



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
6 February 2020
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Научно-технический подкомитет
Пятьдесят седьмая сессия
Вена, 3–14 февраля 2020 года

Проект доклада

I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою пятьдесят седьмую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене с 3 по 14 февраля 2020 года под председательством Наталии Аршинар (Швейцария).
2. Подкомитет провел [...] заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих [...] государств — членов Комитета: Австралии, Австрии, Азербайджана, Алжира, Аргентины, Армении, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Боливии (Многонациональное Государство), Бразилии, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Вьетнама, Германии, Греции, Доминиканской Республики, Египта, Израиля, Индии, Индонезии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Катар, Кении, Кипра, Китая, Колумбии, Коста-Рики, Кубы, Ливана, Ливии, Люксембурга, Малайзии, Марокко, Мексики, Нигерии, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Объединенных Арабских Эмиратов, Омана, Пакистана, Парагвая, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Сальвадора, Саудовской Аравии, Сингапура, Словакии, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Туниса, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Финляндии, Франции, Чехии, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На своих 915, 916 и 917-м заседаниях 3 и 4 февраля Подкомитет по просьбе наблюдателей от Гватемалы, Гондураса, Мальты и Хорватии решил пригласить их 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. На своем 915-м заседании Подкомитет по просьбе наблюдателя от Суверенного военного Мальтийского ордена решил пригласить его 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 требует от Комитета принятия какого-либо решения о статусе.

6. На сессии присутствовали наблюдатели от Всемирной метеорологической организации (ВМО), Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения (ЮНИДИР), Лабораторий технологических новшеств Организации Объединенных Наций, Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Международного союза электросвязи (МСЭ и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

7. На сессии присутствовал наблюдатель от Европейского союза в качестве постоянного наблюдателя при Комитете и в соответствии с резолюцией 65/276 Генеральной Ассамблеи от 2011 года.

8. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих межправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества, Европейской южной обсерватории (ЕЮО), Европейского космического агентства (ЕКА), Европейской организации спутниковой связи (ЕВТЕЛСАТ-МПО), Межисламской сети по космическим наукам и технологиям (ИСНЕТ) и Регионального центра североафриканских государств по дистанционному зондированию.

9. В соответствии с решением, принятым Подкомитетом на его пятьдесят третьей сессии (A/АС.105/1109, пункт 182), на сессии присутствовали наблюдатели от Консультативной группы по планированию космических миссий и Международной сети оповещения об астероидах.

10. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих неправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Ассоциации «Лунная деревня», Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса (АВНК), Европейского института космической политики (ЕИКП), «КАНЕУС Интернэшнл», Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП), «Лунное наследие для всего человечества» Международной академии астронавтики (МАО), Международной ассоциации по повышению космической безопасности (МАПКБ), Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международного космического университета (МКУ), Международной организации по стандартизации (ИСО), Научного комитета по солнечно-земной физике (СКОСТЕП), Национального космического общества (НКО, Глобального секретариата Консорциума университетских ресурсов в области космической техники (УНИСЕК-Глобал), Фонда «За безопасный мир» и Фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов».

11. Список представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе A/АС.105/С.1/2020/INF/[...].

В. Утверждение повестки дня

12. На своем 915-м заседании 3 февраля 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. Проект предварительной повестки дня пятьдесят восьмой сессии Научно-технического подкомитета
19. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

С. Выборы Председателя

13. В соответствии с резолюцией [73/91](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 915-м заседании избрал на должность Председателя на период 2020–2021 годов Наталию Аршинар (Швейцария).

Д. Заявления общего характера

[Этот подраздел содержится в документе [A/AC.105/C.1/L.385/Add.1](#)]

Е. Национальные доклады

14. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады государств-членов (см. [A/AC.105/1211](#), [A/AC.105/1211/Add.1](#) и [A/AC.105/1211/Add.2](#)) и документ зала заседаний ([A/AC.105/C.1/2020/CRP.3](#)), представленные на его рассмотрение по пункту 4 повестки дня, озаглавленному «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. Отчет о деятельности Рабочей группы по повестке дня «Космос-2030» Комитета по использованию космического пространства в мирных целях

15. В соответствии с решением Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, принятым на его шестьдесят первой сессии в 2018 году, была создана Рабочая группа по повестке дня «Космос-2030» в связи с новым пунктом повестки дня Комитета под названием «Повестка дня “Космос-2030”», который сохранится в повестке дня Комитета до его шестьдесят третьей сессии в 2020 году ([A/73/20](#), пункты 358–364).

