



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
27 February 2023
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Шестьдесят шестая сессия

Вена, 31 мая — 9 июня 2023 года

Доклад Научно-технического подкомитета о работе его шестидесятой сессии, проведенной в Вене 6–17 февраля 2023 года

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	3
А. Участники	3
В. Утверждение повестки дня	4
С. Заявления общего характера	5
D. Национальные доклады	9
E. Симпозиум	9
F. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета	10
II. Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники	10
А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники	11
В. Региональное и межрегиональное сотрудничество	13
III. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития	14
IV. Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли	16
V. Космический мусор	18
VI. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	21
VII. Последние разработки в сфере глобальных навигационных спутниковых систем ...	23
VIII. Космическая погода	27
IX. Объекты, сближающиеся с Землей	29



X.	Долгосрочная устойчивость космической деятельности	31
XI.	Будущая роль и методы работы Комитета	38
XII.	Космос и глобальное здравоохранение	40
XIII.	Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве	42
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 ...	44
XV.	Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества ..	46
XVI.	Проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета	48
Приложения		
I.	Доклад Рабочей группы полного состава	51
II.	Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности	53
III.	Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве	56

I. Введение

1. Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях провел свою шестидесятую сессию в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене 6–17 февраля 2023 года в смешанном формате (очном и онлайн-овом) под председательством Хуана Франсиско Фасетти (Парагвай).
2. Подкомитет провел 20 заседаний.

A. Участники

3. На сессии присутствовали представители следующих 84 государств — членов Комитета: Австралии, Австрии, Азербайджана, Алжира, Анголы, Аргентины, Армении, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Бразилии, Венгрии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Ганы, Гватемалы, Германии, Греции, Дании, Доминиканской Республики, Египта, Израиля, Индии, Индонезии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Катар, Кении, Кипра, Китая, Колумбии, Коста-Рики, Кубы, Кувейта, Люксембурга, Малайзии, Марокко, Мексики, Монголии, Нигерии, Нидерландов (Королевство), Никарагуа, Новой Зеландии, Норвегии, Объединенных Арабских Эмиратов, Омана, Пакистана, Панамы, Парагвая, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Руанды, Румынии, Сальвадора, Саудовской Аравии, Сингапура, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Словении, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Туниса, Турции, Украины, Уругвая, Филиппин, Финляндии, Франции, Чехии, Чили, Швейцарии, Швеции, Шри-Ланки, Эквадора, Южной Африки и Японии.
4. На своих 975, 977 и 989-м заседаниях 6, 7 и 15 февраля Подкомитет по просьбе Гондураса, Кот-д'Ивуара и Хорватии принял решение предоставить их наблюдателям право участвовать 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 975-м заседании Подкомитет по просьбе Суверенного военного Мальтийского ордена принял также решение предоставить его наблюдателю право участвовать 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 сессии присутствовали наблюдатели от Управления Секретариата по вопросам разоружения, Всемирной метеорологической организации (ВМО), Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Международного союза электросвязи (МСЭ), Международной организации гражданской авиации (ИКАО), Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде и Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций.
7. На сессии присутствовали представители Европейского союза в его качестве постоянного наблюдателя при Комитете и в соответствии с резолюциями [65/276](#) и [73/91](#) Генеральной Ассамблеи.
8. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих межправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества (АТОКС), Европейского космического агентства (ЕКА), Европейской организации по астрономическим исследованиям в Южном полушарии (ЕЮО), Европейской организации спутниковой связи, Международной организации космической связи, Обсерватории с антенной решеткой в квадратный километр и

Регионального центра североафриканских государств по дистанционному зондированию.

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

10. В соответствии с решением, принятым Подкомитетом на его пятьдесят девятой сессии ([A/AC.105/1258](#), приложение IV, пункт 7(d)), на сессии присутствовал Координатор Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения.

