



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
23 February 2022
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Шестьдесят пятая сессия
Вена, 1–10 июня 2022 года

Доклад Научно-технического подкомитета о работе его пятьдесят девятой сессии, проведенной в Вене 7–18 февраля 2022 года

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	3
А. Участники	3
В. Утверждение повестки дня	4
С. Выборы Председателя	6
D. Заявления общего характера	6
Е. Национальные доклады	10
F. Симпозиум	10
G. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета	11
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники	11
А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники	12
В. Региональное и межрегиональное сотрудничество	16
III. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития	17
IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли	18
V. Космический мусор	19
VI. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	22
VII. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем	24
VIII. Космическая погода	27



IX.	Объекты, сближающиеся с Землей	29
X.	Долгосрочная устойчивость космической деятельности	32
XI.	Будущая роль и методы работы Комитета	36
XII.	Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве	37
XIII.	Космос и глобальное здравоохранение	39
XIV.	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 . . .	41
XV.	Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества	43
XVI.	Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета	44
Приложения		
I.	Доклад Рабочей группы полного состава	47
II.	Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности	48
III.	Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве.	54
IV.	Доклад Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению	56

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 гибридном формате (очном и онлайн-овом) под председательством Хуана Франсиско Фасетти (Парагвай).
2. Подкомитет провел 20 заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих 83 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, Катар, Кении, Кипра, Китая, Колумбии, Коста-Рики, Кубы, Кувейта, Ливана, Люксембурга, Малайзии, Марокко, Мексики, Монголии, Нидерландов, Никарагуа, Новой Зеландии, Норвегии, Объединенных Арабских Эмиратов, Омана, Пакистана, Панама, 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. На том же 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), Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), 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, Международного астрономического союза (МАС), Международного космического университета (МКУ), Научного комитета по солнечно-земной физике, 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/51](#) и [A/AC.105/C.1/2022/INF/51/Corr.1](#).

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 тихом небе для науки и общества», в качестве отдельного

вопроса/пункта для обсуждения. При этом Подкомитет напомнил, что в докладе о работе своей шестидесятой четвертой сессии в 2021 году Комитет отметил, что договоренности по процедурной стороне вопроса, возможно, удастся достичь в межсессионный период до начала пятидесятой 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 пятидесятой девятой сессии Подкомитета (A/AC.105/C.1/L.392) станут пунктами 19 и 20.

17. На том же 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 тихом 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

19. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств-членов: Австралии, Австрии, Алжира, Анголы, Аргентины, Бразилии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Египта, Израиля, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Канады, Катар, Кении, Китая, Колумбии, Коста-Рики, Кубы, Люксембурга, Малайзии, Мексики, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Пакистана, Панама, Парагвая, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Сингапура, Словакии, Словении, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Филиппин, Финляндии, Франции, Чехии, Чили, Швейцарии, Южной Африки и Японии. С заявлением выступили представитель Египта от имени Группы африканских государств, представитель Эквадора от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна, представитель Канады от имени Группы западноевропейских и других государств и представитель Марокко от имени Группы 77 и Китая. Представитель Европейского союза в качестве постоянного наблюдателя выступил с заявлением от имени Европейского союза и его государств-членов. С заявлениями выступили также наблюдатели от АВНК, ассоциации «Лунная деревня», АТОКС, ЕКА, ЕЮО, «КАНЕУС Интернэшнл», КСПКП, МАФ, МКУ, МПВР, НКО, обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр», организации «Лунное наследие для всего человечества», Открытого лунного фонда, УНИСЕК-Глобал и ФБМ. Кроме того, с заявлениями выступили допущенные в качестве наблюдателей к участию в работе сессии представители Ассоциации по развитию Атлантического международного научно-исследовательского центра и Гаагского института по глобальному правосудию.

20. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

- а) «Спутник SABIA-Mag» (представительница Аргентины);
- б) «Пассивная рефлектометрия и дозиметрия (PRETTY): запуск наноспутника для альтиметрических и дозиметрических измерений» (представитель Австрии);
- в) «Kids2Mars — глобальный инклюзивный проект по изучению планеты Марс и ее исследованию с помощью пилотируемых и непилотируемых космических аппаратов» (представительница Бразилии);
- г) «Экспериментальная космическая программа для школ» (представитель Чили);
- д) «Представление Практикума Организации Объединенных Наций/Китая по глобальному партнерству в освоении космоса и развитию космических инноваций» (представитель Китая);
- е) «Белая бумага: космическая программа Китая в 2021 году» (представительница Китая);
- ж) «Создание ракеты на детонационном двигателе» (представители Польши);
- з) «Инициатива “Космос для женщин”: деятельность и вклад Республики Корея» (представительница Республики Корея);

- i) «Последние нововведения в сфере регулирования и космических запусков с территории Соединенного Королевства» (представитель Соединенного Королевства);
- j) «Космический телескоп им. Джеймса Вебба: познание вселенной» (представитель Соединенных Штатов);
- k) «Пятидесятилетие программы Landsat: прошлое и будущее» (представитель Соединенных Штатов);
- l) «Новая информация о Консорциуме для выполнения операций по сближению и обслуживанию» (представитель Соединенных Штатов);
- m) «Космический телескоп им. Джеймса Вебба: сложное устройство спектрометра ближней инфракрасной области» (наблюдатель от ЕКА);
- n) «Главное об ассоциации “Лунная деревня” и Международном дне Луны» (наблюдатели от ассоциации «Лунная деревня»);
- o) «Новости развития космической солнечной энергетики» (наблюдатель от Национального космического общества);
- p) «Деятельность МПВР в последнее время» (наблюдатель от МПВР);
- q) «Ход осуществления Научным комитетом по солнечно-земной физике программы PRESTO по исследованию предсказуемости переменной солнечно-земной связи» (наблюдатель от Научного комитета по солнечно-земной физике);
- r) «Всемирная неделя космоса в 2022 году: космос и устойчивость» (наблюдатель от АВНК).

21. Подкомитет приветствовал избрание г-на Хуана Франсиско Фасетти (Парагвай) своим Председателем на двухлетний срок начиная с 2022 года. Подкомитет выразил признательность покидающей пост Председателя г-же Наталии Аршинар (Швейцария) за руководство работой Подкомитета и результаты, которых удалось достичь в период ее пребывания в должности.

22. На 955-м заседании 7 февраля Председатель Подкомитета выступил с заявлением, в котором ознакомил присутствующих с порядком работы пятьдесят девятой сессии Подкомитета. Он констатировал, что космические технологии уже незаменимы в повседневной жизни и что увеличение числа участников космической деятельности, усиление роли космической отрасли и частного сектора, а также зависимость цивилизации от космических систем приводят к появлению новых проблем в космической деятельности. Он отметил также, что космическая наука, будучи движущей силой прогресса и социально-экономического развития, служит источником жизненно важных благ, способствующих глобальному развитию и процветанию. Он подчеркнул, что Комитет и оба его подкомитета являются авторитетными форумами для налаживания диалога, укрепления взаимопонимания между странами и развития международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях ради максимального использования преимуществ и прикладных возможностей космической науки и техники с учетом особых потребностей развивающихся стран.

23. На этом же заседании выступила директор Управления по вопросам космического пространства и сообщила о работе, проделанной Управлением в период после пятьдесят восьмой сессии Подкомитета, в том числе об увеличении объема услуг, которые Управление предоставляет государствам-членам, и повышении их качества. Она подчеркнула также, что глобальный состав Комитета отражает его уникальность в качестве площадки в Организации Объединенных Наций, способствующей сотрудничеству по космическим вопросам с государствами, давно осуществляющими, начинающими осуществлять и пока не осуществляющими космические программы. Директор объявила также, что в следующем месяце она покидает Управление.

24. Подкомитет выразил глубокую признательность и благодарность Директору Управления по вопросам космического пространства г-же Симонетте ди Пиппо за выдающийся вклад в работу Управления и Комитета и пожелал ей успехов в дальнейших начинаниях.

25. Подкомитет с удовлетворением отметил принятие Генеральной Ассамблеей резолюции 76/3 «Повестка дня “Космос-2030”: космос как двигатель устойчивого развития» и напомнил, что повестка дня «Космос-2030» будет способствовать повышению осведомленности о пользе космической деятельности и космических средств для реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, достижения целей в области устойчивого развития и выполнения предусмотренных в них задач, а также для осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы и Парижского соглашения об изменении климата.

26. Подкомитет согласовал следующий текст и отметил, что Парагвай в качестве Председателя Подкомитета добьется его включения в декларацию министров политического форума высокого уровня по устойчивому развитию, который состоится в июле 2022 года: «Повестка дня “Космос-2030”: космос как двигатель устойчивого развития» и план ее осуществления, принятые Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 76/3, представляют собой перспективную стратегию, направленную на закрепление и усиление вклада космической деятельности государств — членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в использование космических средств для достижения целей в области устойчивого развития, предусмотренных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года».

27. Подкомитет вновь заявил, что в деле исследования и использования космического пространства он твердо намерен следовать принципам сотрудничества, и подчеркнул, что в полной мере реализовать выгоды от применения космической науки и техники возможно только на основе сотрудничества и при условии, что космическая деятельность и далее будет осуществляться в мирных целях. В этой связи Подкомитет согласился с тем, что международное сотрудничество и диалог имеют решающее значение для эффективного реагирования на требования и вызовы космической деятельности, а также для освоения космоса в качестве одного из факторов устойчивого развития, который способствует достижению глобальных, региональных и национальных целей.

28. Подкомитет пришел к выводу, что космические технологии продолжают приносить неограниченную пользу человечеству, играют важную роль в достижении целей в области устойчивого развития и стали неотъемлемой составляющей общественной инфраструктуры. В этой связи государства — члены Комитета должны объединить усилия ради более эффективного использования космоса и сохранения его для будущих поколений.

29. Подкомитет согласился с тем, что вместе с Комитетом и Юридическим подкомитетом и при содействии Управления по вопросам космического пространства он остается единственным международным форумом, призванным развивать международное сотрудничество в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях и обеспечивать необходимые условия для обсуждения вопросов, существенно влияющих на развитие государств, на благо всего человечества.

30. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо активизировать международное сотрудничество и выработать отвечающие общим интересам нынешнего и будущих поколений принципы ответственного поведения в космосе и устойчивости космической деятельности. Высказавшие эту точку зрения делегации подчеркнули также, что необходимо усилить следующие обязательства: не допускать потенциально вредных помех исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, содействовать равному доступу к космическому пространству и разрабатывать инициативы, направленные на

повышение безопасности и долгосрочной устойчивости космической деятельности при одновременном укреплении взаимного доверия.

31. Некоторые делегации выразили сожаление по поводу преднамеренного и безответственного разрушения спутника на орбите в 2021 году, которое ставит под угрозу безопасность пилотируемых космических полетов и мирное исследование и использование космического пространства.

32. Было высказано мнение, что всем делегациям, обеспокоенным испытанием оборонной системы, следует внимательнее изучить документы, в которых изложены международные политические и правовые обязательства в этой области, прежде чем давать какие-либо оценки относительно испытания, и воздержаться от политизации будущих дискуссий в Комитете.

33. Некоторые делегации высказали мнение, что для достижения своих основных целей Научно-техническому подкомитету важно сосредоточить усилия в таких областях, как создание и наращивание технологического потенциала, передача технологий развивающимся странам, предупреждение и смягчение последствий стихийных бедствий и проведение научно-технических исследований в развивающихся странах, и что всю эту деятельность необходимо осуществлять в рамках международного сотрудничества. Высказавшие эту точку зрения делегации также отметили, что деятельность по освоению космоса не должна вести к отставанию или несправедливым затруднениям для развивающихся стран, а также подчеркнули, что единственный способ обеспечить устойчивость космической деятельности — это продолжать осуществлять ее на благо всего человечества на основе более тесного сотрудничества и взаимодействия и что государствам следует воздерживаться от введения, принятия и применения любых односторонних экономических, финансовых и/или торговых мер и действий, которые не соответствуют международному праву и Уставу Организации Объединенных Наций и могут препятствовать доступу к космосу и космической деятельности, особенно в развивающихся странах.

34. Некоторые делегации приветствовали растущую поддержку Соглашения по программе «Артемида» о принципах сотрудничества в гражданском исследовании и использовании Луны, Марса, комет и астероидов в мирных целях в качестве оперативной основы для обеспечения того, чтобы мирное исследование космоса оставалось прозрачным, безопасным и устойчивым. Эти делегации призывали страны, заинтересованные в соблюдении этих принципов, подписать Соглашения.

35. Некоторые делегации высказали мнение, что сотрудничество по лунной исследовательской станции, которую планируют создать Китай и Российская Федерация, открывает новые возможности для исследования космоса, и призывали все государства присоединиться к этой инициативе.

36. Было высказано мнение, что программа «Артемида» позволит первой женщине и следующему мужчине ступить на поверхность Луны, чтобы устойчиво использовать там полученные знания и сделать возможным следующий огромный шаг для человечества, а именно отправку астронавтов на Марс.

37. Некоторые делегации высказали мнение, что Подкомитет должен оставаться главным форумом для укрепления сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях и что поэтому Управлению по вопросам космического пространства и государствам-членам следует увеличить поддержку, направленную на активизацию сотрудничества как по линии Север-Юг, так и по линии Юг-Юг, чтобы содействовать передаче технологий между странами и расширить возможности для установления более тесных научно-образовательных связей, организации длительных стажировок и дальнейшего сотрудничества между национальными и региональными лабораториями, исследовательскими центрами Организации Объединенных Наций и другими национальными и международными учреждениями, занимающимися космической проблематикой, в том числе в развивающихся странах.

38. Некоторые делегации приветствовали программу, которую Генеральный секретарь представил в своем докладе «Наша общая повестка дня» (A/75/982). По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, необходимо поддерживать включение космонавтики в число восьми областей, которые надлежит проработать на самом высоком уровне в рамках подготовки к Саммиту будущего. Кроме того, эти делегации выразили обеспокоенность относительно возникающих рисков, угрожающих безопасности, надежности и долгосрочной устойчивости космической деятельности.

39. В этом контексте было высказано мнение, что статус неправительственных организаций и частного сектора в сфере космической деятельности в полной мере регулируется Договором о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, 1967 года и не подлежит пересмотру.

40. Подкомитет был проинформирован о том, что КСПКП представил документ зала заседаний “Space generation advocacy and policy platform” («Платформа космического поколения по вопросам пропаганды и политики») (A/AC.105/C.1/2022/CRP.9), а также два документа зала заседаний были представлены ассоциацией «Лунная деревня»: “Report of the Moon Village Association on International Moon Day: implementation status” («Доклад ассоциации “Лунная деревня” о ходе подготовки к Международному дню Луны») (A/AC.105/C.1/2022/CRP.16) и “Report of the Moon Village Association on the Global Expert Group on Sustainable Lunar Activities: status/plan” («Доклад ассоциации “Лунная деревня” о результатах и плане работы Глобальной группы экспертов по устойчивой деятельности на Луне») (A/AC.105/C.1/2022/CRP.17).

41. Подкомитет выразил признательность организаторам следующих мероприятий, проведенных на полях пятьдесят девятой сессии Подкомитета:

- a) «Популяризация космоса среди следующего поколения» (организатор — АТОКС);
- b) «Защита данных и искусственный интеллект» (организатор — «КАНЕУС Интернэшнл»);
- c) «Объявление победителей шестого раунда программы KiboCUBE» (организаторы — Управление по вопросам космического пространства и ДЖАКСА);
- d) «Космические исследования за счет финансирования развития» (организатор — «КАНЕУС Интернэшнл»).

Е. Национальные доклады

42. 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

43. 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 был проведен отраслевой симпозиум по теме

«Темное и тихое небо», организованный Управлением по вопросам космического пространства.

44. 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.

45. В рамках первого сегмента, посвященного рекомендациям Конференции Организации Объединенных Наций/Испании/МАС по теме «Темное и тихое 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 (МАС) и Эндрю Уильямс (ЕЮО).

46. 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/МАС по теме «Темное и тихое небо науке и обществу») и Ван Фэньюй (Китайское национальное космическое управление).

47. 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 тихого неба от помех, создаваемых спутниковыми группировками, МАС), Арти Холла-Майни и Крис Хофер.

48. 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

49. Рассмотрев пункты повестки дня, Подкомитет на 974-м заседании 18 февраля утвердил свой доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, содержащий его мнения и рекомендации, которые излагаются в нижеследующих пунктах.

II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники

50. В соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 5 повестки дня «Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники».