16. В соответствии с поручением Комитета Рабочая группа провела свои заседания в ходе пятьдесят седьмой сессии Научно-технического подкомитета. Отчет об этих заседаниях содержится в приложении [...] к настоящему докладу.

Г. Симпозиум

17. В соответствии с решением, принятым Подкомитетом на его сорок четвертой сессии в 2007 году ([A/AC.105/890](#), приложение I, пункт 24), и решением, принятым Комитетом на его шестьдесят второй сессии в 2019 году ([A/74/20](#), пункт 185), 11 февраля 2020 года был проведен организованный Управлением по вопросам космического пространства симпозиум по теме «Доступ к космосу для всех».

18. Симпозиум по теме «Доступ к космосу для всех» состоял из двух сегментов. Работа в рамках первого сегмента, посвященного космосу для женщин, проходила под председательством Маркуса Вольтрана (Управление по вопросам космического пространства). Со вступительным словом выступила директор Управления по вопросам космического пространства Симонетта ди Пиппо. На первом дискуссионном форуме выступили Тамара Патаки (Свободный университет Берлина), Шимрит Маман (Университет им. Бен-Гуриона в Негеве, Израиль), Эрсилия Ваудо (ЕКА), Бенуа Дельпланк и Фиорелла Колиола (ТИМКАТ), а также Маркус Вольтран (Управление по вопросам космического пространства).

19. Работа в рамках второго сегмента, посвященного доступу к космосу, проходила под председательством Хорхе Дель Рио Вера (Управление по вопросам космического пространства). Со вступительным словом выступил Люк Сент-Пьер (Секция по применению космической техники Управления по вопросам космического пространства). На втором дискуссионном форуме выступили Ван Цянь (Китайское национальное космическое управление (КНКУ)), Стефан Де Мей (ЕКА), П. Кунхикришнан (Индийская организации космических исследований (ИСРО)), Акира Косака (Японское агентство аэрокосмических исследований (ДЖАКСА)) и Стивен Кларк (Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов).

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

Н. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета

21. Рассмотрев пункты своей повестки дня, Подкомитет на своем [...] -м заседании [...] февраля 2020 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

22. В соответствии с резолюцией 74/82 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня, озаглавленный «Космическая погода».

23. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Австрии, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Колумбии, Мексики, Пакистана, Перу, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Таиланда и Японии. Заявление по этому пункту сделал также наблюдатель от Всемирной метеорологической организации. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

24. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

a) «PRESTO (предсказуемость переменной солнечно-земной связи) — новая научная программа СКОСТЕП» (наблюдатель от СКОСТЕП);

b) «Деятельность Японии в области космической погоды» (представитель Японии);

c) «ПЕКАСУС — глобальное оперативное прогнозирование космической погоды для уменьшения ее воздействия» (представитель Финляндии);

d) «Система и служба управления рисками, связанными с космической погодой, в Корее» (представитель Республики Корея);

e) «Деятельность в области космической погоды на Украине в 2019 году» (представитель Украины).

f) «Мониторинг космической погоды в Пакистане» (представитель Пакистана);

g) «Деятельность в области космической погоды в Австрии» (представитель Австрии).

25. Подкомитет отметил, что космическая погода, обусловленная изменением солнечной активности, является международной проблемой ввиду ее потенциальной угрозы для космических систем, полетов человека в космос, а также наземной и космической инфраструктуры, которая все шире используется обществом. Соответственно, рассматривать ее следует на глобальной основе в рамках международного сотрудничества и координации, чтобы можно было прогнозировать потенциально опасные явления космической погоды и смягчать их воздействие ради обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности.

26. Было высказано мнение, что странам с развитым потенциалом в области прогнозирования космической погоды необходимо сотрудничать со странами, начинающими осуществлять космические полеты, путем обмена опытом относительно национальных планов, касающихся космической погоды, оценки опасности и влияния космической погоды и иной аналитической работы, требуемой для проведения исследований в целях обеспечения безопасности космических систем, пилотируемых космических полетов и подготовки других космических миссий.

27. Подкомитет отметил ряд осуществляемых на национальном и международном уровнях исследовательских, образовательных и учебных мероприятий, связанных с космической погодой, в целях углубления понимания научно-технических аспектов негативных воздействий космической погоды и повышения устойчивости к ним.