11. На сессии присутствовали наблюдатели от следующих неправительственных организаций, имеющих статус постоянного наблюдателя при Комитете: ассоциации «Лунная деревня», Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса, Гаагского института за глобальное правосудие, Европейского института космической политики, Иbero-американского института воздушного и космического права и коммерческой авиации, Комитета по космическим исследованиям (КОСПАР), Комитета по спутникам наблюдения за Землей (КЕОС), Консорциума университетских ресурсов в области космической техники (УНИСЕК-Глобал), Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП), Международной академии астронавтики (МАА), Международной ассоциации по повышению космической безопасности, Международной астронавтической федерации (МАФ), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ), Международного астрономического союза (МАС), Международного космического университета (МКУ), Международной организации по стандартизации (ИСО), Научного комитета по солнечно-земной физике (СКОСТЕП), Национального космического общества, организации КАНЕУС Интернэшнл, организации «Лунное наследие для всего человечества», Открытого лунного фонда, фонда «За безопасный мир» (ФБМ) и фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов» (МПВР).

12. На своих 975-м и 977-м заседаниях Подкомитет по просьбе организации «АСТМ интернэшнл», Международного фонда поддержки проектов в области геномной инженерии (iGEM) и Международной службы космической среды (МСКС) принял решение предоставить их наблюдателям право участвовать 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 представителей государств, организаций системы Организации Объединенных Наций и других международных организаций, которые приняли участие в работе сессии, содержится в документе [A/AC.105/C.1/2023/INF/50](#).

В. Утверждение повестки дня

14. На своем 975-м заседании 6 февраля Подкомитет утвердил следующую повестку дня:

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
13. Будущая роль и методы работы Комитета
14. Космос и глобальное здравоохранение
15. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
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
17. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества
18. Проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета
19. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

С. Заявления общего характера

15. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями выступили представители следующих государств-членов: Австралии, Австрии, Алжира, Аргентины, Беларуси, Бразилии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Гватемалы, Германии, Доминиканской Республики, Египта, Израиля, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Казахстана, Канады, Катар, Кении, Китая, Колумбии, Коста-Рики, Люксембурга, Малайзии, Мексики, Нигерии, Новой Зеландии, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Парагвая, Перу, Польши, Португалии, Республики Корея, Российской Федерации, Руанды, Румынии, Саудовской Аравии, Сингапура, Словении, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Турции, Филиппин, Финляндии, Франции, Чехии, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Южной Африки и Японии. С заявлениями выступили представитель Ганы от имени Группы африканских государств и представитель Пакистана от имени Группы 77 и Китая. С заявлением от имени Европейского союза и его государств-членов выступила представитель Европейского союза, имеющего статус постоянного наблюдателя. С заявлениями выступили также наблюдатели от Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса, Ассоциации «Лунная деревня», АТОКС, Гаагского института за глобальное правосудие, ЕКА, ЕЮО, КСПКП, МАА, МАФ, МКУ, Национального космического общества, организации «Лунное наследие для всего человечества», обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр», Регионального центра североафриканских государств по дистанционному зондированию, УНИСЕК-Глобал и ФБМ.

16. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Компания «Бейонд грэвити»: запуск наноспутника PRETTY (пассивная рефлектометрия и дозиметрия для борьбы с последствиями изменения климата) (представитель Австрии);

б) «Успехи международного сотрудничества в рамках китайской программы исследования Луны и дальнего космоса» (представитель Китая);

с) «Инновационные исследования и разработки перспективных индийских космических компаний» (представитель Индии);

д) «Исследование дальнего космоса/турецкая программа исследования Луны» (представитель Турции);

е) «Климатические исследования и интеграция естественных наук в рамках НАСА» (представитель Соединенных Штатов);

ф) «Результаты первого Международного дня Луны и перспективы на 2023 год» (наблюдатель от ассоциации «Лунная деревня»).