51. С заявлениями по пункту 5 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Китая, Российской Федерации, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

52. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) «Мероприятия по наращиванию потенциала в области геопропространственных технологий в Индии» (представитель Индии);

б) «Евразийский космический образовательный центр» (представительница Российской Федерации);

с) «Малые школьные спутники в мире» (наблюдатель от «КАНЕУС Интернэшнл»).

53. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии по применению космической техники в продовольственных системах, который был проведен онлайн 7–9 сентября 2021 года ([A/AC.105/1254](#));

б) доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов/МАФ по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод на тему «Исследование космического пространства: источник вдохновения, инноваций и открытий», который был проведен в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, 22–24 октября 2021 года ([A/AC.105/1256](#));

в) документ зала заседаний под названием “The Space4Water project: community-building” («Проект “Space4Water”: укрепление сплоченности общин») (A/AC.105/C.1/2022/CRP.15).

А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

54. Подкомитет напомнил о том, что в резолюции [76/76](#) Генеральная Ассамблея отметила мероприятия по наращиванию потенциала в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, которые предоставляют участвующим в этих мероприятиях государствам-членам, в частности развивающимся странам, уникальные преимущества.

55. На 955-м заседании 7 февраля Директор Управления по вопросам космического пространства проинформировала Подкомитет о ходе осуществления мероприятий Управления в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники.

56. Подкомитет с признательностью отметил, что со времени его предыдущей сессии на деятельность Управления поступили взносы наличными и в натуральной форме, включая прикомандирование сотрудников на безвозмездной основе, от следующих доноров: компании «Эйрбас дефенс энд спейс», Федерального министерства по делам защиты климата, экологии, энергетики, транспорта, инноваций и технологий и Федерального министерства по европейским и иностранным делам Австрии, компании «Авио», Военно-воздушных сил Бразилии, Центра прикладных космических технологий и микрогравитации, Китайского агентства пилотируемых космических полетов, Китайского национального космического управления, ЕКА, правительства Франции, администрации города Грац (Австрия), Грацкого технического университета (Австрия), Канарского института астрофизики (Испания), МАС, ДЖАКСА, научно-исследовательского центра «Йоаннеум ресерч», Института прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук, Технологического института Кюсю (Япония), МПВР, компании «Сьерра-Невада корпорейшн» и правительства Соединенных Штатов.

57. Подкомитет отметил, что мероприятия по укреплению потенциала в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники предоставляют уникальные преимущества участвующим в них государствам-членам, в частности развивающимся странам. Подкомитет также отметил, что наличие веб-семинаров и видеозаписей мероприятий, которые доступны на онлайн-платформах, предоставляемых в рамках Программы, открыло развивающимся странам более широкие возможности в плане доступа к космическим технологиям и их использования, а также повышения эффективности долгосрочных программ обучения в аспирантуре в области космической науки и техники.

58. Подкомитет отметил, что благодаря Программе Организации Объединенных Наций по применению космической техники национальные программы

этого профиля получили возможность доводить информацию и знания до более широкой аудитории и способствовать более активному развитию. Подкомитет также отметил, что национальные институциональные механизмы, руководствуясь потребностями пользователей, могут способствовать разработке программ по обеспечению социально-экономической безопасности, устойчивому развитию и ответственному использованию природных ресурсов, улучшению управления и снижению риска бедствий.

59. Подкомитет отметил, что в рамках Инициативы по базовой космической технике и в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства Технологический институт Кюсю продолжает предлагать студентам из развивающихся стран возможность участвовать в стипендиальной программе «Аспирантура по наноспутниковой технологии».

60. Подкомитет отметил стипендиальную программу «Серия экспериментов на испытательном стенде-башне для моделирования невесомости», осуществляемую Управлением по вопросам космического пространства совместно с Центром прикладных космических технологий и микрогравитации и Германским аэрокосмическим центром (DLR), в рамках которой учащиеся могут изучать микрогравитацию, проводя эксперименты в башне для моделирования невесомости. В рамках седьмого цикла стипендиальной программы в результате конкурсного отбора стипендию получила команда из Боливийского католического университета (Многонациональное Государство Боливия), которая проведет свой эксперимент в 2022 году.

61. Подкомитет отметил, что в рамках программы KiboCUBE (Программа сотрудничества Организации Объединенных Наций и Японии по запуску кубсатов с японского экспериментального модуля «Кибо» Международной космической станции) с Международной космической станции были выведены в космос кубсаты, разработанные командами из Кении, Гватемалы и Маврикия, победившими соответственно в первом, втором и третьем раундах программы. В настоящее время в рамках программы свои кубсаты разрабатывают команды из Индонезии и Республики Молдова и команда Системы центральноамериканской интеграции (СЦАИ), победившие соответственно в третьем, четвертом и пятом раундах. Подкомитет далее отметил, что программа KiboCUBE стала важным инструментом укрепления потенциала в области космической науки и техники и что в этой связи Управление по вопросам космического пространства и ДЖАКСА объявили о продлении программы KiboCUBE до конца декабря 2024 года и добавили новую образовательную возможность в форме вебинаров «Академия KiboCUBE».

62. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства продолжает сотрудничать с правительством Китая (в лице Китайского агентства пилотируемых космических полетов) в реализации инициативы Организации Объединенных Наций и Китая по сотрудничеству в использовании Китайской космической станции в рамках инициативы «Доступ к космосу для всех». Цель этой новаторской и перспективной совместной работы заключается в том, чтобы предоставить ученым со всего мира возможность проводить собственные эксперименты на борту Китайской космической станции и таким образом сделать доступными космические исследования для всех стран и создать новую парадигму для наращивания потенциала в области космической науки и техники. У всех государств-членов, включая развивающиеся страны, уже появилась первая возможность провести научные эксперименты на борту Китайской космической станции. По итогам отбора поступивших заявок было выбрано девять проектов для реализации на борту Китайской космической станции в рамках первого цикла. В этих проектах участвуют 23 исследовательские организации из 17 государств — членов Азиатско-Тихоокеанского региона, Европы, Африки и Северной и Южной Америки. Первое экспериментальное оборудование будет отправлено на Китайскую космическую станцию в начале 2023 года.

63. Подкомитет отметил серию экспериментов с гипергравитацией (HyperGES), которая проводится по стипендиальной программе Управления по вопросам космического пространства в сотрудничестве с ЕКА. В рамках этой программы учащиеся имеют возможность расширить свои знания о действии гравитации в различных системах, проводя эксперименты на центрифуге большого диаметра, расположенной в Европейском центре космических исследований и технологий ЕКА в Нордвейке (Нидерланды). Победитель первого цикла стипендиальной программы HyperGES был объявлен в июне 2020 года, им стала команда из Университета Махидол (Таиланд) с предложением изучить влияние гипергравитации на водное растение «вебстерия погружённая». В настоящее время команда прорабатывает свой эксперимент и, как ожидается, проведет его в 2022 году. Кроме того, в 2021 году было опубликовано новое приглашение к участию, а победитель конкурса также проведет эксперимент в 2022 году.

64. Подкомитет отметил совместную Программу Организации Объединенных Наций и компании «Эйрбас дефенс энд спейс» по оказанию технической помощи с применением внешней платформы «Бартоломео» на борту Международной космической станции. Эта программа дает возможность государствам-членам, прошедшим конкурсный отбор, размещать полезную нагрузку на платформе «Бартоломео», а выбранному победителю — получать весь предусмотренный миссией спектр услуг от компании «Эйрбас дефенс энд спейс». Первыми победителями конкурса стали Египетское космическое агентство, Кенийское космическое агентство и Министерство науки, технологий и инноваций Уганды.

65. Подкомитет отметил программу сотрудничества по использованию ракеты-носителя «Вега-С», осуществляемую в сотрудничестве с компанией «Авио». Цель этой программы — предоставить на конкурсной основе возможность образовательным и научно-исследовательским учреждениям в развивающихся странах вывести на орбиту создаваемые ими кубсаты формата 3U или меньше. Первое приглашение к участию в программе было опубликовано в октябре 2020 года и действовало до 4 апреля 2021 года, а в настоящее время идет предварительный конкурсный отбор.

66. Подкомитет отметил программу сотрудничества ISONscope по предоставлению доступа к телескопам, совместно реализуемую Управлением по вопросам космического пространства и Институтом прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук. Цель этой программы — предоставить образовательным и научно-исследовательским учреждениям, прошедшим конкурсный отбор, возможность пользоваться небольшими телескопами и соответствующим образом наращивать потенциал в области астрономии. Первое приглашение к участию в ней было опубликовано в январе 2021 года, и победителями конкурса стали Кенийское космическое агентство и нигерийский Центр фундаментальной космической науки.

67. Подкомитет отметил, что по линии Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники продолжается реализация инициативы «Доступ к космосу для всех», которая имеет целью развитие потенциала государств-членов в области использования преимуществ космических технологий и в рамках которой партнерам предоставляются возможности проведения исследований с целью разработки необходимых технологий для запуска технических средств в космос, доступ к уникальному наземному и орбитальному оборудованию для проведения экспериментов с микрогравитацией и доступ к космическим и астрономическим данным и помощь в обучении работе с ними.

68. Подкомитет отметил также, что в рамках международного сотрудничества Программа призвана содействовать использованию космических технологий и данных для обеспечения устойчивого социально-экономического развития развивающихся стран посредством создания или наращивания их потенциала в области использования космических технологий; информированию директивных органов о возможностях повышать эффективность затрат и получать дополнительные выгоды благодаря таким технологиям и данным; и активизации

информационно-разъяснительной деятельности с целью повышения осведомленности о таких выгодах.

69. Подкомитет отметил далее, что в 2021 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Управление по вопросам космического пространства совместно с государствами-членами и международными организациями провело следующие мероприятия:

а) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по применению космической техники в продовольственных системах;

б) Практикум Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов/МАФ по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод на тему «Исследование космического пространства: источник вдохновения, инноваций и открытий».

70. Подкомитет был проинформирован о том, что Управление по вопросам космического пространства провело или продолжает организовывать мероприятия по укреплению потенциала, в том числе в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, с участием правительств Австрии, Бразилии, Ганы, Испании, Монголии, Объединенных Арабских Эмиратов, а также МАФ. Предполагается, что эти мероприятия, запланированные на ближайшее будущее, будут посвящены следующим темам: космические решения для управления водными ресурсами, глобальные навигационные спутниковые системы, космическая погода, космические технологии для защиты климата и создание потенциала в области космических технологий и их применения. Подкомитет отметил, что Управление представит доклады и дальнейшую информацию об этих мероприятиях на шестидесятой сессии в 2023 году.

71. Подкомитет отметил, что, помимо конференций, учебных курсов, практикумов, семинаров и симпозиумов Организации Объединенных Наций, проведенных в 2021 году и запланированных на 2022 год, Управление по вопросам космического пространства провело или планирует провести в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники ряд других мероприятий по следующим направлениям:

а) содействие созданию потенциала в развивающихся странах с помощью региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций;

б) совершенствование программы длительных стажировок, включая содействие осуществлению экспериментальных проектов;

с) обеспечение внедрения гендерного подхода на всех ее мероприятиях;

д) содействие вовлечению молодежи в космическую деятельность;

е) содействие доступу к космосу для лиц с ограниченными возможностями;

ф) поддержка или организация экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий Программы в областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;

г) предоставление государствам-членам, органам и специализированным учреждениям системы Организации Объединенных Наций и соответствующим национальным и международным организациям, по их просьбе, консультативно-технических услуг;

h) расширение доступа к связанным с космосом данным и другой информации;

и) применение, при необходимости, комплексного и межсекторального подхода к мероприятиям.

72. Подкомитет отметил также основные мероприятия региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, включая Африканский региональный центр подготовки в области космической науки и техники на английском языке, Африканский региональный центр подготовки в области космической науки и техники на французском языке, Центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Западной Азии и Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе (Китай).

73. Подкомитет отметил, что в 2021 году Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе (Китай), связанный с Организацией Объединенных Наций, набрал 35 студентов для обучения по трем дисциплинам (спутниковая связь и глобальные навигационные спутниковые системы, дистанционное зондирование и географические информационные системы, а также технологии малых спутников), в том числе 25 студентов по программам магистратуры и 10 студентов по программам докторантуры. Кроме того, 24 магистранта и 4 докторанта успешно защитили диссертации и дипломные работы и получили дипломы.

74. Внимание Подкомитета было обращено на то, что в резолюции 76/76 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила положительное заключение оценочной миссии по вопросу создания нового регионального центра подготовки в области космической науки и техники в Евразийском регионе. Делегация, обратившая на это внимание Подкомитета, также высказала мнение, что после завершения Российской Федерацией всех внутренних процедур, что произойдет в ближайшее время, секретариат регионального центра будет готов подписать соглашение о взаимосвязи с Организацией Объединенных Наций.

В. Региональное и межрегиональное сотрудничество

75. Подкомитет напомнил о том, что Генеральная Ассамблея в резолюции 74/82 особо отметила, что региональное и межрегиональное сотрудничество в области космической деятельности имеет исключительно большое значение для укрепления режима использования космического пространства в мирных целях, оказания помощи государствам-членам в развитии их собственного космического потенциала и содействия реализации Повестки дня на период до 2030 года. Исходя из этого, Ассамблея просила соответствующие региональные организации и их группы экспертов предлагать странам необходимую помощь, позволяющую им выполнять рекомендации региональных конференций. В этой связи Ассамблея отметила важность равноценного участия женщин во всех областях науки и техники.

76. Подкомитет отметил, что в сентябре 2022 года в Найроби будет проведена Африканская неделя космоса, которая послужит представителям космической отрасли Африки современной платформой для обсуждения вопросов, касающихся развития этой отрасли и активизации усилий, направленных на поощрение и налаживание внутриафриканского и международного сотрудничества в области космонавтики.

77. Подкомитет также отметил, что 30 ноября — 3 декабря 2021 года в режиме онлайн была проведена двадцать седьмая сессия Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств по теме «Расширение космических инноваций в рамках различных партнерств».

78. Подкомитет отметил, что 9–11 ноября 2021 года в онлайн-режиме состоялось пятнадцатое совещание Совета АТОКС. Совет утвердил план

осуществления проектов АТОКС на 2021–2025 годы и поправки к правилам о совместной деятельности АТОКС.

III. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития

79. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 повестки дня «Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития».

80. С заявлениями по пункту 6 повестки дня выступили представители Алжира, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Израиля, Индии, Ирана (Исламская Республика), Китая, Колумбии, Кубы, Мексики, Пакистана, Российской Федерации, Таиланда, Франции и Японии. Заявление по этому пункту сделал также наблюдатель от «КАНЕУС Интернэшнл». В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

81. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

- а) «Новая служба глобального мониторинга наводнений на основе спутника Sentinel-1 программы “Коперник”» (представитель Австрии);
- б) «SDGSAT-1: передовая технология в рамках Механизма содействия развитию технологий для достижения целей в области устойчивого развития» (представитель Китая);
- в) «Космическое развитие Парагвая» (представитель Парагвая);
- д) «Развитие человеческого потенциала в области космической науки и техники в интересах устойчивого развития» (представитель Российской Федерации);
- е) «Студенческий проект малого спутника и будущие инициативы по наращиванию потенциала молодого поколения» (наблюдатель от АТОКС).

82. Подкомитету был представлен документ зала заседаний, содержащий доклад о работе совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Бразилии/Объединенных Арабских Эмиратов по космосу для женщин на тему «Инициативы, вызовы и возможности для женщин в космосе», которое состоялось 21 и 22 октября 2021 года в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты (A/AC.105/C.1/2022/CRP.19).

83. Подкомитет отметил важный вклад космической техники, прикладных технологий и получаемых с космических платформ данных и информации в устойчивое развитие, в том числе в том, что касается повышения качества разработки и последующей реализации политики и программ действий применительно к таким областям, как охрана окружающей среды, рациональное земле- и водопользование, освоение деградированных земель и пустошей, развитие городских и сельских районов, охрана морских и прибрежных экосистем, здравоохранение, изменение климата, уменьшение опасности бедствий и экстренное реагирование на чрезвычайные ситуации, энергетика, инфраструктура, навигация, транспорт и логистика, сообщение с сельскими районами, сейсмический мониторинг, рациональное природопользование, снег и ледники, биологическое разнообразие, сельское хозяйство и продовольственная безопасность.

