для проведения научных исследований в поддержку мероприятий в переходный период, связанных с подготовкой к практическим действиям, и их участия в связанной с космической погодой работе МСЭ и Международной службы космической среды.

34. Некоторые делегации высказали мнение, что явления, связанные с космической погодой, могут влиять на авиационную безопасность и, в частности, потенциально могут вызывать сбои в высокочастотной связи и спутниковой навигации. В этой связи Подкомитет отметил важность четырех мировых информационных центров по космической погоде Международной организации гражданской авиации (ИКАО), призванных предоставлять гражданской авиации данные о космической погоде, способной негативно влиять на связь, навигацию и самочувствие пассажиров и экипажа.

35. Некоторые делегации подчеркнули важность реализации Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, в частности руководящих принципов В.6 и В.7, касающихся безопасности космических операций.

36. Подкомитет выразил признательность Группе экспертов за завершение обследования по теме космической погоды и разработку рекомендаций, которые помогут в осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности.

37. Некоторые делегации высказали мнение, что было бы полезно продолжить обмен мнениями между международными экспертами.

[Доклад Группы экспертов будет включен позднее.]

ХII. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

38. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 15 повестки дня «Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве».

39. С заявлениями по пункту 15 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианская Республика), Индонезии, Китая, Кубы, Мексики, Российской Федерации, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

40. Подкомитет приветствовал то, что некоторые государства и одна международная межправительственная организация разрабатывают или планируют разработать нормативно-правовые документы по безопасному использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве с учетом содержания и требований Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, и Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, которые были разработаны совместно Подкомитетом и Международным агентством по атомной энергии.

41. Было высказано мнение, что Принципы и Рамки обеспечения безопасности представляют собой всеобъемлющую основу для поддержки безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и что рекомендации, содержащиеся в Рамках обеспечения безопасности, позволили выработать новые подходы к повышению безопасности, учитывающие непрерывное развитие знаний и практики со времени принятия Принципов. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, практическое применение Рамок обеспечения безопасности отвечает предусмотренным в Принципах целям безопасности, и, следовательно, Рамки являются достаточным руководством к действию для государств и международных межправительственных организаций.

42. Было высказано мнение, что тема использования ядерных источников энергии в космическом пространстве должна оставаться одной из самых приоритетных для Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и для его Научно-технического подкомитета и Юридического подкомитета в целях проведения на многосторонней основе постоянной оценки существующих требований к безопасности в этой области. Делегация, высказавшая это мнение, подтвердила важность строгого соблюдения Принципов, принятых Генеральной Ассамблеей консенсусом в ее резолюции 47/68, и напомнила, что согласно первому из 11 принципов «деятельность, связанная с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, осуществляется в соответствии с международным правом, включая, в частности, Устав Организации Объединенных Наций и Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела».

43. Было высказано мнение, что использование ядерных источников энергии в космическом пространстве представляет недостаточно изученную потенциальную опасность для жизни людей и окружающей среды, и поэтому распространение таких источников энергии следует ограничить. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, следует поощрять разработку государствами дополнительных юридически обязательных документов, более подробно регламентирующих использование ядерных источников энергии в космическом пространстве, принимая во внимание, что любая деятельность, осуществляемая в космическом пространстве, должна руководствоваться принципами защиты человеческой жизни и поддержания мира.

44. Было высказано мнение, что ядерные источники энергии позволяют решать широкий спектр перспективных энергоемких задач в ближнем и дальнем космосе и выйти на новый уровень развития космической деятельности и что Принципы и Рамки обеспечения безопасности являются вполне достаточным инструментарием для государств и международных организаций, которые планируют создавать космические ядерные источники энергии; таким образом в их пересмотре нет необходимости. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, рассмотрение такого важного вопроса, как использование ядерных источников энергии, должно проводиться исключительно в рамках соответствующего мандата Комитета и его Научно-технического подкомитета.

45. Было высказано мнение, что ввиду наличия амбициозных планов, предусматривающих пилотируемые космические полеты к другим телам Солнечной системы, таким как Луна и Марс, для которых может потребоваться более широкое использование ядерных источников энергии, Подкомитету следует поручить своей Рабочей группе по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве собрать соответствующую информацию о таком потенциальном будущем использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве, особенно в том, что касается применения ядерных реакторов в двигательных установках и для энергообеспечения жилых модулей, и на основе собранной информации вынести рекомендации о необходимости дополнительного международного руководства по нормам безопасности и об оптимальном порядке разработки таких норм: либо продолжив работу в рамках Рабочей группы, либо создав новую группу экспертов, как это было сделано при разработке Рамок обеспечения безопасности.

46. Некоторые делегации высказали мнение, что, поскольку нынешняя Рабочая группа завершает выполнение своего продленного многолетнего плана работы, можно было бы учредить международную группу технических экспертов по безопасному использованию космических ядерных энергодвигательных установок для содействия лучшему пониманию и знанию эффективных процедур и для обмена информацией. Такая группа экспертов могла бы собирать и распространять знания и примеры передового опыта в области разработки и использования космических ядерных энергодвигательных установок среди правительств, научных кругов, некоммерческих организаций и частных коммерческих структур, а также выявлять потенциальные потребности в дальнейшем обеспечении безопасности, надежности и сохранности ядерных источников энергии в космическом пространстве в целях обеспечения безопасности и устойчивости космической деятельности.

47. Было высказано мнение, что мандат Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве следует продлить на основании нового многолетнего плана работы и в соответствии с правилами и процедурами Комитета, с тем чтобы продолжить работу по этой важной теме.

48. Было высказано мнение, что государства несут ответственность за обеспечение того, чтобы ядерные источники энергии использовались в космическом пространстве исключительно в мирных целях, во что бы то ни стало не допуская выведения на околоземную орбиту какого бы то ни было объекта, оснащенного ядерным или любым иным видом оружия массового уничтожения, а также во что бы то ни стало не допуская размещения такого оружия на небесных телах и размещения оружия в космическом пространстве в любой иной форме.

49. В соответствии с пунктом 11 резолюции 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на 955-м заседании вновь созвал Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство).

50. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве провела [...] заседания. На 969-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении II к настоящему докладу.