17. На 975-м заседании 6 февраля Председатель Подкомитета выступил с заявлением, в котором сообщил о порядке работы Подкомитета на его шестидесятой сессии и отметил успехи, достигнутые Подкомитетом за 60 лет его работы. Он подчеркнул, что содействие международной координации и сотрудничеству между всеми участниками космической деятельности, включая партнерство между государствами, международными межправительственными и неправительственными организациями, промышленными предприятиями и частным сектором, будет иметь ключевое значение для развития космической деятельности в интересах стабильного экономического роста и устойчивого развития во всех странах. Он также выразил желание изучить в ходе сессии возможность подготовки Подкомитетом вклада в работу предстоящего Саммита по целям в области устойчивого развития, который состоится в Нью-Йорке в сентябре 2023 года.

18. На этом же заседании выступил исполняющий обязанности директора Управления по вопросам космического пространства, который сообщил о работе, проделанной Управлением в период после пятьдесят девятой сессии Подкомитета, обратив особое внимание на изменения в области космической политики, науки и технологий, а также в области международного сотрудничества. Он подчеркнул важность сотрудничества Управления с постоянно растущим числом партнеров — от правительственных органов и космических агентств до международных организаций, научных и промышленных кругов и частного космического сектора. Он также указал на расширение участия в работе Комитета и его подкомитетов и отметил важность международного сотрудничества, в контексте которого Управление может оказывать содействие разнообразным усилиям по наращиванию потенциала на благо развивающихся стран.

19. Подкомитет выразил солидарность с народами Сирийской Арабской Республики и Турции, пострадавшими от недавних разрушительных землетрясений, а также сожаление и соболезнования в связи с гибелью людей. В этой связи Подкомитет отметил важность космических данных для поддержки проводимых спасательных операций и восстановительных работ.

20. Подкомитет отметил, что делегация Турции выразила Подкомитету признательность за солидарность, проявленную в связи с разрушительными землетрясениями в Турции и Сирийской Арабской Республике, а также поблагодарила международное сообщество за двусторонние и многосторонние усилия и немедленное приведение в действие механизмов оказания чрезвычайной помощи.

21. Подкомитет отметил знаменательные успехи космических программ в таких областях, как исследование космоса, полеты человека в космос, планетарная защита, астрономия и астрофизика, которые были достигнуты после проведения его пятьдесят девятой сессии в феврале 2022 года.

22. Подкомитет согласился с тем, что международное сотрудничество, взаимопомощь и диалог имеют решающее значение для сохранения космического пространства в мирных целях, эффективного реагирования на требования и вызовы космонавтики, а также для освоения космоса в качестве одного из факторов устойчивого развития.
23. Подкомитет согласился также 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.
24. Некоторые делегации высказали мнение, что Научно-техническому подкомитету и Юридическому подкомитету следует теснее взаимодействовать, особенно когда речь идет о пересекающихся и взаимосвязанных темах.
25. Некоторые делегации высказали мнение, что Комитету следует продолжать поддерживать образование в области космической науки и техники и региональные инициативы по развитию внутрорегионального сотрудничества, а также содействовать повышению уровня профессионализма на региональном уровне и расширению участия женщин и молодежи в космической деятельности.
26. Некоторые делегации вновь заявили о своем несогласии с созданием в Евразийском регионе нового регионального центра подготовки в области космической науки и техники, связанного с Организацией Объединенных Наций, на базе Корпоративной академии Роскосмоса в соответствии с предложением правительства Российской Федерации. Эти делегации заявили также, что, хотя Генеральная Ассамблея в своей резолюции 76/76 с удовлетворением отметила прогресс в создании данного регионального центра, в свете последних событий они не могут согласиться с какой-либо причастностью этого центра к Организации Объединенных Наций.
27. Было высказано мнение, что поскольку Комитет на своей шестьдесят четвертой сессии отметил, что по итогам миссии по оценке предложения Российской Федерации о создании регионального центра подготовки в области космической науки и техники была вынесена рекомендация принять это предложение, и приветствовал прогресс, достигнутый в создании этого регионального центра, то от Комитета более не требуется никакого дополнительного выражения согласия. Делегация, высказавшая это мнение, сообщила Комитету, что центр уже работает и предоставляет услуги. Более 100 человек из разных стран региона, желающих пройти обучение, были приняты центром в качестве студентов.
28. Некоторые делегации высказали мнение, что всем делегациям следует соблюдать правила процедуры Генеральной Ассамблеи и выступать по вопросам в пределах повестки дня Подкомитета, принятой консенсусом.
29. Некоторые делегации высказали мнение, что принципиально важно, чтобы освоение космоса не вело к отставанию и несправедливому ущемлению интересов развивающихся стран, что применение космической техники должно приносить конкретные выгоды развивающимся странам и что для достижения этой цели крайне важна передача технологий на благоприятных для развивающихся стран условиях, а также связанное с этим создание потенциала. Делегации, высказавшие эту точку зрения, призвали государства укреплять международное, многостороннее, региональное и двустороннее сотрудничество в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях.
30. Некоторые делегации высказали мнение, что государствам следует воздерживаться от введения, принятия и применения любых односторонних экономических, финансовых и торговых мер или действий, которые не соответствуют международному праву и Уставу Организации Объединенных Наций и могут