84. Подкомитет в этом контексте отметил также представленную государствами информацию об использовании ими космических платформ и спутниковых систем для содействия устойчивому социально-экономическому развитию, об осуществляемых ими действиях и программах, направленных на повышение уровня осознания и понимания в обществе важности применения космической науки и техники для удовлетворения потребностей в области развития, а также о сотрудничестве, направленном на наращивание потенциала посредством

образования и обучения использованию достижений космической науки и прикладных космических технологий в интересах устойчивого развития.

85. Подкомитет отметил, что Комитет и его подкомитеты при поддержке Управления по вопросам космического пространства призваны играть основополагающую роль в развитии международного сотрудничества и формировании потенциала в поддержку социально-экономического развития.

86. Некоторые делегации высказали мнение, что крайне важно развивать международное сотрудничество стран с развитым космическим потенциалом и стран, вступающих в космический сектор, чтобы поддержать их усилия по получению доступа к космосу, космическим данным и исследованиям и способствовать передаче знаний и технологий, а также обмениваться опытом применения космических технологий в интересах устойчивого развития.

87. В соответствии с пунктом 11 резолюции 76/76 Генеральной Ассамблеи была вновь создана Рабочая группа полного состава под председательством Пракаша Чаухана (Индия).

88. На 971-м заседании 17 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы полного состава, который содержится в приложении I к настоящему докладу.

IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли

89. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня «Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли».

90. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Аргентины, Израиля, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Кении, Китая, Мексики, Нидерландов, Панамы, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Южной Африки и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

91. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Практикум по картографии для представителей коренных народов и спутниковые наблюдения Земли» (представители Канады);

б) «Достижения в картографировании ресурсов из космоса: разработка информационных панелей наблюдения Земли» (представитель Исламской Республики Иран);

с) «Открытый доступ к данным итальянских спутников наблюдения Земли: инициатива открытого призыва Итальянского космического агентства (АСИ)» (представительница Италии);

д) «Мониторинг мангровых лесов на Филиппинах с применением дистанционного зондирования» (представитель Филиппин).

92. В ходе обсуждения делегации рассказали о национальных, двусторонних, региональных и международных программах применения дистанционного зондирования в таких областях, как мониторинг более широких последствий изменения климата; мониторинг землепользования и почвенно-растительного покрова; управление природными ресурсами; мониторинг лесов и лесных пожаров; выявление незаконного рыбного промысла; мониторинг нефтепроводов и незаконной добычи ископаемых; мониторинг охраняемых морских зон и

морских организмов; мониторинг состояния окружающей среды; мониторинг атмосферы, парниковых газов и загрязнения воздуха; городское планирование; содействие предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; электронное здравоохранение и эпидемиология; мониторинг и планирование использования водосборных бассейнов; оценка состояния ирригационной инфраструктуры; сельское хозяйство, плодоводство и растениеводство и прогнозирование урожая; мониторинг опустынивания; мониторинг снежного и ледяного покрова; мониторинг океанов, ледниковых озер и других водоемов.

93. Некоторые делегации высказали мнение, что дистанционное зондирование Земли имеет важное значение для достижения целей в области устойчивого развития. Интеграция данных наблюдения Земли с системами статистических данных и геопространственными данными может помочь в определении и мониторинге многих показателей достижения целей в области устойчивого развития, и в этой связи сохраняется актуальность сотрудничества со специализированными международными экспертными органами, например с КЕОС или Группой наблюдения за Землей.

94. Некоторые делегации высказали мнение, что дистанционное зондирование успешно применяется для мониторинга изменений, обусловленных воздействием коронавирусного заболевания (COVID-19), и что платформы для обмена данными наблюдения Земли выполняют ценную и полезную функцию.

95. Некоторые делегации высказали мнение, что национальные мероприятия и миссии по дистанционному зондированию осуществляются главным образом в интересах правительств, но при этом следует поддерживать предоставление международным партнерам открытого и бесплатного доступа к спутниковым данным, снимкам и прямой связи со спутниками, точно так же, как необходимо поддерживать и поощрять использование прикладных технологий дистанционного зондирования для содействия общественному развитию и развитию коммерческой деятельности.

96. Некоторые делегации отметили важность инициатив по укреплению потенциала для улучшения, расширения и облегчения доступа к информации и данным, источником которых является деятельность, связанная с использованием дистанционного зондирования. В этой связи была подчеркнута роль веб-технологий для решения образовательных задач.

97. Было высказано мнение, что политика в области обмена данными дистанционного зондирования и расширение международного сотрудничества в целях недискриминационного использования спутниковых данных являются важными факторами, которые необходимо учитывать для того, чтобы такие данные приносили пользу обществу.

98. Было высказано мнение, что международная хартия Космической климатической обсерватории, которую планируется ввести в действие 1 сентября 2022 года, позволит Обсерватории повысить эффективность сетевого объединения стран и международных организаций, занимающегося проблемой изменения климата.

V. Космический мусор

99. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня «Космический мусор».

100. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Китая, Колумбии, Люксембурга, Мексики, Нидерландов, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Южной Африки и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также наблюдатель от ФБМ. В ходе

общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

101. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

- a) «Деятельность Индии по решению проблемы космического мусора» (представитель Индии);
- b) «Деятельность в Республике Корея по обеспечению осведомленности об обстановке в космосе» (представительница Республики Корея);
- c) «Обзор деятельности МККМ и последние обновления документов МККМ» (представитель Республики Корея);
- d) «Обновленные данные о засоренности космического пространства и деятельности Соединенных Штатов по решению этой проблемы» (представители Соединенных Штатов);
- e) «Деятельность ЕКА по обеспечению устойчивости космической деятельности в 2021 году» (наблюдатель от ЕКА);
- f) «Многоспутниковые низкоорбитальные группировки: помехи для повседневной космической деятельности и астрономических наблюдений: угроза неконтролируемого образования космического мусора» (наблюдатель от «КАНЕУС Интернэшнл»).

102. 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.1/120](#), [A/AC.105/C.1/120/Add.1](#) и [A/AC.105/C.1/2022/CRP.11](#)).

103. Подкомитет с удовлетворением отметил, что одобрение Генеральной Ассамблеи 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.

104. 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 ([A/74/20](#), приложение II), 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.

105. Подкомитет отметил, что некоторые государства используют принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, принятые МККМ Руководящие принципы 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.

106. Подкомитет отметил также, что в связи с проблемой космического мусора некоторые государства взаимодействуют в рамках финансируемого Европейским союзом механизма поддержки контроля космического пространства и сопровождения космических объектов и в рамках осуществляемой ЕКА программы по безопасности в космосе.

107. 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.

108. 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, с тем чтобы отразить в них растущее понимание ситуации с засоренностью космической среды.

109. 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.

110. Подкомитет отметил разработку и применение новых технологий и проводимые исследования, касающиеся предупреждения образования космического мусора; измерения, определения характеристик, постоянного мониторинга и моделирования космического мусора; прогнозирования, раннего предупреждения и уведомления о вхождении объектов космического мусора в атмосферу и столкновениях; защиты космических систем от космического мусора; технологий обслуживания, дозаправки и сборки на орбите; технологий сведения с орбиты и предотвращения столкновений.

111. 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.

112. Некоторые делегации высказали мнение, что деятельность по удалению космического мусора и снижению его влияния на космонавтику должна осуществляться на основе согласованных на международном уровне рамочных принципов теми сторонами, которые наиболее засорили космическую среду.

113. Некоторые делегации высказали мнение, что космическим державам следует взять на себя историческую и основную ответственность за снижение влияния космического мусора на космическую деятельность и предложить жизнеспособный план по уменьшению засорения, а затем и действенную стратегию по сбору образовавшегося мусора.

114. 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.

115. Некоторые делегации высказали мнение о необходимости наращивания потенциала и разработки путей и средств передачи знаний и технологий в области предупреждения образования и защиты от космического мусора, чтобы стандарты деятельности в этой области стали практически применимыми.

116. Было высказано мнение, что все государства должны способствовать повышению качества данных о параметрах орбит и расширению обмена данными и информацией о космических операциях и космической среде.

117. Было высказано мнение, что для эффективного мониторинга и снижения влияния космического мусора следует поощрять обмен соответствующими данными между международными космическими агентствами и организациями.

118. Некоторые делегации высказали мнение, что всем странам следует воздерживаться от преднамеренного разрушения космических аппаратов, значительно повышающего риск для пилотируемых космических полетов и другой космической деятельности. По мнению этих делегаций, принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора должны применяться ко всему спектру космической деятельности правительств и частного сектора, чтобы содействовать поддержанию безопасной и устойчивой космической среды.

119. Было высказано мнение, что в руководящем принципе 4 принятых Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора признаются ситуации, в которых преднамеренное разрушение является необходимым, и уточняется, что оно должно производиться на достаточно низкой высоте, с тем чтобы сокращать время существования на орбите фрагментов, возникающих в результате такого разрушения.

120. Было высказано мнение, что необходимо ускорить создание глобальной сети мониторинга космического мусора лазерными измерительными средствами для более точного прогнозирования орбит.

121. Было высказано мнение о необходимости создания под эгидой Управления по вопросам космического пространства международной платформы для обмена информацией, знаниями и технологиями выполнения маневров на орбите и обеспечения для всех государств доступа к программным средствам, необходимым для оценки сближения.

122. Было высказано мнение, что в связи с ростом числа мегагруппировок необходимо принять меры по управлению космическим движением.

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

VI. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

124. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня «Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

125. С заявлениями по пункту 9 повестки дня выступили представители Алжира, Аргентины, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Греции, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Колумбии, Люксембурга, Мексики, Пакистана, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Филиппин, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями и заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

126. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Комплексное применение наблюдений Земли для снижения риска бедствий: проект международного сотрудничества и его роль как опоры мониторинга в рамках Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий» (представитель Китая);

б) «Картирование и оценка ущерба от тайфуна «Раи» с использованием данных радиолокатора с синтезированной апертурой спутника Sentinel-1 и Программы по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ)/Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР)» (представитель Филиппин).

127. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по применению космической техники в борьбе с засухой и наводнениями и управлении водными ресурсами, который был проведен в режиме онлайн 9–11 августа 2021 года (A/AC.105/1253);

б) доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2021 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) (A/AC.105/1250).

128. Подкомитет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый благодаря деятельности по линии СПАЙДЕР-ООН в 2021 году, включая непрерывную консультативную и иную поддержку экстренных мер с помощью этой платформы.

129. Подкомитет отметил, что при неизменной поддержке со стороны партнерской сети, включая региональные отделения поддержки, по линии СПАЙДЕР-ООН в 2021 году проводились следующие мероприятия:

а) оказание онлайн-поддержки нескольким странам Африки, Азии, Латинской Америки и Карибского бассейна;

б) продолжение трудоустройства на краткосрочной основе консультантов для проведения мероприятий на национальном уровне в Монголии и Шри-Ланке;

с) одиннадцатое координационное совещание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН;

д) учебный курс по управлению проектами, посвященный Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (именуемой также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам) и использованию спутниковых снимков для картирования районов, пострадавших от наводнений, землетрясений и оползней;

е) тематическое совещание по контролю саранчи, проведенное 17 марта 2021 года;

ф) региональное совещание экспертов для стран юга Африки по теме «Космические решения для управления рисками бедствий и экстренного реагирования», проведенное в режиме онлайн 13–15 июля 2021 года;

г) международная конференция по космическим решениям для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Африке, организованная региональным отделением поддержки СПАЙДЕР-ООН в Бонне (Германия) 6–8 ноября 2021 года.

130. В рамках этих мероприятий учитывались конкретные потребности и предоставлялась последующая поддержка странам, в которые в предыдущие годы были направлены консультативно-технические миссии СПАЙДЕР-ООН.

131. Подкомитет с удовлетворением отметил работу СПАЙДЕР-ООН по укреплению потенциала, включая подготовку адаптированной информации на основе космических данных для нуждающихся стран.

132. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства через СПАЙДЕР-ООН продолжает информационно-просветительскую работу в рамках вебинаров и онлайн-совещаний экспертов и поддерживает

партнерские отношения с учреждениями системы Организации Объединенных Наций, международными организациями и государствами-членами для дальнейшего содействия использованию космических средств и информации в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и снижения риска бедствий.

133. Подкомитет отметил масштабы текущей деятельности, направленной на повышение доступности и расширение применения космических решений для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренному реагированию. Такая деятельность включала содействие использованию данных срочного наблюдения Земли и геопространственных данных в случае природных или техногенных катастроф по линии таких механизмов, как Международная хартия по космосу и крупным катастрофам, проект «Сентинел-Азия» и Служба предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник».

134. Подкомитет отметил, что государства продолжают использовать или поддерживать международные инициативы, такие как Международная хартия по космосу и крупным катастрофам, «Сентинел-Азия» и СПАЙДЕР-ООН, либо сотрудничать в рамках таких специализированных органов, как КЕОС, а некоторые государства разработали собственные механизмы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, в которых используются ресурсы космических агентств и экспертные знания других национальных субъектов для применения стандартного порядка действий и которые предоставляют основанные на космических технологиях услуги по раннему предупреждению, своевременному реагированию на чрезвычайные ситуации и посткризисному восстановлению, например услуги спутниковой связи, используя снимки Земли, пространственную информацию, веб-приложения в режиме реального времени и техническую помощь специалистов в интересах стран, пострадавших от изменения климата или пожаров, оползней, наводнений, цунами, засухи, извержений вулканов, землетрясений или разливов нефти, для проведения поисково-спасательных операций на море и устранения перебоев в поставках в связи с пандемией COVID-19.

135. Некоторые делегации высказали мнение, что по мере того, как вызванные изменением климата гидрологические явления и стихийные бедствия будут происходить чаще и становиться серьезнее, на что указывает рост числа крупных стихийных бедствий и связанного с ними ущерба в 2021 году, национальные власти во всем мире будут все чаще обращаться к спутниковым данным и службам с целью предоставления жизненно важных услуг обществу и что в этой связи решающее значение для решения этих глобальных проблем и уменьшения их неблагоприятного воздействия на жизнь людей, имущество и экономику имеют международное сотрудничество и многосторонний подход.

136. Подкомитет отметил финансовые и кадровые ресурсы, предоставленные Германией, Китаем и Францией для СПАЙДЕР-ООН, и внесенный в 2021 году некоторыми государствами — членами Комитета и региональными отделениями поддержки неденежный вклад, включая предоставление экспертов, в поддержку проведения по линии СПАЙДЕР-ООН различных мероприятий Управления по вопросам космического пространства, а также осуществляемый ими обмен опытом с другими заинтересованными странами.

VII. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем

137. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня «Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем», а также вопросы, касающиеся Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

(МКГ), последние тенденции в области глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и новые виды применения ГНСС.

138. С заявлениями по пункту 10 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Китая, Мексики, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

139. Подкомитет заслушал представителя Китая, выступившего с технической презентацией «Развитие навигационной спутниковой системы “Бейдоу”».

140. Подкомитету были представлены доклад Секретариата о мероприятиях, проведенных в 2021 году по плану работы МКГ (A/AC.105/1249), и Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций и Монголии по применению глобальных навигационных спутниковых систем, проведенного в Улан-Баторе, 25–29 октября 2021 года (A/AC.105/1252). Было отмечено, что записка Секретариата, посвященная пятнадцатому совещанию МКГ, будет представлена на рассмотрение Комитета на его шестьдесят пятой сессии в 2022 году.

141. Подкомитет отметил, что МКГ является важной площадкой для обмена информацией и сотрудничества в сфере ГНСС, особенно в вопросах совместимости и взаимодополняемости различных систем, а также защиты диапазона частот ГНСС и обнаружения помех.

142. Подкомитет также отметил, что Управление по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ продолжает активно содействовать сотрудничеству и обмену информацией между поставщиками и пользователями ГНСС и выступило принимающей стороной пятнадцатого совещания МКГ, которое состоялось в Вене 27 сентября — 1 октября 2021 года, и двадцать четвертого совещания Форума провайдеров, проведенного в Вене 27 сентября и 1 октября 2021 года.

143. Подкомитет выразил признательность Управлению за его усилия по содействию более широкому использованию ГНСС в форме инициатив по наращиванию потенциала и распространению информации, особенно в развивающихся странах.

144. Подкомитет далее отметил, что все поставщики через МКГ выразили согласие с информацией, представленной во втором издании публикации *The Interoperable Global Navigation Satellite Systems Space Service Volume* («Космическая зона обслуживания взаимодополняемых глобальных навигационных спутниковых систем») (ST/SPACE/75/Rev.1), и с рядом рекомендаций, касающихся дальнейшего развития, поддержки и расширения концепции космической зоны обслуживания нескольких ГНСС. Это позволит улучшить навигацию для будущих космических операций за пределами геосинхронной экваториальной орбиты и даже для полетов на Луну.