28. Подкомитет выразил признательность Группе экспертов по космической погоде за усилия, направленные на укрепление сотрудничества и координации

между национальными и международными организациями, занимающимися вопросами космической погоды.

29. 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.

30. В этой связи Подкомитет отметил создание Панъевропейского консорциума служб космической погоды для авиации, который ИКАО выбрала одним из трех мировых информационных центров по космической погоде, предоставляющих гражданской авиации данные о космической погоде, способной негативно повлиять на связь, навигацию и самочувствие пассажиров и экипажа. Подкомитет отметил также создание в Южной Африке и Российской Федерации региональных центров оповещения о космической погоде.

31. Было высказано мнение о важности работы по разработке международных стандартов обмена данными о космической погоде. Было отмечено, что отличным примером в этой связи являются Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности.

32. Было высказано мнение, что Комитету и другим международным организациям следует осуществлять деятельность, повышающую их роль в содействии взаимодополняемости действий в области космической погоды. Предполагается, что такая деятельность, включая своевременное обновление информации, будет проводиться на постоянной основе и с участием различных стран.

33. Было высказано мнение, что использование искусственного интеллекта могло бы улучшить процесс прогнозирования и повысить стабильность и точность прогнозов космической погоды.

34. Подкомитет с удовлетворением отметил, что при поддержке Управления по вопросам космического пространства в Международном центре теоретической физики имени Абдуса Салама в Триесте, Италия, 20–24 мая 2019 года был проведен практикум по Международной инициативе по космической погоде (см. [A/AC.105/1215](#)), который помог повысить информированность государств-членов о степени воздействия космической погоды. Подкомитет приветствовал предложение провести практикум по космической погоде в ноябре 2020 года под эгидой Организации Объединенных Наций.

35. На 924-м заседании Подкомитета, состоявшемся 7 февраля, докладчик Группы экспертов по космической погоде представил доклад о прогрессе, достигнутом Группой экспертов в ходе проведенных ею заседаний на полях пятнадцати седьмой сессии Подкомитета.

36. Группа экспертов признала, что по-прежнему существует необходимость в улучшении координации и сотрудничества между национальными и международными субъектами, деятельность которых связана с космической погодой, для устранения угроз, обусловленных неблагоприятным воздействием космической погоды, учитывая неуклонно растущее понимание важности и потенциально катастрофических последствий космической погоды.

37. Группа экспертов признала важность обеспечения координации имеющих отношение к космической погоде усилий национальных органов и соответствующих международных организаций, включая ВМО и ИКАО, в частности через их соответствующих постоянных представителей. Группа экспертов особо отметила важность работы ВМО, включая разработку ею технической и нормативно-правовой базы применительно к космической погоде и возможности, предоставляемые ее Глобальной системой наблюдения за климатом и связанными с ней системами, а также важность взаимодействия государств-членов с Комитетом по исследованию космического пространства 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 важность назначения ИКАО мировых информационных центров по космической погоде для поддержки международного воздушного сообщения, которые начали функционировать 7 ноября 2019 года.

38. Группа экспертов подчеркнула важность реализации государствами-членами и международными межправительственными организациями Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, в частности руководящих принципов В.6 и В.7, которые касаются космической погоды, и связанных с ними руководящих принципов С.1–С.4, которые касаются, соответственно, международного сотрудничества, обмена информацией, создания потенциала и повышения информированности, и рекомендовала государствам-членам регулярно представлять Комитету обновленную информацию о ходе их реализации.

39. Группа экспертов решила подготовить и представить Подкомитету для рассмотрения на его пятьдесят восьмой сессии доклад с рекомендациями по использованию возможностей для эффективной координации осуществляемой на международном уровне деятельности в области космической погоды в целях реализации соответствующих Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности. Предполагается, что в этом докладе будут указаны международные субъекты, занимающиеся вопросами космической погоды, их сфера компетенции и связи, а также выявлены пробелы и рекомендованы меры, которые следует принять государствам — членам Комитета и другим соответствующим субъектам по тематике космической погоды для улучшения координации.

40. Подкомитет принял к сведению доклад о работе Группы экспертов, которая объединила усилия соответствующих структур. В этой связи Подкомитет рекомендовал Группе экспертов продолжить работу в соответствии с рекомендациями, содержащимися в докладе о ходе ее работы (A/AC.105/C.1/2020/CRP.13).