создавать помехи или препятствовать доступу к космосу и космической деятельности, особенно в развивающихся странах.

31. Некоторые делегации высказали мнение, что развертывание спутниковых мегагруппировок, если не осуществлять его на устойчивой и справедливой основе, может угрожать переполненностью низкой околоземной орбиты, что станет существенной помехой для исследования и использования космического пространства развивающимися странами. Поэтому принцип равноправного доступа к космическому пространству, в частности к низкой околоземной орбите, требует соблюдения более чем когда-либо.

32. Некоторые делегации указали на необходимость того, чтобы развивающимся странам были доступны технологии и методы для измерения, мониторинга и определения характеристик космического мусора и других космических объектов.

33. Было высказано мнение, что деятельность спутниковых группировок, осуществляемая на территории любого государства, должна уважать местные права на передачу сигнала, а также суверенитет государств. В соответствии с пунктом 7 статьи 2 Устава Организации Объединенных Наций, деятельность, не уважающая местные права на передачу сигнала, осуществляется в нарушение международного права. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, государства, под юрисдикцией или контролем которых находятся частные мегагруппировки, несут ответственность в соответствии с нормами международного космического права.

34. Было высказано мнение, что низкие околоземные орбиты являются ограниченным природным ресурсом, и деятельность, осуществляемая с использованием этих орбит, включая развертывание на них мегагруппировок, состоящих из тысяч спутников, приведет к их насыщению и будет угрожать устойчивости космической деятельности. Развитие мегагруппировок не должно быть фактором, который бы ограничивал выделение развивающимся странам орбитальных позиций на низких околоземных орбитах или равноправный доступ к этим орбитам.

35. Было высказано мнение, что крупные группировки открывают возможности для международного сотрудничества и что соответствующие вопросы, касающиеся этих группировок, например вопросы предоставления услуг космической радиосвязи, должны обсуждаться профильными техническими экспертами на соответствующем форуме.

36. Некоторые делегации высказали мнение, что расширение использования космического пространства в целях безопасности вызывает серьезную озабоченность и что гонка вооружений в космическом пространстве противоречит принципу использования космического пространства в мирных целях.

37. Некоторые делегации высказали мнение, что вопросы, касающиеся использования космического пространства в целях безопасности, уместнее обсуждать на форумах, которым поручено заниматься этими вопросами.

38. Некоторые делегации высказали мнение, что огромное значение имеют меры транспарентности и укрепления доверия в связи с космической деятельностью, равно как и необходимость обеспечения по линии Организации Объединенных Наций ответственного поведения в космическом пространстве на благо и в интересах всех стран.

39. Подкомитет отметил адресованное делегациям на шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета предложение Председателя и заместителя Председателя Рабочей группы по правовым аспектам деятельности, связанной с космическими ресурсами, Юридического подкомитета содействовать деятельности Рабочей группы (A/AC.105/C.1/2023/CRP.16), что согласуется со средствами взаимодействия с Научно-техническим подкомитетом, изложенными в методах работы Рабочей группы.