145. Подкомитет отметил, что Соединенные Штаты продолжали расширять функционал своей Глобальной системы позиционирования (GPS) и спектр предоставляемых ею услуг путем внедрения спутников нового поколения (GPS Block III), которые транслируют новый сигнал L1C в дополнение к сигналам L2C, L5 и L1C/A. Было отмечено, что с запуском 2021 году двух спутников Block III число спутников Block III, находящихся на орбите, увеличилось до пяти и что в предстоящие месяцы и годы по мере дальнейшей модернизации будут появляться дополнительные спутники. Помимо этих мероприятий по совершенствованию космического сегмента Соединенные Штаты продолжают работать над обновлением системы наземного управления GPS для поддержки новых возможностей, которые открывают спутники Block III и Block IIIF. Было отмечено, что ведется поэтапная разработка новой системы оперативного контроля GPS следующего поколения (OCX) и что с вводом ее в эксплуатацию дополнительно улучшатся эксплуатационные качества системы и расширятся возможности для всех ее пользователей.

146. Подкомитет отметил, что Соединенные Штаты намерены и далее повышать точность и доступность GPS за счет самых современных спутников с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Соединенные Штаты настроены продолжать трансляцию сигналов GPS без взимания платы непосредственно с пользователей, обязуясь сохранять GPS в качестве важного компонента формирующейся международной системы ГНСС.

147. Подкомитет отметил, что в 2021 году Российская Федерация приступила к реализации новой десятилетней федеральной программы поддержания работоспособности, совершенствования и эксплуатации своей Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС). На 2022 год запланирован запуск спутников четвертого поколения ГЛОНАСС-K2, которые будут передавать сигналы стандарта CDMA (множественный доступ с кодовым разделением каналов) в диапазонах радиочастот L1, L2 и L3 в дополнение к сигналам стандарта FDMA (многоканальный доступ с частотным разделением) в диапазонах радиочастот L1 и L2. К 2030 году будет запущено не менее 18 таких спутников, и благодаря точности определения дальности до пользователя с помощью космического сигнала эти спутники обеспечат определение координат пользователя со средней эквивалентной погрешностью дальности в 30 см.

148. Подкомитет также отметил, что продолжается модернизация системы дифференциальной коррекции и мониторинга, являющейся дополнением к ГЛОНАСС, которая предназначена для повышения точности навигации в гражданской авиации. Было отмечено, что следующим шагом станет развертывание высокоорбитального космического комплекса ГЛОНАСС, состоящего из шести спутников на наклонных геосинхронных орбитах. Эти спутники будут передавать три сигнала CDMA и повысят точность и доступность услуг ГЛОНАСС в районах со сложным рельефом, таких как Арктика, и в городах с плотной застройкой.

149. Подкомитет отметил, что продолжаются работы по совершенствованию и расширению сферы применения Китайской навигационной спутниковой системы «Бейдоу». Было отмечено, что точность определения координат, навигации и синхронизации, измеренная глобальной системой мониторинга и оценки, составила по системе глобального позиционирования приблизительно 1,52 метра по горизонтали и приблизительно 2,64 метра по вертикали. Что касается спутникового функционального дополнения, то было отмечено, что Управление гражданской авиации Китая готовит проверку и оценку системы интеграции спутников с землей и что точность определения координат, время сигнализации, надежность и другие показатели соответствовали требованиям. Что же касается наземной системы функционального дополнения, то в Китае для нужд промышленности и публичного сектора осуществляется высокоточное позиционирование: в режиме реального времени на сантиметровом уровне, а ретроспективно — на миллиметровом уровне.

150. Далее Подкомитет отметил, что тестирование и проверка массовых оповещений, рассылаемых в виде коротких сообщений на мобильные телефоны, завершены и будут реализованы в широком масштабе. Также было отмечено, что в помощь пользователям услуг «Бейдоу» и поисково-спасательным службам Международная электротехническая комиссия выпустит глобальный стандарт по обнаружению аварийных радиобуев для морских систем связи при бедствии и для обеспечения безопасности.

151. Подкомитет отметил, что Европейская спутниковая навигационная система («Галилео») Европейского союза предоставляет точную информацию о местоположении и времени, а ее данные используются для решения широкого круга прикладных задач.

152. Подкомитет отметил, что Индия в рамках своей программы спутниковой навигации работает по двум направлениям — над использующей GPS геостационарной навигационной системой дополнения (GAGAN) и индийской региональной навигационной спутниковой системой, известной также как NavIC.

Спутниковая система функционального дополнения GAGAN обеспечивает повышенную точность позиционирования, необходимую для применения в гражданской авиации. NavIC была создана в качестве независимой региональной спутниковой навигационной системы; для того чтобы запустить процесс производства приемников для пользователей, был обнародован документ об управлении интерфейсом космических сигналов NavIC.

153. Далее Подкомитет отметил, что в 2021 году в Индии велась работа над стандартом Международной электротехнической комиссии для судовой приемной аппаратуры, работающей с NavIC. Было отмечено, что на базе NavIC действует система экстренного оповещения рыбаков о надвигающихся бедствиях. Индия также разработала систему оповещения о бедствиях с использованием NavIC, которая вскоре будет введена в эксплуатацию.

154. Подкомитет отметил, что японская система спутников в квазизените (QZSS), известная также под названием «Митибики», насчитывает четыре спутника. В настоящее время QZSS предоставляет три вида услуг: дополнение GPS путем передачи сигналов измерения дальности со спутников; дополнение ГНСС в форме коррекции ошибок с помощью QZSS; и передача коротких сообщений в целях содействия снижению риска бедствий. Было отмечено, что запущенный в 2021 году спутник QZS-1R проходит орбитальные испытания и будет введен в эксплуатацию в марте 2022 года.

155. Подкомитет далее отметил, что в 2021 году система QZSS была утверждена в качестве одного из компонентов Всемирной радионавигационной системы Международной морской организации. Было отмечено, что в настоящее время Япония разрабатывает систему дополнения ГНСС для решения прикладных задач, требующих высокоточных измерений, на основе высокоточного позиционирования (ВТП) под названием «Перспективная демонстрационная система анализа орбит и времени бортовых часов с использованием нескольких ГНСС» (MADOSA-PPP) и систему раннего предупреждения для региона Азии и Океании, которые начнут функционировать в 2024 году.

156. Подкомитет отметил, что в Республике Корея ведется разработка спутниковой системы функционального дополнения под названием «Корейская спутниковая система дополнения» и что после намеченного на 2022 год завершения работы над ней начиная с 2023 года она будет предоставлять услуги по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Далее было отмечено, что Корейская система позиционирования, как региональная спутниковая система, будет обеспечивать координатно-временное и навигационное сопровождение над Корейским полуостровом. Первый спутник должен быть запущен в 2027 году, а координатно-временное и навигационное сопровождение начнется в 2035 году.

157. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Индонезия, Мексика и Пакистан сообщили о своих проектах и мероприятиях, нацеленных на содействие распространению информации о видах применения технологии ГНСС среди максимально широкого круга пользователей.

VIII. Космическая погода

158. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня «Космическая погода».

159. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Австралии, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Китая, Мексики, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Южной Африки и Японии. С заявлениями по этому пункту выступили также наблюдатели от КОСПАР, обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр» 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.

160. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) «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);

b) документ зала заседаний “Non-consensus paper of the Expert Group on Space Weather on the survey of the state of Member State preparedness and current and future activities and needs for space weather impact mitigation” («Неконсенсусный документ Группы экспертов по космической погоде об обзоре состояния готовности государств-членов, текущей и будущей деятельности и потребностей в деле смягчения воздействия космической погоды»), содержащий доклад, представленный докладчиком Группы экспертов по космической погоде (A/AC.105/C.1/2022/CRP.10).

161. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

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

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

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

d) «Деятельность в области космической погоды в Словакии» (представитель Словакии).

162. Подкомитет отметил, что космическая погода, обусловленная колебаниями солнечной активности, требует внимания международного сообщества, поскольку может негативно влиять на космические системы, пилотируемую космонавтику и наземную и космическую инфраструктуру, 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.

163. 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.

164. 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.

165. 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, призванных предоставлять гражданской авиации данные о

космической погоде, способной негативно влиять на связь, навигацию и самочувствие пассажиров и экипажа.

166. Некоторые делегации подчеркнули важность реализации Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях (A/74/20, приложение II), в частности руководящих принципов В.6 и В.7, касающихся безопасности космических операций.

167. 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.

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

169. На 970-м заседании Подкомитета 16 февраля докладчик Группы экспертов по космической погоде рассказал о работе, проделанной Группой экспертов в ходе заседаний, которые она провела на полях нынешней сессии Подкомитета.

170. Группа экспертов отметила, что с помощью свода из шести рекомендаций высокого уровня, сформулированных в документе «Проект заключительного доклада Группы экспертов по космической погоде: пути улучшения международной координации служб космической погоды» (A/AC.105/C.1/L.401), Подкомитет может приблизить достижение цели, а именно повышение глобальной устойчивости к воздействию космической погоды; рекомендации призваны содействовать осуществлению разработанных Комитетом Руководящих принципов по обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности, имеющих отношение к космической погоде, т. е. принципов В.6 и В.7. В частности, было отмечено важное значение рекомендации 1, посвященной совершенствованию связи, сотрудничества и взаимодействия между ключевыми заинтересованными сторонами в области изучения космической погоды, включая КОСПАР, Международную службу космической среды и ВМО.

171. Кроме того, Группа экспертов обратила внимание на документ зала заседаний “Non-consensus paper of the Expert Group on Space Weather on the survey of the state of Member State preparedness, and current and future activities and needs for space weather impact mitigation” («Неконсенсусный документ Группы экспертов по космической погоде об обзоре состояния готовности государств-членов, текущей и будущей деятельности и потребностей в деле смягчения воздействия космической погоды») (A/AC.105/C.1/2022/CRP.10), который был обновлен после поступления от государств — членов Комитета и их экспертов новых материалов в течение прошлого года; представленная в нем информация может быть полезна государствам-членам в их продолжающейся работе в области космической погоды.

172. Подкомитет выразил признательность Группе экспертов за ее восьмилетнюю работу и одобрил проект заключительного доклада и сформулированные в нем рекомендации. Подкомитет постановил считать проект заключительного доклада (A/AC.105/C.1/L.401) заключительным докладом Группы экспертов и выпустить его в документе с условным обозначением A/AC.105/C.1/122.

IX. Объекты, сближающиеся с Землей

173. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня «Объекты, сближающиеся с Землей».

174. С заявлениями по пункту 12 повестки дня выступили представители Германии, Индонезии, Италии, Китая, Кении, Мексики, Пакистана, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции и Японии. С заявлениями выступили

также наблюдатели от МСОА и КГПКМ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

175. Подкомитет заслушал научно-техническую презентацию представителя Украины на тему «Деятельность Украины в области наблюдения околоземного космического пространства в 2021 году».

176. Подкомитет заслушал доклады МСОА и КГПКМ о ходе работы и с удовлетворением отметил расширение международного сотрудничества и прилагаемые ими усилия по обмену информацией относительно обнаружения, сопровождения и определения физических характеристик потенциально опасных объектов, сближающихся с Землей, с целью обеспечить осведомленность о потенциальной угрозе столкновения с астероидом всех государств, в особенности развивающихся стран, располагающих ограниченными возможностями для прогнозирования и уменьшения последствий столкновения с такими объектами.

177. Подкомитет принял к сведению, что в 2021 году всемирной сетью астрономических обсерваторий, расположенных более чем в 40 странах, было собрано около 38,4 млн записей о наблюдениях за астероидами и кометами. Подкомитет отметил также, что по состоянию на 8 февраля 2022 года известны 28 340 объектов, сближающихся с Землей, из которых 3 097 объектов (рекордное количество) были обнаружены в 2021 году, и что орбита 2 263 занесенных в каталог астероидов диаметром 140 метров или более проходит на расстоянии не более 8 млн км от орбиты Земли. В этой связи Подкомитет отметил также, что, хотя эти цифры кажутся большими, но, по оценкам, обнаружено лишь около 41 процента сближающихся с Землей объектов такого размера.

178. Подкомитет отметил ряд национальных инициатив и мероприятий, направленных на развитие потенциала в области обнаружения и наблюдения потенциально опасных объектов, сближающихся с Землей, раннего предупреждения о них и уменьшения исходящей от них угрозы, а также отметил важность укрепления международного сотрудничества и обмена информацией. В этой связи Подкомитет отметил важность внесения вклада в работу МСОА и КГПКМ.

179. Подкомитет отметил, что в ноябре 2021 года Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов запустило космический зонд DART (опыт с перенаправлением пары астероидов) — первую в истории миссию, демонстрирующую технологию планетарной защиты, в ходе которой будет опробована техника отклонения кинетическим ударом. В этой связи Подкомитет отметил, что эта миссия — результат международного сотрудничества, включая вклад Итальянского космического агентства (АСИ) в виде наноспутника LICIACube («Легкий итальянский кубсат для съемки астероидов»), размещенного на борту зонда DART, и что эта миссия, будучи первой попыткой человечества изменить траекторию движения естественного небесного тела, предусматривает привлечение специалистов со всего мира для оценки ее результатов с помощью земных телескопов и для планирования будущих проектов планетарной защиты. Подкомитет отметил также, что последующим проектом станет миссия Hera ЕКА по сближению с системой астероида Дидим в 2026 году с целью точной оценки результатов испытания техники отклонения зондом DART.

180. Подкомитет отметил, что обзорные совещания руководящего комитета МСОА обычно проводятся дважды в год, что последнее из них состоялось 8 февраля в связи с пятьдесят девятой сессией Подкомитета и что МСОА продолжает пополняться. На данный момент Заявление о намерении участвовать в работе МСОА подписали 38 сторон, представляющих независимых астрономов, обсерватории и космические учреждения из Бразилии, Греции, Израиля, Испании, Италии, Канады, Китая, Колумбии, Латвии, Мексики, Польши, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Франции, Хорватии и Чили, а также европейские международные организации.

181. Подкомитет отметил, что стороны, подписавшие Заявление о намерении участвовать в работе МСОА, признают важность совместного анализа данных и надлежащей подготовки к общению с различными аудиториями по проблемам сближающихся с Землей объектов, их приближения к Земле и рисков столкновения. Было отмечено также, что более подробная информация доступна на сайте МСОА, размещенном на портале Мэрилендского университета (Соединенные Штаты) по адресу <http://iawn.net>.

182. Подкомитет отметил, что в 2021 году в рамках МСОА была проведена скоординированная кампания по наблюдению сближающегося с Землей астероида 2019 XS с целью оценить качество технических характеристик всемирной сети наблюдения и определить возможности для улучшения. В этой кампании, проведенной в координации с Центром малых планет МАС, приняли участие 69 обсерваторий по всему миру. Подкомитет отметил также, что предварительные результаты свидетельствуют о в целом высоком качестве данных, полученных от всемирной сети, и что эти результаты, как ожидается, будут полностью проанализированы и опубликованы в рецензируемом журнале и размещены на сайте МСОА к третьему кварталу 2022 года.

183. Подкомитет отметил также, что если сеть выявит реальную угрозу столкновения, то МСОА предоставит максимально полную имеющуюся информацию, которую Управление по вопросам космического пространства доведет до всех государств-членов.

184. Подкомитет отметил, что после предыдущей сессии Подкомитета состоялось два совещания КГПКМ: семнадцатое совещание 13 и 14 октября 2021 года и восемнадцатое совещание 9 и 10 февраля 2022 года были проведены под председательством ЕКА и при поддержке Управления по вопросам космического пространства, выполняющего функции постоянного секретариата КГПКМ в соответствии с резолюцией 71/90 Генеральной Ассамблеи. Подкомитету была представлена информация о ходе работы КГПКМ, которая содержится в кратких отчетах об этих совещаниях (доступны по адресу <http://smpag.net>).

185. Подкомитет отметил, что в настоящее время в состав КГПКМ входят 19 членов и семь постоянных наблюдателей, при этом новым наблюдателем недавно стал ФБМ». Подкомитет принял к сведению, что заявление о приеме в члены подала Бразилия. В этой связи Подкомитет отметил, что государствам и их космическим агентствам, которые еще не являются членами КГПКМ и заинтересованы в участии в ее работе, предложено заявить о своей заинтересованности в письме на имя Председателя КГПКМ с направлением копии в секретариат.

186. Подкомитет отметил, что на совещаниях КГПКМ, проведенных после представления предыдущего отчета, состоялся обмен информацией о текущей и планируемой деятельности ее членов, связанной с планетарной защитой в ее техническом и политическом аспектах, и было сообщено, в частности, о текущих миссиях «Хаябуса 2» и OSIRIS-REx, а также о миссиях DART и Hera, призванных проверить перспективность и эффективность применения кинетического импактора для отклонения орбиты объектов, сближающихся с Землей.

187. Подкомитет отметил, что в 2021 году КГПКМ предложила провести — под руководством АСИ и Миланского политехнического университета — первые учения по реагированию на гипотетическую угрозу столкновения для проверки объективной способности Группы содействовать защите планеты в случае реальной угрозы. Подкомитет отметил, что основная цель этих учений состоит в том, чтобы смоделировать ситуацию гипотетической угрозы столкновения с астероидом и отработать порядок действий КГПКМ по выработке скоординированных рекомендаций по реагированию на такую угрозу. Учения продлятся весь 2022 год и будут включать технические аспекты, связанные с планированием миссий для сбора информации или отклонения траектории, а также решение задач процедурного характера в рамках КГПКМ.

188. Подкомитет отметил также, что было предложено использовать уникальную возможность, предоставляемую близким приближением астероида 99942 Апофис в 2029 году, и рассмотреть вопрос об организации в 2029 году объявленного Организацией Объединенных Наций международного года информирования об опасности столкновения с астероидами и что для работы над этим предложением была создана небольшая рабочая группа, состоящая из заинтересованных членов и наблюдателей МСОА и КГПКМ.

189. Подкомитет отметил, что 26–30 апреля 2021 года Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с ЕКА провело седьмую Конференцию по планетарной защите Международной академии астронавтики и что восьмую Конференцию по планетарной защите планируется провести в 2023 году в Венском международном центре, а принимающей стороной выступит Управление в сотрудничестве со своими партнерами и принимающей страной — Австрией.

190. Подкомитет отметил, что следующее совещание руководящего комитета МСОА и следующее совещание КГПКМ планируется провести в сентябре 2022 года.

Х. Долгосрочная устойчивость космической деятельности

191. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня «Долгосрочная устойчивость космической деятельности».

192. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Австралии, Австрии, Алжира, Бразилии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Индии, Индонезии, Канады, Китая, Люксембурга, Мексики, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Финляндии, Франции, Южной Африки и Японии. С заявлениями выступили также наблюдатели от ЕКА, обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр» и Открытого лунного фонда. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

193. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Рейтинг устойчивости космоса: добровольное мероприятие, призванное заинтересовать операторов в устойчивой модели поведения в космосе» (представительница Швейцарии);

б) «Спутники: содействие обеспечению справедливого и устойчивого будущего» (представительница Соединенных Штатов);

в) «Снижение загрязняющих выбросов для обеспечения устойчивости деятельности на Луне» (наблюдатель от организации «Лунное наследие для всего человечества»);

г) «Наращивание потенциала с Институтом космической безопасности» (наблюдатель от МАПКБ);

д) «Деятельность Международной организации по стандартизации для обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности» (наблюдатель от ИСО);

е) «Обсерватория «Антенная решетка площадью в квадратный километр»: изучение космоса по радиочастотному излучению» (наблюдатель от обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр»).

194. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) рабочий документ, подготовленный Председателем Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, под названием

«Проект круга ведения, методов и плана работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности» ([A/AC.105/C.1/L.400](#));

b) документ зала заседаний, подготовленный Председателем Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, под названием “Draft terms of reference, methods of work and workplan of the Working Group on the Long-term Sustainability of Outer Space Activities” («Проект круга ведения, методов и плана работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.13](#));

c) документ зала заседаний, представленный ЕКА, под названием “Report on the implementation of the Guidelines for the Long-term Sustainability of Outer Space Activities in the European Space Agency” («Доклад об осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в Европейском космическом агентстве») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.14/Rev.1](#));

d) документ зала заседаний, представленный Францией, под названием “General presentation of French activities and views concerning the long-term sustainability of outer space activities, in relation with the implementation of the 21 guidelines ([A/74/20](#), annex II)” («Общая информация о деятельности и позиции Франции в отношении долгосрочной устойчивости космической деятельности в связи с осуществлением 21 руководящего принципа ([A/74/20](#), приложение II)») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.20](#));

e) документ зала заседаний, представленный Соединенным Королевством, под названием “United Kingdom update on its reporting approach for the voluntary implementation of the Guidelines for the Long-term Sustainability of Outer Space Activities” («Новая информация Соединенного Королевства относительно своего подхода к отчетности в рамках добровольного осуществления Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.22](#)).

195. В соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи на пятьдесят девятой сессии Подкомитета была вновь создана Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности под председательством Умамахесварана Р. (Индия).

196. Подкомитет был проинформирован о ряде мер, которые были приняты или принимаются для осуществления принятых Комитетом Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности ([A/74/20](#), приложение II). Эти меры включают разработку национальной космической политики; разработку, пересмотр и обновление соответствующего внутреннего законодательства; ратификацию соответствующих международных договоров; совершенствование практики регистрации космических объектов; утверждение определенных видов деятельности по запуску, а именно выдачи разрешений на запуск и выдачи разрешений на вывод зарубежной полезной нагрузки, только при наличии стратегии предупреждения образования мусора; совершенствование возможностей государственных и коммерческих структур в области обеспечения осведомленности об обстановке в космосе в целях обнаружения, отслеживания и идентификации космических объектов, включая фрагменты космического мусора; разработку системы мониторинга падающих из космоса объектов; разработку «дорожной карты» в области обеспечения осведомленности об обстановке в космосе; работу по замене национальных орбитальных систем наблюдения за космическим пространством; направление предварительных уведомлений о запусках; содействие проведению анализа вероятности сближений; расширение партнерских связей между государством и частным сектором для улучшения взаимодействия, обмена данными и внедрения передовой практики предотвращения столкновений автономных космических аппаратов; проектирование космических аппаратов таким образом, чтобы сократить длительность их пребывания в оберегаемых областях космического пространства; управляемый увод или перевод на орбиту захоронения ракет-носителей и отработавших

космических аппаратов; моделирование возвращения в плотные слои атмосферы; участие в работе Межагентского координационного комитета по космическому мусору; принятие мер для защиты инфраструктуры; разработку инструментов, поощряющих устойчивую космическую деятельность; деятельность национальных исследовательских групп, направленную на осуществление Руководящих принципов; определение областей, в которых требуется провести дополнительную работу для более эффективного осуществления Руководящих принципов; внутриотраслевую информационно-разъяснительную деятельность, включая работу с отечественными космическими научным и промышленным секторами для понимания их осведомленности, перспектив и деятельности в связи с осуществлением Руководящих принципов; и тесное сотрудничество между космическими агентствами и заинтересованными сторонами различного профиля, включая космических операторов, промышленность и научное сообщество.

197. Подкомитет был также проинформирован о различных инициативах, имеющих отношение к Руководящим принципам обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, включая инициативы по их осуществлению. Были упомянуты, в частности, инициатива Европейского союза по контролю космического пространства и сопровождению (ККП ЕС); индийская Сеть по отслеживанию и анализу космических объектов (НЕТРА); работа ЕКА по обеспечению безопасности в космосе; определение приоритета в обеспечении безопасного использования космоса в рамках Подкомитетом Ассоциации государств Юго-Восточной Азии по применению космической техники; совместное предложение членами ИСО рабочей темы по координации космического движения; опубликование в мае 2021 года уведомления о содействии упорядоченной разработке микроспутников и улучшении управления безопасностью в Китае; программа Индийской организации космических исследований по созданию потенциала в области сборки наноспутников «Юниспейс» и подготовки кадров (ЮННАТИ); исследования и мероприятия по наращиванию потенциала, проводимые в рамках сотрудничества с АТОКС; работа по наращиванию потенциала, проводимая Азиатско-тихоокеанским региональным форумом космических агентств; предоставление возможностей в области подготовки кадров и создания потенциала в рамках региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций; проект «Рейтинг устойчивости космоса», инициированный Всемирным экономическим форумом; второй практикум на европейском уровне по вопросам осуществления Руководящих принципов, совместно организованный Финляндией и Швейцарией; проект Управления по вопросам космического пространства под названием «Повышение осведомленности и создание потенциала в связи с осуществлением Руководящих принципов обеспечения ДСУ», финансируемый Соединенным Королевством; проект Управления по вопросам космического пространства под названием «Космическое право для новых участников космической деятельности», финансируемый несколькими донорами, включая Бельгию, Люксембург, Чили, Японию, АТОКС, Технологический институт Кюсю и ФБМ; сотрудничество между Управлением по вопросам космического пространства и ЕКА по созданию серии инфографики и подкастов для социальных сетей; и Консорциум для выполнения операций по сближению и обслуживанию.

198. Некоторые делегации высказали мнение, что обмен опытом и обзор передовой практики и извлеченных уроков в области практического осуществления на национальном уровне Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности будут способствовать улучшению информационного обмена в целом, международному сотрудничеству, повышению осведомленности и созданию потенциала и окажет положительное влияние на космическую среду.

199. Некоторые делегации высказали мнение, что Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности призваны содействовать безопасному и устойчивому использованию космического

пространства в интересах всех стран, независимо от уровня их экономического или научного развития, без какой бы то ни было дискриминации и с должным учетом принципа справедливости, и указали на важность международного сотрудничества и передачи технологий как эффективных средств содействия осуществлению исследовательских программ и созданию потенциала в странах с формирующейся космической отраслью.

200. Некоторые делегации высказали мнение, что Рабочей группе по долгосрочной устойчивости космической деятельности следует как можно скорее достичь консенсуса в отношении ее круга ведения, методов и плана работы, с тем чтобы уже в ходе нынешней сессии приступить к важной содержательной работе.

201. Было высказано мнение, что поскольку участниками новой космической экономики становятся все больше частных субъектов, то крайне важно, чтобы государства во взаимодействии с ними определили факторы, препятствующие устойчивости, для обеспечения того, чтобы все субъекты действовали ответственно, должным образом учитывая последствия их деятельности как в настоящее время, так и в ближайшие десятилетия.

202. Было высказано мнение, что выявление проблем, связанных с осуществлением Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, и понимание того, что может помешать странам применять эти Руководящие принципы, как это делается путем опроса в рамках проекта «Повышение осведомленности и создание потенциала в связи с осуществлением Руководящих принципов обеспечения ДУКД», имеет решающее значение для понимания того, что потребуется для будущих мероприятий по созданию потенциала.

203. Было высказано мнение, что отношение к реализации Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности зависит не только от уровня технического развития страны, но и от ее политической воли. Важно, чтобы применяемые методы и средства не ущемляли интересы других участников космической деятельности.

204. Было высказано мнение, что формирующийся механизм обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности не должен навязывать чрезмерные или необоснованно высокие стандарты и обязательства, которые могут быть сопряжены с нанесением ущерба интересам развивающихся стран и государств, приступающих к реализации космических программ.

205. Было высказано мнение, что путь к обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности лежит через установление обязательных к исполнению правил, поскольку существующие правовые рамки оказываются недостаточными.

206. Было высказано мнение, что Научно-технический подкомитет является незаменимым форумом для обмена мнениями по научно-техническим аспектам космической деятельности и для укрепления международного сотрудничества в исследовании космического пространства в мирных целях и его безопасном и устойчивом использовании несколькими поколениями.

207. Было высказано мнение, что все научно-технические, юридические и политические аспекты безопасности и устойчивости космической деятельности имеют актуальное значение и что поэтому Научно-техническому подкомитету и Юридическому подкомитету следует активно обмениваться мнениями по этой теме.

208. На своем 970-м заседании 16 февраля Научно-технический подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, содержащийся в приложении II к настоящему докладу.

209. На том же заседании Подкомитет одобрил круг ведения, методы и план работы Рабочей группы, изложенные в добавлении к приложению II к настоящему докладу.

XI. Будущая роль и методы работы Комитета

210. В соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 14 повестки дня «Будущая роль и методы работы Комитета».

211. С заявлениями по пункту 14 повестки дня выступили представители Китая, Нидерландов, Российской Федерации, Соединенного Королевства и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

212. Подкомитету была представлена записка Секретариата об управлении и методах работы Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательных органов ([A/AC.105/C.1/L.384](#)).

213. Подкомитет отметил, что Комитет и его подкомитеты служат уникальной платформой для международного сотрудничества в области использования космического пространства в мирных целях.

214. Было высказано мнение, что Комитету следует усилить взаимодействие с соответствующими международными организациями с помощью надлежащих средств, чтобы информировать государства-члены о соответствующих процессах и предотвратить фрагментацию глобального управления космической деятельностью.

215. Некоторые делегации высказали мнение, что обсуждение важных тем космической повестки дня должно проходить в рамках Комитета, в то время как перенос таких дискуссий на параллельные площадки отрицательно скажется на роли Комитета.

216. Было высказано мнение, что Комитету следует сосредоточиться исключительно на содействии мирному использованию космического пространства, а вопросы предотвращения эскалации и конфликтов, которые могут возникнуть в результате применения оружия против космических систем, должны рассматриваться на площадках Организации Объединенных Наций, посвященных вопросам разоружения.

217. Было высказано мнение о важности дальнейшего укрепления межправительственного статуса Комитета и о том, что диалог с коммерческими операторами и научной и академической общественностью следует вести таким образом, чтобы избежать любых форм вмешательства в работу Комитета.

218. Было высказано мнение, что Комитету следует рассмотреть новые и инновационные способы наиболее эффективного вовлечения в свою деятельность соответствующих заинтересованных сторон, таких как представители промышленности, научная общественность и представители гражданского общества.

219. Было высказано мнение, что Комитету следует инициативнее реагировать на возникающие проблемы, включая такие вопросы, как размещение мегагруппировок спутников на низких околоземных орбитах, влияние частной предпринимательской деятельности на управление деятельностью в космическом пространстве и устойчивое развитие услуг, предоставляемых с использованием космических технологий.

220. Было высказано мнение, что новые пункты следует включать в повестку дня Комитета и его подкомитетов только тогда, когда из повестки дня исключаются другие пункты.

221. Было высказано мнение, что все страны должны иметь возможность участвовать в работе Комитета, при этом участие в работе Комитета не должно политизироваться.

222. Было высказано мнение, что государствам — членам Комитета следует строго придерживаться существующих процедур и правил при участии в работе

международных механизмов, созданных под эгидой Комитета, в том числе воздерживаться от того, чтобы блокировать консенсус по таким вопросам, как прием новых членов в МКГ, не имея на то веских оснований.

223. Было высказано мнение, что международные, региональные и неправительственные организации, отвечающие необходимым требованиям для обладания статусом постоянного наблюдателя при Комитете, должны придерживаться действующих положений международного права и норм международных отношений.

XII. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

224. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 15 повестки дня «Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве».

225. 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.

226. 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.

227. Некоторые делегации высказали мнение, что благодаря ядерной энергии появились возможности для исследования Солнечной системы, проведения наблюдений и познания далеких темных небесных тел, которые в противном случае были бы недостижимы. Точно так же использование ядерных источников энергии в качестве двигательных установок космических аппаратов является потенциальной технологией для миссий по доставке экипажей и грузов на Марс и для научно-исследовательских миссий за пределами Солнечной системы, поскольку обеспечивает более высокую скорость и надежность пилотируемых космических кораблей и автоматических зондов.

228. 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.

229. 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».

230. 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.

231. 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.

232. 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.

233. 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.

234. Некоторые делегации высказали 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.

235. 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.

236. 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).

237. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве провела четыре заседания. Подкомитет на своем 970-м заседании 16 февраля одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении III к настоящему докладу.

XIII. Космос и глобальное здравоохранение

238. В соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 16 повестки дня «Космос и глобальное здравоохранение».

239. С заявлениями по пункту 16 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Китая, Таиланда, Швейцарии, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

240. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

- a) «Роль космических технологий в управлении кризисными ситуациями в сфере здравоохранения» (представительница Австралии);
- b) «“Космос для здравоохранения”: передача технологий и знаний на стыке космоса и здравоохранения» (представитель Германии);
- c) «Космическая дозиметрия: венгерские инновации» (представитель Венгрии);
- d) «Применение анаэробных биореакторов для охраны здоровья беженцев и в ходе долговременных космических полетов» (наблюдатель от КСПКП).

241. Подкомитету были представлены следующие документы:

- a) «Проект резолюции по космосу и глобальному здравоохранению» ([A/AC.105/C.1/L.402](#));
- b) «Проект доклада Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению о работе, проделанной в соответствии с ее многолетним планом работы» ([A/AC.105/C.1/L.403](#));
- c) документ зала заседаний с предложением Председателя Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению о создании сетевого объединения по вопросам космоса и глобального здравоохранения, которое будет обеспечивать и поддерживать функционирование рекомендуемой платформы по вопросам космоса и глобального здравоохранения ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.12](#)).
- d) документ зала заседаний, в котором представлена записка Секретариата «Проект резолюции Генеральной Ассамблеи по космосу и глобальному здравоохранению» ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.21](#)).

242. Подкомитет отметил разнообразие осуществляемой деятельности в таких имеющих отношение к космосу и глобальному здравоохранению областях, 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.

243. Подкомитет признал вклад космической науки, техники и прикладных космических технологий 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.

244. Подкомитет с озабоченностью отметил чрезвычайную ситуацию глобального масштаба, вызванную пандемией COVID-19, которая оказала, в частности, беспрецедентное влияние на общество, здоровье людей, экономику, туризм, спорт и культуру, и призвал международное сообщество руководствоваться подходом «Единое здоровье».

245. Подкомитет отметил важнейшую роль космической науки, техники и прикладных космических технологий 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, оказанию телемедицинских услуг, коммуникации и выработке методов, позволяющих справиться с социальной изоляцией.

246. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо активизировать исследования, в которых данные космических наблюдений используются для изучения выбросов таких атмосферных загрязнителей, как твердые частицы (размером до 2,5 мкм и 10 мкм) и озон, их динамики и влияния на здоровье человека.

247. Было высказано мнение, что необходимо повышать доступность и точность получаемых из космоса данных, дополняемых данными наземных наблюдений, и что такие данные должны быть доступны для широкого круга заинтересованных сторон.

248. В соответствии с пунктом 11 резолюции [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет на своем 955-м заседании 7 февраля созвал Рабочую группу по космосу и глобальному здравоохранению под председательством Антуана Гайсбюлера (Швейцария).

249. На 970-м заседании 16 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению, включая содержащиеся в нем рекомендуемые меры, который представлен в приложении IV к настоящему докладу.

XIV. 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

250. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 17 повестки дня «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», в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

251. С заявлениями по пункту 17 повестки дня выступили представители Алжира, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Китая, Пакистана, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Южной Африки. С заявлением выступила также наблюдатель от МСЭ. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

252. По просьбе Подкомитета, высказанной на его пятьдесят восьмой сессии в 2021 году (A/AC.105/1240, п. 259), наблюдатель от МСЭ представила доклад о вкладе МСЭ в использование космического пространства в мирных целях, в том числе об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит. В этой связи Подкомитет с удовлетворением принял к сведению информацию, представленную в годовом отчете Бюро радиосвязи МСЭ за 2021 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит¹, а также другие документы, упомянутые в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2022/CRP.18. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

253. Некоторые делегации высказали мнение, что для геостационарной орбиты, являющейся ограниченным природным ресурсом, существует опасность насыщения, которая угрожает устойчивости космической деятельности в этой среде; что необходимо упорядочить ее использование; и что необходимо обеспечить доступ к ней на справедливых условиях всем государствам, независимо от их нынешнего технического потенциала, особо учитывая нужды развивающихся стран и географическое положение определенных стран. Кроме того, по мнению этих делегаций, важно использовать геостационарную орбиту в соответствии с нормами международного права и решениями МСЭ и опираясь на правовую основу, которую образуют соответствующие договоры Организации Объединенных Наций.

254. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита является неотъемлемой частью космического пространства и имеет стратегическое и экономическое значение для государств и что ее следует использовать рационально, сбалансированно, эффективно и справедливо, чтобы не допустить ее насыщения. По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, в интересах развивающихся стран, и в частности экваториальных стран, для регулирования использования геостационарной орбиты следует применять специальную правовую основу или особый режим в соответствии со статьей 44 Устава МСЭ.

¹ См. www.itu.int/en/ITU-R/space/snl/Pages/reportSTS.aspx.

255. Некоторые делегации высказали мнение, что использование государствами геостационарной орбиты на основе принципа «первым прибыл — первым обслужен» неприемлемо и что поэтому Подкомитету следует разработать с участием МСЭ режим, гарантирующий государствам справедливый доступ к орбитальным позициям.

256. Было высказано мнение, что рассмотрение вопроса о справедливом доступе к геостационарной орбите должно координироваться Научно-техническим и Юридическим подкомитетами. Высказавшая это мнение делегация напомнила о соответствующем документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2021/CRP.26, представленном Научно-техническому подкомитету на его пятьдесят восьмой сессии. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, МСЭ стремится обеспечить справедливый доступ к геостационарной орбите путем предоставления всем государствам-членам на постоянной основе орбитально-частотных ресурсов, называемых плановыми частотными присвоениями. Поскольку со временем многие из этих присвоений становятся непригодными для использования из-за отсутствия надлежащих нормативных положений о долгосрочной защите, делегация, высказавшая эту точку зрения, также считает, что МСЭ следует включить в свой годовой отчет дополнительный раздел, посвященный теме равноправного доступа к орбитально-частотным ресурсам, который будет включать краткий обзор хода соответствующих дискуссий в МСЭ.

257. Некоторые делегации высказали мнение, что, хотя спутниковые мегагруппировки приведут к появлению новых подходов к созданию общенациональных телекоммуникационных сетей, для некоторых государств геостационарные спутники будут по-прежнему незаменимы в силу того, что они используются для особых географических условий, и, следовательно, существует необходимость в сбережении области геостационарной орбиты. Активное развитие таких мегагруппировок вызовет ряд серьезных проблем, таких как радиочастотные помехи и перенасыщенность орбит, и поэтому государствам целесообразно рассмотреть этот вопрос в рамках как МСЭ, так и Подкомитета.

258. Некоторые делегации высказали мнение, что вопрос о распределении частот и позиций на геостационарной орбите относится к сфере компетенции МСЭ.

259. Было высказано мнение, что спутниковые услуги принципиально важны для функционирования таких телекоммуникационных каналов связи, как соединения между стационарными пунктами (например, между штабами ликвидации чрезвычайной ситуации и подразделениями на местах), между стационарными пунктами и мобильными устройствами (например, между штабами ликвидации чрезвычайной ситуации и мобильными оперативными группами), соединения между мобильными устройствами и соединения типа «точка-много точек» (например, для надлежащего информирования населения). Кроме того, спутниковые сети могут обеспечивать прямое подключение для удаленных районов, предоставлять быстрые и удобные краткосрочные решения для групп по ликвидации чрезвычайных ситуаций или спасательных групп и обеспечивать взаимодополняемость групп пользователей или различных систем и сетей. По мнению высказавшей эту точку зрения делегации, необходимо, чтобы государства, операторы спутниковых телекоммуникационных систем, гуманитарные организации, неправительственные организации и исследователи осознавали, что этот вопрос заслуживает серьезного внимания, и поэтому анализом данного вопроса, без ущерба для роли МСЭ, должен заниматься Подкомитет.

260. Было высказано мнение, что распространение пандемии COVID-19 оказало существенное отрицательное влияние на реализацию развивающимися странами своих спутниковых программ за последние два года, и это может привести к утрате ими своих прав на использование геостационарной орбиты, регулируемых МСЭ. Если права на использование геостационарной орбиты не будут продлены, это серьезным образом скажется на развитии инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий в развивающихся странах с помощью

спутниковых технологий. В связи с этим делегация, высказавшая это мнение, считает, что международным органам следует в максимально возможной степени оказывать помощь развивающимся странам.

261. Некоторые делегации высказали мнение, что в целях обеспечения устойчивой деятельности на геостационарной орбите и справедливого доступа к геостационарной орбите с учетом потребностей всех стран, особенно потребностей и интересов развивающихся стран, необходимо сохранять эти вопросы в повестке дня Подкомитета.

XV. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества

262. На 955-м заседании 7 февраля Подкомитет решил включить в повестку дня своей пятьдесят девятой сессии пункт 18, озаглавленный «Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества», в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

263. С заявлениями по пункту 18 повестки дня выступили представители Австралии, Австрии, Алжира, Германии, Индонезии, Испании, Италии, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Турции, Франции, Чехии, Чили и Южной Африки. С заявлениями по этому пункту выступили также наблюдатели от МАС и обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр». В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

264. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Темное и тихое небо в Австралии: смягчение воздействия искусственного освещения на земле в ночное время и высокочастотных помех» (представитель Австралии);

б) «События приливного разрушения звезд в рамках обзора всего неба в рентгеновском диапазоне с помощью телескопа СРГ/еРОЗИТА» (представитель Российской Федерации).

265. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе конференции Организации Объединенных Наций/Испании/МАС по теме «Темное и тихое небо науке и обществу» ([A/AC.105/1255](#));

б) записка Секретариата, содержащая резюме результатов обсуждения по теме «Темное и тихое небо науке и обществу» ([A/AC.105/1257](#));

с) рабочий документ «Защита темного и тихого неба», подготовленный Австрией, Доминиканской Республикой, Испанией, Словакией, Чили, МАС, ЕЮО и обсерваторией «Антенная решетка площадью в квадратный километр» ([A/AC.105/C.1/L.396](#)).

266. Подкомитет отметил, что поскольку все больше субъектов, в том числе частных компаний, выводят космические аппараты на орбиту, то была выражена обеспокоенность по поводу космических аппаратов, которые отражают солнечный свет в астрономические телескопы или пересекают их поле зрения, тем самым ухудшая качество астрономических наблюдений.

267. Некоторые делегации высказали мнение, что оптические и радиоастрономические наблюдения являются важным аспектом космической деятельности и должны быть защищены от помех. Астрономические наблюдения с помощью космических и наземных обсерваторий позволяют понять Вселенную, исследовать и осуществлять полеты в дальний космос и обеспечивать раннее обнаружение объектов, сближающихся с Землей. В некоторых регионах уже вошло в

практику сохранения темного неба. Делегации, высказавшие эту точку зрения, призвали государствам следовать примеру тех, кто ввел меры регулирования для защиты астрономии от искусственного освещения в ночное время в определенных районах. В ряде случаев предприятия отрасли принимали меры по снижению помех от спутниковых группировок, особенно когда удавалось наладить взаимодействие с астрономами на ранних этапах проектного цикла. Кроме того, астрономы продумывают другие варианты уменьшить влияние группировок.

268. Некоторые делегации приветствовали рассмотрение астрономическим сообществом и космическим сектором возможности осуществления на практике изложенных мер и взаимную согласованность политики по вопросам снижения влияния космического мусора на космическую деятельность.

269. Было высказано мнение, что некоторые государства создают нормативно-правовую базу, позволяющую частным операторам выводить на орбиту крупные спутниковые группировки, несмотря на риск того, что такие группировки могут повлиять на астрономические наблюдения, безопасность космических операций и меры по снижению засоренности космического пространства.

270. Было высказано мнение, что развертывание крупных спутниковых группировок может иметь ряд негативных последствий, которые отнюдь не ограничиваются влиянием на астрономические наблюдения. В этой связи важно обеспечить, чтобы при реализации проектов по предоставлению услуг доступа в Интернет не допускалось вмешательство в информационный суверенитет государств.

271. Было высказано мнение, что необходимо будет найти компромисс между потребностями астрономического сообщества и потребностями орбитальных операторов.

272. Было высказано мнение, что благодаря сотрудничеству спутниковой отрасли и астрономов были выработаны конкретные рекомендации и что при проектировании и разработке спутников можно было бы добровольно применять свод руководящих принципов наилучших практик, которые предусматривают изменение высоты орбиты, добровольное внесение изменений в конструкцию спутника, предоставление телеметрической информации для астрономических наблюдений и корректировку ориентации спутника во время операций подъема и снижения орбиты для сведения к минимуму отражаемого спутником света.

273. Некоторые делегации приветствовали инициативу МАС, предложившего им взаимодействовать с его недавно открытым Центром по защите темного и тихого неба от помех, создаваемых спутниковыми группировками.

274. Некоторые делегации высказали мнение, что некоторые из вопросов, относящихся к теме «темное и тихое небо», должен рассматривать МСЭ.

275. Было высказано мнение, что выявленные проблемы в связи с искусственным освещением в ночное время лучше обсуждать на национальном уровне.

276. Некоторые делегации высказали мнение, что ввиду стремительного развития запусков спутниковых группировок в Подкомитете следует продолжить обмен мнениями по вопросам темного и тихого неба, включив пункт о темном и тихом небе для науки и общества в повестку дня будущих сессий Подкомитета.

XVI. Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета

277. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи и решением Подкомитета, принятым на его 955-м заседании 7 февраля, Подкомитет рассмотрел пункт 19 повестки дня «Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета».

278. С заявлениями по пункту 19 повестки дня выступили представители Испании и Чили. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

279. Подкомитет отметил, что Секретариат запланировал провести шестидесятую сессию 6–17 февраля 2023 года.

280. Подкомитет решил предложить Комитету включить в повестку дня шестидесятой сессии следующие пункты:

1. Утверждение повестки дня
2. Заявление Председателя
3. Общий обмен мнениями и краткое ознакомление с представленными докладами о деятельности государств
4. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники
5. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития
6. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли
7. Космический мусор
8. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
9. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем
10. Космическая погода
11. Объекты, сближающиеся с Землей
12. Долгосрочная устойчивость космической деятельности
(работа, предусмотренная на 2023 год в соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности (см. п. 209 выше и п. 18 добавления к приложению II))
13. Будущая роль и методы работы Комитета
14. Космос и глобальное здравоохранение
15. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(работа, предусмотренная на 2023 год в соответствии с продленным многолетним планом работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (см. п. 237 выше и приложение III, п. 5))
16. 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
(отдельный вопрос/пункт для обсуждения)
17. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества

(отдельный вопрос/пункт для обсуждения)

18. Проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета
19. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

281. Подкомитет отметил, что в соответствии с решением, которое он принял на своей сорок четвертой сессии в 2007 году ([A/AC.105/890](#), приложение I, п. 24), в ходе шестьдесят первой сессии Подкомитета в 2023 году будет проведен симпозиум, организуемый КОСПАР, и что тема симпозиума будет предложена Комитету, который примет соответствующее решение на своей шестьдесят пятой сессии, которая будет проходить 1–10 июня 2022 года.

Приложение I

Доклад Рабочей группы полного состава

1. В соответствии с пунктом 11 резолюции [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей пятьдесят девятой сессии вновь созвал свою Рабочую группу полного состава.
2. С 9 по 17 февраля 2022 года Рабочая группа провела три заседания под председательством Пракаша Чаухана (Индия).
3. Рабочая группа рассмотрела следующие пункты:
 - а) Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития;
 - б) Будущая роль и методы работы Комитета;
 - с) Проект предварительной повестки дня шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета.
4. Рабочей группе была представлена записка Секретариата под названием «Управление и методы работы Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательных органов» ([A/AC.105/C.1/L.384](#)).
5. Рабочая группа рекомендовала продлить многолетний план работы по управлению и методам работы Комитета и его вспомогательных органов, представленный в пункте 2 документа [A/AC.105/C.1/L.384](#), до 2023 года.
6. Рабочая группа решила, что Секретариату следует обновить информацию, содержащуюся в документе [A/AC.105/C.1/L.384](#), для дальнейшего рассмотрения на шестидесятой сессии Подкомитета в 2023 году и что в обновленном документе должны быть отражены соображения, высказанные Комитетом и его подкомитетами до 2022 года.
7. Рабочая группа отметила, что в соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет представит Комитету свое предложение по проекту предварительной повестки дня шестидесятой сессии Подкомитета, которая состоится в 2023 году. Рабочая группа решила, что Подкомитету следует рассмотреть проект предварительной повестки дня в рамках пункта 19 своей повестки дня.
8. На своем 3-м заседании 17 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Приложение II

Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности

1. В соответствии с пунктом 11 резолюции [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей пятьдесят девятой сессии вновь созвал свою Рабочую группу по долгосрочной устойчивости космической деятельности.
2. В период 8–16 февраля 2022 года Рабочая группа провела заседания под председательством Р. Умамахесварана (Индия).
3. Помимо обеспеченных устным переводом заседаний, состоявшихся в ходе нынешней сессии Подкомитета, Рабочая группа также провела неофициальные заседания на полях сессии.
4. Рабочей группе были представлены следующие документы:
 - а) рабочий документ, подготовленный Председателем Рабочей группы, под названием «Проект круга ведения, методов и плана работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности» ([A/AC.105/C.1/L.400](#));
 - б) документ зала заседаний, подготовленный Председателем Рабочей группы, под названием “Draft terms of reference, methods of work and workplan of the Working Group on the Long-term Sustainability of Outer Space Activities” («Проект круга ведения, методов и плана работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.13](#));
 - в) документ зала заседаний, представленный Европейским космическим агентством, под названием “Report on the implementation of the Guidelines for the Long-term Sustainability of Outer Space Activities in the European Space Agency” («Доклад об осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в Европейском космическом агентстве») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.14/Rev.1](#));
 - г) документ зала заседаний, представленный Францией, под названием “General presentation of French activities and views concerning the long-term sustainability of outer space activities, in relation with the implementation of the 21 guidelines ([A/74/20](#), annex II)” («Общая информация о деятельности и позиции Франции в отношении долгосрочной устойчивости космической деятельности в связи с осуществлением 21 руководящего принципа ([A/74/20](#), приложение II)») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.20](#));
 - е) документ зала заседаний, представленный Соединенным Королевством, под названием “United Kingdom update on its reporting approach for the voluntary implementation of the Guidelines for the Long-term Sustainability of Outer Space Activities” («Новая информация Соединенного Королевства относительно своего подхода к отчетности в рамках добровольного осуществления Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности») ([A/AC.105/C.1/2022/CRP.22](#)).
5. Рабочая группа напомнила о том, что на своей шестьдесят второй сессии в июне 2019 года Комитет по использованию космического пространства в мирных целях принял Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности ([A/74/20](#), п. 163 и приложение II), постановил учредить в соответствии с пятилетним планом работы рабочую группу по пункту повестки дня Подкомитета, касающемуся долгосрочной устойчивости космической деятельности ([A/74/20](#), п. 165), а также постановил, что рабочая группа согласует свой круг ведения, методы работы и соответствующий план работы ([A/74/20](#), п. 167).

6. Рабочая группа напомнила также, что она была созвана на пятьдесят восьмой сессии Подкомитета в апреле 2021 года ([A/AC.105/1240](#), п. 195), провела заседания в ходе шестидесяти четвертой сессии Комитета в августе и сентябре 2021 года ([A/76/20](#), п. 121), провела неофициальные онлайн-консультации 22–24 ноября 2021 года и межсессионное совещание 3 и 4 февраля 2022 года непосредственно перед пятьдесят девятой сессией Подкомитета.
7. Шестнадцатого февраля Рабочая группа согласовала и приняла свои круг ведения, методы и план работы, которые изложены в добавлении к настоящему докладу.
8. Рабочая группа решила, что после пятьдесят девятой сессии Подкомитета Председатель при поддержке Секретариата предложит государствам — членам Комитета, организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, и соответствующим структурам Организации Объединенных Наций, согласно соответствующим положениям пунктов 15 и 16 круга ведения, методов и плана работы, представить информацию и мнения по темам, указанным в пунктах 4 и 6 круга ведения, методов и плана работы, запросив материалы в формате, который будет сочтен подходящим.
9. Рабочая группа решила также провести неофициальные консультации в смешанном формате в ноябре 2022 года.
10. Шестнадцатого февраля Рабочая группа рассмотрела и утвердила настоящий доклад.

Добавление

Круг ведения, методы и план работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности

I. Введение

1. На своей шестьдесят второй сессии в 2019 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях принял Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности ([A/74/20](#), приложение II). Комитет призвал государства и международные межправительственные организации в добровольном порядке принять меры по обеспечению выполнения Руководящих принципов в максимально возможной и практически осуществимой степени ([A/74/20](#), п. 163).
2. Комитет отметил, что ему надлежит быть главной площадкой для продолжения наделенного официальным статусом диалога по вопросам, касающимся осуществления и обзора Руководящих принципов ([A/74/20](#), п. 164).
3. На той же сессии Комитет постановил учредить в соответствии с пятилетним планом работы рабочую группу по пункту повестки дня Научно-технического подкомитета, касающемуся долгосрочной устойчивости космической деятельности ([A/74/20](#), п. 165).
4. Комитет постановил также, что рабочая группа согласует свой круг ведения, методы работы и соответствующий план работы и что рабочая группа будет руководствоваться следующими концептуальными рамками ([A/74/20](#), п. 167):
 - а) выявление и изучение проблем и рассмотрение возможных новых руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности. Для этого могут быть приняты во внимание существующие документы, включая, в частности, документы [A/AC.105/C.1/L.367](#) и A/AC.105/2019/CRP.16;
 - б) обмен опытом, практиками и уроками, извлеченными из добровольного осуществления на национальном уровне принятых Руководящих принципов;
 - в) повышение осведомленности и наращивание потенциала, в частности среди государств, выходящих на космическую арену, и развивающихся стран.
5. На своей пятьдесят восьмой сессии в 2021 году Научно-технический подкомитет избрал Р. Умамахесварана (Индия) Председателем Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности и созвал Рабочую группу ([A/AC.105/1240](#), п. 195).

II. Круг ведения

6. Рабочая группа будет руководствоваться концептуальными рамками, определенными в докладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о работе его шестьдесят второй сессии ([A/74/20](#), п. 167), которые включают следующее:
 - а) выявление и изучение проблем и рассмотрение возможных новых руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности. Для этого могут быть приняты во внимание существующие документы, включая, в частности, документы [A/AC.105/C.1/L.367](#) и A/AC.105/2019/CRP.16;

б) обмен опытом, практиками и уроками, извлеченными из добровольного осуществления на национальном уровне принятых Руководящих принципов;

с) повышение осведомленности и наращивание потенциала, в частности среди государств, выходящих на космическую арену, и развивающихся стран.

7. Рабочая группа будет придавать равное значение каждому из трех элементов концептуальных рамок, изложенных в пункте 6 выше.

8. Рабочая группа в качестве своей правовой основы возьмет существующие договоры Организации Объединенных Наций и принципы деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства.

9. Рабочая группа подготовит подробный доклад о долгосрочной устойчивости космической деятельности, содержащий следующее:

а) информацию о выявлении и изучении проблем и соответствующие рекомендации, а также возможные новые руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности;

б) информацию об опыте, практиках и уроках, извлеченных из добровольного осуществления принятых Руководящих принципов, и рекомендации по их дальнейшей практической реализации;

с) информацию и рекомендации в отношении мероприятий по наращиванию потенциала и повышению осведомленности, в том числе касающиеся улучшения международного сотрудничества в вопросах развития потенциала, с особым учетом потребностей государств, начинающих заниматься космической деятельностью, и развивающихся стран;

д) рекомендации в отношении дальнейшей деятельности и работы.

III. Методы работы

10. Рабочая группа, под руководством Председателя и при содействии Секретариата, должна руководствоваться в своей работе правилами процедуры, методами работы и сложившейся практикой Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Рабочая группа принимает решения на основе консенсуса и отчитывается перед Научно-техническим подкомитетом. Совещания Рабочей группы, обеспеченные синхронным переводом, будут проводиться в ходе ежегодных сессий Научно-технического подкомитета, при этом она может просить предоставить время для проведения совещания в ходе сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

11. Рабочая группа может просить Научно-технический подкомитет осуществлять координацию с Юридическим подкомитетом по правовым вопросам.

12. В порядке исключения Рабочая группа может принять решение о проведении совещаний в межсессионные периоды для продвижения своей работы. Планирование любых таких совещаний будет заранее согласовываться государствами-членами на официальных сессиях и может предусматривать возможность участвовать в них в онлайн-режиме, при наличии условий, чтобы стимулировать максимально широкое участие.

13. Рабочая группа будет придерживаться последовательного, непараллельного и сбалансированного порядка обсуждения под руководством Председателя, придавая равное значение и уделяя равное количество времени каждому из трех элементов концептуальных рамок.

14. Рабочая группа предложит государствам — членам Комитета представлять материалы для дальнейшего обсуждения на ее совещаниях.

15. Председатель Рабочей группы при поддержке Секретариата составит и будет вести список контактных лиц каждого государства-члена и постоянного наблюдателя, чтобы способствовать более оперативному и эффективному распространению информации в дополнение к дальнейшему использованию официальных каналов связи.

16. Рабочая группа будет открыта для всех государств — членов Комитета. Международные межправительственные организации, имеющие статус постоянного наблюдателя, будут участвовать на основании соответствующих резолюций Генеральной Ассамблеи. Поскольку Рабочая группа является межправительственной по своему характеру, она может в соответствии со сложившейся практикой Комитета принять решение предложить международным организациям и неправительственным структурам, включая научные круги, промышленность и частный сектор, представлять информацию, а координация сбора материалов будет осуществляться через установленные национальные контактные центры. С этой целью могут проводиться практикумы во время сессий и/или в межсессионные периоды.

17. Официальные документы Рабочей группы будут выпускаться на шести официальных языках Организации Объединенных Наций.

IV. Многолетний план работы

18. Пятилетний план работы Рабочей группы на период 2022–2026 годов предусматривает следующее:

2022 год

Утверждение круга ведения, методов работы и соответствующего плана работы Рабочей группы.

Установление контактных центров для каждого государства-члена и постоянного наблюдателя.

Обращение Председателя, в консультации с Рабочей группой, к государствам — членам Комитета, организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, и соответствующим структурам Организации Объединенных Наций, согласно соответствующим положениям пунктов 15 и 16 выше, с просьбой представить информацию и мнения по темам, указанным в пунктах 4 и 6 выше, запросив материалы в формате, который будет сочтен подходящим.

2023 год

Дальнейшее поступление информации и мнений, как и в 2022 году.

Председатель и Секретариат обобщают полученную информацию, а Рабочая группа начинает проводить консультации и обмен мнениями по ней с целью разработки рекомендаций, как это предусмотрено в пунктах 4, 6 и 9.

Подготовка повестки дня практикума, который будет проведен в 2024 году.

2024 год

Представление Председателем обновленного проекта сборника полученной информации и мнений для рассмотрения Рабочей группой на шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета.

Начало разработки Рабочей группой рекомендаций и продолжение консультаций и обмена мнениями, как это предусмотрено в пунктах 4, 6 и 9.

Проведение практикума в рамках имеющихся ресурсов на полях шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета, повестка дня

которого будет определена в 2023 году, по темам, указанным в пунктах 4 и 6 выше, с использованием материалов, полученных от национальных правительственных организаций, международных межправительственных организаций, неправительственных организаций, частного сектора и научных кругов.

Подготовка Председателем при поддержке Секретариата доклада о работе практикума.

Государства-члены могут организовать дополнительные технические практикумы и/или технические совещания, в том числе на региональном и международном уровнях, и представить их результаты на рассмотрение Рабочей группы.

Подготовка Председателем проекта доклада с учетом деятельности Рабочей группы.

2025 год

Представление Председателем обновленного проекта доклада для рассмотрения Рабочей группой на шестьдесят второй сессии Научно-технического подкомитета.

Рабочая группа:

- a) рассматривает проект доклада;
- b) рассматривает любую дополнительную информацию и представленные мнения;
- c) продолжает готовить подробный доклад, содержащий все указанные в пункте 9 элементы и рекомендации, в соответствии с пунктами 4 и 6 выше, с целью их сведения воедино и предоставления Председателю возможности подготовить проект заключительного доклада Рабочей группы.

2026 год

Доработка и представление Научно-техническому подкомитету на его шестьдесят третьей сессии проекта заключительного доклада Рабочей группы, который включает следующее:

- a) информацию о выявлении и изучении проблем и соответствующие рекомендации, а также возможные новые руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности;
- b) информацию об опыте, практиках и уроках, извлеченных из добровольного осуществления принятых Руководящих принципов, и рекомендации по их дальнейшей практической реализации;
- c) информацию и рекомендации в отношении мероприятий по наращиванию потенциала и повышению осведомленности, в том числе касающиеся улучшения международного сотрудничества в вопросах развития потенциала, с особым учетом потребностей государств, начинающих заниматься космической деятельностью, и развивающихся стран;
- d) рекомендации в отношении дальнейшей деятельности и работы.

Приложение III

Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. В соответствии с пунктом 11 резолюции [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на 955-м заседании 7 февраля 2022 года вновь созвал Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).

2. Рабочая группа продолжила работу в соответствии с продленным многолетним планом работы ([A/AC.105/1240](#), п. 246 и приложение II, п. 5) и напонила, что в ее многолетнем плане работы ([A/AC.105/1138](#), приложение II, пп. 8 и 9), предусмотрены следующие цели:

Цель 1. Пропаганда и содействие осуществлению Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве путем:

а) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, которые рассматривают возможность участия или начинают участвовать в использовании ядерных источников энергии (ЯИЭ) в космическом пространстве, возможности кратко изложить и обсудить свои планы, достигнутый прогресс и любые существующие или прогнозируемые проблемы, связанные с внедрением Рамок обеспечения безопасности;

б) предоставления государствам-членам и международным межправительственным организациям, имеющим опыт использования космических ЯИЭ, возможности представлять доклады о проблемах, выявленных в рамках подпункта (а) выше, и накопленном в ходе конкретных миссий опыте выполнения рекомендаций, содержащихся в Рамках обеспечения безопасности.

Цель 2. Обсуждение в Рабочей группе накопленных знаний и практического опыта и их возможного использования для доработки технического содержания и расширения сферы охвата Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, на основе докладов государств-членов и международных межправительственных организаций, подготовленных на основе информации по одной или нескольким из следующих тем:

а) практический опыт в осуществлении Принципов;

б) имеющиеся сведения о научно-технических достижениях, касающихся космических ЯИЭ;

с) имеющиеся сведения о международно признанных нормах, стандартах и практике обеспечения радиационной защиты и ядерной безопасности.

3. Рабочей группе были представлены следующие документы:

а) «Проект доклада об осуществлении Рамок обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и рекомендаций о возможной доработке технического содержания и расширении сферы охвата Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве», подготовленный Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве ([A/AC.105/C.1/L.391](#));

б) рабочий документ «Размышления о дальнейших шагах по повышению безопасности применения ядерных источников энергии в космическом пространстве», подготовленный Соединенным Королевством и Европейским космическим агентством ([A/AC.105/C.1/L.395](#)).

4. Для обсуждения представленных ей документов, указанных в пункте 3 выше, Рабочая группа провела неофициальные и официальные заседания во время пятидесят девятой сессии Научно-технического подкомитета и напомнила, что для достижения целей на 2021 год, предусмотренных в плане работы, она провела в 2021 году три межсессионных онлайн-совещания и смогла существенно продвинуться вперед в подготовке проекта доклада Подкомитету об итогах своей работы по текущему плану, в то же время рассматривая возможность того, что план работы необходимо будет продлить.

5. С учетом дискуссий, состоявшихся в 2021 году, а также на официальных и неофициальных заседаниях, проведенных во время нынешней сессии, Рабочая группа пришла к выводу, что для подготовки окончательного варианта доклада, который будет представлен Подкомитету, и изучения возможных способов сбора информации о накопленных знаниях, практическом опыте и разрабатываемых планах, касающихся применения космических ядерных источников энергии в будущем, необходимо продолжить дискуссии и провести дальнейшую работу. В этой связи Рабочая группа рекомендовала продлить текущий многолетний план работы до 2023 года включительно следующим образом:

2023 год Подготовка окончательного варианта доклада Подкомитету об итогах осуществления многолетнего плана работы и изучение возможных способов сбора информации о накопленных знаниях, практическом опыте и разрабатываемых планах, касающихся применения космических ядерных источников энергии в будущем.

6. Рабочая группа решила, что в случае продления плана работы необходимо будет провести ряд межсессионных совещаний. В этой связи Рабочая группа обратилась к Секретариату с просьбой оказать содействие в составлении графика, подготовке и проведении этих совещаний. Кроме того, Рабочая группа сочла, что весьма целесообразно провести одно совещание на полях шестьдесят пятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которая состоится 1–10 июня 2022 года.

7. Рабочая группа решила также, что Секретариату под руководством Председателя Рабочей группы следует обновить на сайте Управления по вопросам космического пространства сведения о деятельности Рабочей группы (www.unoosa.org/oosa/en/COPUOS/stsc/wgnps/index.html).

8. На 4-м заседании 16 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Приложение IV

Доклад Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению

1. В соответствии с пунктом 11 резолюции [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей пятьдесят девятой сессии вновь созвал Рабочую группу по космосу и глобальному здравоохранению.
2. С 9 по 16 февраля 2022 года Рабочая группа провела четыре заседания под председательством Антуана Гайссбюлера (Швейцария).
3. Рабочей группе были представлены документы, перечисленные в пункте 241 доклада Подкомитета о работе его пятьдесят девятой сессии.
4. Рабочая группа отметила, что помимо обеспеченных устным переводом заседаний Рабочей группы, состоявшихся в ходе текущей сессии Подкомитета, Председатель и заинтересованные делегации 8 и 11 февраля 2022 года провели на полях сессии запланированные неофициальные консультации.
5. Рабочая группа напомнила, что в ее многолетнем плане работы на период 2019–2022 годов, который был принят Подкомитетом на его пятьдесят шестой сессии в 2019 году ([A/AC.105/1202](#), приложение III, добавление I, п. 9), на 2022 год предусмотрена следующая деятельность:
 - а) рассмотреть и доработать доклад Рабочей группы Подкомитету, а также рассмотреть и доработать проект резолюции, который будет представлен Комитету на рассмотрение и утверждение с целью его последующего принятия Генеральной Ассамблеей;
 - б) принять решение по вопросу о целесообразности продления плана работы с целью охватить возможную будущую работу. Упразднить Рабочую группу, если план работы не будет продлен.
6. Рабочая группа отметила, что для продвижения работы над общедоступной платформой по вопросам космоса и глобального здравоохранения и для подготовки мероприятий, намеченных на завершающий год плана работы Рабочей группы, было проведено два следующих межсессионных совещания:
 - а) первое межсессионное совещание было проведено онлайн 15 июня 2021 года в форме практикума по вопросам управления и обмена знаниями и имело следующие цели: обменяться информацией о существующей практике и опыте совместного управления знаниями в области космоса и здравоохранения, а также представить и обсудить ряд сценариев использования, которые будут применяться в рамках платформы;
 - б) второе межсессионное совещание Рабочей группы, проведенное 1 декабря 2021 года, имело следующие цели: представить и обсудить проект резолюции по космосу и глобальному здравоохранению, представить информацию о ходе проектирования платформы, более детально обсудить предлагаемый механизм оказания содействия в поиске заинтересованных сторон со схожими интересами.
7. На 3-м заседании 11 февраля Рабочая группа согласовала следующие меры, которые предлагается принять Подкомитету:
 - а) сделать пункт «Космос и глобальное здравоохранение» постоянным пунктом повестки дня Подкомитета с 2023 года;
 - б) поддержать создание в соответствии с предложением, представленным в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2022/CRP.12, базирующейся в Женеве специальной, коллективной, общедоступной и многогранной Платформы по вопросам космоса и глобального здравоохранения в целях содействия эффективному сотрудничеству в вопросах космоса и глобального

здравоохранения между государствами-членами и учреждениями системы Организации Объединенных Наций, в частности Всемирной организацией здравоохранения и Управлением по вопросам космического пространства, а также международными организациями и соответствующими субъектами;

с) поддержать создание Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения во главе с руководящим комитетом и под председательством координатора (см. A/AC.105/C.1/2022/CRP.12) и постановить назначить Координатором г-на Антуана Гайсбюлера;

d) предложить Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения представлять Подкомитету через своего Координатора ежегодные доклады;

e) постановить, что Управлению по вопросам космического пространства с учетом имеющихся ресурсов следует оказывать содействие работе Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения, в частности в том, что касается назначения совещаний на полях сессий Комитета и его подкомитетов и публикации документов без редактирования и перевода на другие языки.

8. Рабочая группа рассмотрела проект резолюции по космосу и глобальному здравоохранению, представленный в документе [A/AC.105/C.1/L.402](#). На основе дискуссий, состоявшихся во время сессии на неофициальных и официальных заседаниях Рабочей группы и нашедших отражение в пересмотренном варианте проекта резолюции, который представлен в документе A/AC.105/C.1/2022/CRP.21, Рабочая группа согласовала текст и формат проекта резолюции с внесенными в него поправками, который приведен в приложении к настоящему докладу Рабочей группы; проект предстоит одобрить Подкомитету, а затем он будет выпущен отдельным документом на шести официальных языках Организации Объединенных Наций, который будет представлен на рассмотрение Комитета по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят пятой сессии в 2022 году с расчетом на его последующее принятие Генеральной Ассамблеей.

9. Рабочая группа рассмотрела подготовленный ее Председателем проект доклада о работе, проделанной в соответствии с ее многолетним планом работы ([A/AC.105/C.1/L.403](#)). Рабочая группа согласовала свой заключительный доклад в целом; он получит название «Доклад Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению о работе, проделанной в соответствии с ее многолетним планом работы» и будет выпущен на шести официальных языках Организации Объединенных Наций в документе [A/AC.105/C.1/121](#), который предстоит одобрить Подкомитету и который затем будет представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят пятой сессии в 2022 году.

10. Рабочая группа с признательностью отметила презентации о создании рекомендуемой общедоступной платформы по вопросам космоса и глобального здравоохранения, с которыми выступил на неофициальных консультациях представитель Женевского университета, и презентацию «Открытые образовательные ресурсы по вопросам космоса и глобального здравоохранения», с которой, также на неофициальных консультациях, выступили представители Университета Кобленц-Ландау и Саарского университета, и отметила, что 27 апреля 2022 года состоится практикум по открытым образовательным ресурсам.

11. Рабочая группа с удовлетворением отметила, что содержание веб-страницы Управления по вопросам космического пространства, посвященной деятельности Рабочей группы (www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/copuos/stsc/gh/index.html), постоянно обновляется.

12. На своем 4-м заседании 16 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Добавление

Проект резолюции по космосу и глобальному здравоохранению

Генеральная Ассамблея,

ссылаясь на свои резолюции 51/122 от 13 декабря 1996 года, 54/68 от 6 декабря 1999 года, 59/2 от 20 октября 2004 года, 66/71 от 9 декабря 2011 года, 69/85 от 5 декабря 2014 года, 70/1 от 25 сентября 2015 года, 71/90 от 6 декабря 2016 года, 73/91 от 7 декабря 2018 года и 76/3 от 25 октября 2021 года,

ссылаясь также на рекомендации, содержащиеся в резолюции «Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества»², принятой на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, в которой государства-участники призвали принять меры по совершенствованию услуг в области здравоохранения на основе более широкого и скоординированного использования космических служб для целей телемедицины и борьбы с инфекционными заболеваниями,

напоминая о пятидесятой годовщине первой Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50) и ее приоритетной теме 5, касающейся расширения космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения,

признавая важность вклада космической науки и техники и их применения в усилия, направленные на достижение целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года³, в частности цели 3 в области устойчивого развития, заключающейся в обеспечении здорового образа жизни и содействии благополучию для всех в любом возрасте, и сознавая, что работа, проводимая в секторе космического здравоохранения, способна вносить вклад в устойчивое развитие, в особенности по линии программ, ориентированных на различные аспекты повышения качества жизни, включая улучшение охраны здоровья населения,

подчеркивая, что общая задача 2 повестки дня «Космос-2030»⁴ — использование потенциала космонавтики для решения повседневных проблем и космических инноваций для повышения качества жизни — может быть решена за счет развития сотрудничества в области космонавтики в поддержку глобального здравоохранения, повышения эффективности использования и прикладного применения космической медицины, науки и техники, инноваций в сфере мирового здравоохранения, активизации сотрудничества и обмена информацией, соблюдая при этом конфиденциальность личных данных, и инструментарием для ускорения прогресса в исследованиях и повышения оперативности и эффективности санитарно-эпидемиологических и лечебно-профилактических мероприятий, а также за счет совершенствования деятельности по созданию потенциала в области космической медицины, науки и техники,

будучи убеждена в важности космической науки, космической техники и прикладных космических технологий для развития космической биологии и медицины и таких цифровых технологий в области здравоохранения, как

² Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19–30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), гл. I, резолюция I.

³ Резолюция 70/1.

⁴ Резолюция 76/3.

электронное здравоохранение, телемедицина⁵ и телеэпидемиология, а также признавая их нынешний вклад в это развитие, в целях профилактики заболеваний и эпидемиологического надзора, решения глобальных задач здравоохранения, улучшения здоровья человека, состояния окружающей среды, здоровья животных, источников пищевых продуктов и продовольственного снабжения, а также развития медицинских исследований и медицинской практики, включая оказание медицинских услуг отдельным лицам и группам лиц, независимо от географического положения, в качестве средства содействия справедливому, приемлемому по стоимости и всеобщему доступу к здравоохранению для всех,

с обеспокоенностью отмечая, что в число недостатков в областях телемедицины и электронного здравоохранения входят ограниченное применение цифровых технологий в системах общественного здравоохранения и медицинском обслуживании, а также нехватка согласованных стандартов обмена данными среди различных изготовителей медицинского оборудования,

с удовлетворением отмечая работу Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, его вспомогательных органов и Управления по вопросам космического пространства Секретариата по теме космоса и глобального здравоохранения, в том числе в рамках Инициативной группы 6 по здравоохранению, созданной для выполнения рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, а также в рамках последующей инициативы Инициативной группы 6, Группы экспертов по космосу и глобальному здравоохранению, приоритетной темы 5 ЮНИСПЕЙС+50, касающейся расширения космического сотрудничества в интересах мирового здравоохранения, и Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению Научно-технического подкомитета Комитета, и положительно оценивая ее доклад о работе, подготовленный в соответствии с ее многолетним планом работы⁶,

выражая глубокую обеспокоенность глобальными разрушительными последствиями вновь возникающих инфекционных заболеваний и других влияющих на здоровье чрезвычайных ситуаций, включая пандемию коронавирусного заболевания (COVID-19), для жизни человека, общества и процесса развития и настоятельно призывая международное сообщество руководствоваться подходом «Единое здоровье» и повышать роль использующих космические средства технологий, особенно электронного здравоохранения, в деятельности по контролю, профилактике и реагированию,

1. *рекомендует* учреждениям Организации Объединенных Наций, межправительственным организациям, правительствам и частному сектору добиваться эффективной координации действий во всех ключевых видах космической деятельности, имеющих отношение к глобальному здравоохранению;

2. *поощряет* официально оформленное сотрудничество между органами здравоохранения и органами по космической деятельности на национальном уровне и с удовлетворением отмечает существующие межотраслевые сети, способствующие обмену идеями между космическим и медицинским секторами;

3. *рекомендует* государствам-членам — при надлежащем учете правовых и этических вопросов — создавать благоприятные для реализации политики условия и управленческие механизмы в целях устранения помех для продвижения эффективного использования космических технологий в поддержку

⁵ Термин «телемедицина» используется в широком смысле и означает использование телекоммуникаций, спутниковой связи и информационных технологий для обеспечения клинического медицинского обслуживания на расстоянии; телемедицина включает в себя много динамичных и актуальных областей, таких как телекардиология, телерадиология, телеофтальмология, телеонкология, телефармацевтика, телехирургия, теледерматология и другие развивающиеся области.

⁶ A/AC.105/C.1/121.

глобального здравоохранения, в том числе средств телемедицины и других новых технологий;

4. *рекомендует также* государствам-членам содействовать, когда это возможно, осуществлению политики открытого обмена данными и предполагающих широкое участие подходов к разработке и совершенствованию доступа ко всей геопространственной информации, имеющей отношение к глобальному здравоохранению, включая данные дистанционного зондирования и наблюдения Земли;

5. *рекомендует далее* государствам-членам обеспечивать организационную и техническую совместимость и поощрять исследовательскую и инновационную деятельность в целях содействия разработке и применению космической науки и техники в сфере здравоохранения;

6. *настоятельно призывает* учреждения Организации Объединенных Наций и межправительственные организации способствовать более активной разработке, повышению доступности на справедливой основе и широкому применению космических решений в интересах глобального здравоохранения, охраны здоровья населения, включая борьбу с эпидемиями и пандемиями, принятия мер в чрезвычайных для здоровья ситуациях и удовлетворения индивидуальных потребностей государств-членов в плане охраны здоровья, а также призывает внедрять более широкий комплекс космических решений в интересах устойчивого развития, в том числе на основе государственно-частных партнерств;

7. *рекомендует* государствам-членам и участвующим структурам прилагать более активные усилия по геотегированию всех активов, имеющих отношение к системам здравоохранения, включая медицинские информационные системы, и сделать их доступными для достижения целей в области здравоохранения;

8. *рекомендует* государствам-членам признать, что доступ к космической среде и аналогам космических условий⁷, позволяющий осуществлять исследования и разработки в области медико-санитарных и медико-биологических дисциплин, прежде всего в области охраны здоровья космонавтов, имеет важное значение для получения социально-экономических выгод на Земле;

9. *рекомендует также* государствам-членам активно содействовать международному сотрудничеству в области космической медицины на основе создания равных возможностей для всех заинтересованных участников и в интересах дальнейшего освоения космического пространства человечеством и дальнейшему развитию науки и технологий и их применению в интересах глобального здравоохранения;

10. *рекомендует далее* государствам-членам проводить соответствующие учебно-тренировочные и проверочные мероприятия для оценки их оперативной готовности, возможностей и способности действовать, должным образом используя космические технологии, при реагировании на события в мире, связанные со здравоохранением;

11. *приветствует* создание базирующейся в Женеве специальной, коллективной, доступной для всего мира и многогранной платформы для содействия эффективному сотрудничеству по вопросам космоса и глобального здравоохранения между государствами-членами, учреждениями Организации Объединенных Наций, другими международными организациями и соответствующими субъектами;

⁷ К аналогам космических условий относятся параболические полеты, исследования с использованием постельного режима, экспедиции в Антарктику и пребывание в других изолированных, замкнутых и экстремальных условиях, имитирующих космическую среду на Земле.

12. *подчеркивает*, что на ежегодной основе следует отслеживать и собирать информацию обо всех основных мероприятиях, справочных документах и планах по теме использования космонавтики в интересах глобального здравоохранения, реализуемых или подготавливаемых учреждениями Организации Объединенных Наций, в том числе Всемирной организацией здравоохранения, другими международными организациями и государствами — членами Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, а также, по мере возможности, неправительственными организациями и другими неправительственными структурами, и подчеркивает также, что готовая ежегодная подборка информации о мероприятиях призвана служить справочным материалом для выявления и обсуждения пробелов и возможностей и должна иметь широкое распространение в целях повышения осведомленности и содействия сотрудничеству между соответствующими сторонами в этой области;

13. *признает* важность анализа и оценки роли и интересов действующих субъектов в области космоса и глобального здравоохранения для содействия синергизму, взаимодополняемости, сотрудничеству и координации между всеми участниками;

14. *подчеркивает* необходимость укрепления на справедливой и рациональной основе межотраслевой координации и сотрудничества в целях реализации эффективных международных, региональных, национальных и субнациональных усилий по наращиванию потенциала, имеющих отношение к использованию космической науки и техники в интересах глобального здравоохранения;

15. *рекомендует* государствам-членам привлекать учебные заведения и другие механизмы наращивания потенциала к тому, чтобы мотивировать молодых медицинских работников уже на раннем этапе их карьеры приобретать профессиональные навыки и квалификации, имеющие отношение к космической деятельности;

16. *договаривается* содействовать проведению мероприятий по наращиванию потенциала, организуемых учреждениями Организации Объединенных Наций и другими соответствующими субъектами, в целях дальнейшего повышения осведомленности и заинтересованности сторон, применяющих концепцию «Единое здоровье», в отношении важного вклада космической науки и техники, с тем чтобы увеличить число организаций и других субъектов в сфере здравоохранения, активно участвующих в использовании космической науки и техники;

17. *просит* Управление по вопросам космического пространства с учетом имеющихся ресурсов расширять деятельность по созданию потенциала и сетевое взаимодействие в Африке, Азиатско-Тихоокеанском регионе и регионе Латинской Америки и Карибского бассейна путем осуществления региональных проектов технического сотрудничества и поддерживать осуществление на местах проектов по укреплению межотраслевого сотрудничества космонавтики и глобального здравоохранения в качестве действенной стратегии, позволяющей более рационально использовать космическую науку и технику для предоставления получающим помощь государствам доступа к глобальному здравоохранению и более эффективно пользоваться возможностями двустороннего или многостороннего сотрудничества;

18. *рекомендует* государствам-членам способствовать установлению связей между научным сообществом, национальными экспертами, органами регулирования в сфере телекоммуникаций и руководящими органами в сфере науки и технологий с целью повышения доступности и расширения использования цифровых технологий и информационных систем в здравоохранении.