40. Подкомитет был проинформирован о представленном Германией и Люксембургом документе зала заседаний о специальных инструментах и практике расширения обмена информацией (A/AC.105/C.1/2023/CRP.30), а также о представленном ассоциацией «Лунная деревня» документе зала заседаний, содержащем доклад о работе Глобальной группы экспертов по устойчивой деятельности на Луне (A/AC.105/C.1/2023/CRP.20).

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

а) «Преодоление гендерного разрыва: женщины и девочки в космических технологиях» (организаторы — Постоянное представительство Израиля и Управление по вопросам космического пространства);

б) «Темное и тихое небо: путь вперед» (организатор — Европейский институт космической политики при поддержке Европейской организации астрономических исследований в Южном полушарии, МАС и Обсерватории с антенной решеткой в квадратный километр);

с) «Рекомендуемые рамки и ключевые элементы мирной и устойчивой деятельности на Луне» (организатор — ассоциация «Лунная деревня»);

д) «Прием АВНК “Космос и устойчивое развитие”» (организатор — Ассоциация по проведению Всемирной недели космоса);

е) «Объявление победителя конкурса “Вега-C”» (организаторы — Управление по вопросам космического пространства и компания «Авио»);

ф) «Действия УВКП по борьбе с изменением климата» (организатор — Управление по вопросам космического пространства);

г) «Что такое УВКП? И почему оно значимо для вас?» (организатор — Управление по вопросам космического пространства).

D. Национальные доклады

42. Подкомитет с удовлетворением принял к сведению доклады государств-членов (см. A/AC.105/1271, A/AC.105/1271/Add.1 и A/AC.105/1271/Add.2) и документ зала заседаний (A/AC.105/C.1/2023/CRP.5), представленные ему для рассмотрения в рамках пункта 3 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.

E. Симпозиум

43. В соответствии с договоренностью, достигнутой Подкомитетом на сорок четвертой сессии в 2007 году (A/AC.105/890, приложение I, п. 24) и Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят пятой сессии (см. A/77/20, п. 192), 14 февраля 2023 года состоялся организованный КОСПАР симпозиум по различным прикладным космическим технологиям, применяемым в борьбе с изменением климата и обеспечивающим научную базу соответствующих решений.

44. Работу симпозиума, посвященного теме «Космические наблюдения в поддержку действий по борьбе с изменением климата», координировала Председатель КОСПАР Паскаль Эренфройнд. С докладами выступили Ральф Кан (КОСПАР), Кэтрин Кельвин (Национальное управление по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов), Эдвард Бланшард Ригглзуорт (Вашингтонский университет, Сиэтл, Соединенные Штаты); Анни Казенав (Исследовательская лаборатория пространственной

геофизики и океанографии, Национальный центр научных исследований Франции (ЦНРС)/КНЕС/Французский национальный научно-исследовательский институт проблем устойчивого развития (НИИПР)/Университет Тулузы III (Университет Поля Сабатье)), Анджелика Тарпанелли (Итальянский национальный совет по научным исследованиям), К. К. Шум (Университет штата Огайо), Нэнси Френч (Мичиганский технологический университет) и Аниш Субрамайан (Колорадский университет в Боулдере).

45. Подкомитет с удовлетворением отметил, что симпозиум внес вклад в его работу и способствовал повышению осведомленности по вопросам, касающимся вклада космической деятельности в борьбу с изменением климата.

Е. Утверждение доклада Научно-технического подкомитета

46. Рассмотрев пункты повестки дня, Подкомитет на 994-м заседании 17 февраля утвердил 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

47. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 4 повестки дня «Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники».

48. С заявлениями по пункту 4 повестки дня выступили представители Австрии, Германии, Индии, Индонезии, Китая, Мексики, Нигерии, Пакистана и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

49. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) «Доклад о трех выпусках слушателей учебной программы Индийской организации космических исследований (ЮННАТИ) по конструированию спутников» (представитель Индии);

б) «ISONscope — программа сотрудничества УВКП и Института им. М. В. Келдыша в рамках инициативы “Доступ к космосу для всех”» (представитель Российской Федерации);

в) «Основные достижения в деятельности по проекту Space4Water в 2022 году» (представительница Управления по вопросам космического пространства).

50. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе пятой Международной конференции Организации Объединенных Наций/Ганы/Фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов» по использованию космической техники для управления водными ресурсами, которая была проведена в Аккре 10–13 мая 2022 года ([A/AC.105/1268](#));

б) доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космические технологии в поддержку борьбы с изменением климата», который был проведен 13–15 сентября 2022 года в Граце (Австрия) ([A/AC.105/1269](#));

в) доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Франции/Международной астронавтической федерации по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод «Доступ к

космосу для всех: преодоление разрыва в космической сфере», который был проведен 16 и 17 сентября 2022 года в Париже (A/AC.105/1280);

d) доклад о работе первого совещания заинтересованных сторон по проекту Space4Water, которое было проведено 27 и 28 октября 2022 года в Вене (A/AC.105/1272).

А. Мероприятия Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники

51. Подкомитет напомнил о том, что в резолюции 77/121 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.

52. 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); МАС; Японского агентства аэрокосмических исследований (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»; правительства Соединенных Штатов; и Университета энергетики и природных ресурсов (Гана).

53. 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.

54. Подкомитет с признательностью отметил, что Управление продолжает осуществлять мероприятия по повышению осведомленности и наращиванию потенциала, призванные помочь странам в реализации Повестки дня «Космос-2030», и с удовлетворением отметил, что Агентство Европейского союза по космической программе и Европейская программа наблюдения Земли подготовили доклад «Помощь восьмимиллиардному миру: составные элементы для Повестки дня «Космос-2030» и глобальных повесток дня».

55. 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 отметил, что в рамках этой инициативы осуществляются следующие программы и мероприятия:

a) серия экспериментов на испытательном стенде-башне для моделирования невесомости, осуществляемая совместно с Центром прикладных космических технологий и микрогравитации и Германским аэрокосмическим центром (ДЛР);

b) серия экспериментов с гипергравитацией, которая проводится в сотрудничестве с ЕКА;

с) Программа сотрудничества Организации Объединенных Наций и Японии по запуску кубсатов с японского экспериментального модуля «Кибо» Международной космической станции (KiboCUBE) и онлайн-лекции «Академии KiboCUBE», организуемые в партнерстве с ДЖАКСА;

d) инициатива Организации Объединенных Наций и Китая по сотрудничеству в использовании Китайской космической станции, осуществляемая совместно с Китайским агентством пилотируемых космических полетов;

e) сотрудничество Организации Объединенных Наций и компании «Эйрбас дефенс энд спейс» в обеспечении доступа в космос с помощью платформы «Бартоломео»;

f) программа сотрудничества в использовании ракеты-носителя «Вега-С», осуществляемая в сотрудничестве с компанией «Авио»;

g) программа сотрудничества ISONscore по предоставлению доступа к телескопам, реализуемая совместно с Институтом прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук;

h) инициатива по размещению полезной нагрузки, реализуемая совместно с Космическим центром им. Мохаммеда бен Рашида Объединенных Арабских Эмиратов.

56. 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».

57. Подкомитет также отметил, что в 2022 году в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Управление по вопросам космического пространства совместно с государствами-членами и международными организациями организовало следующие мероприятия:

a) пятую Международную конференцию Организации Объединенных Наций/Ганы/Фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов» по использованию космической техники для управления водными ресурсами, проведенную 10–13 мая 2022 года в Аккре и онлайн ([A/AC.105/1268](#));

b) Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космические технологии в поддержку борьбы с изменением климата», проведенный (онлайн) 13–15 сентября 2022 года в Граце ([A/AC.105/1269](#));

c) Практикум Организации Объединенных Наций/Франции/МАФ по применению космической техники для обеспечения социально-экономических выгод «Доступ к космосу для всех: преодоление разрыва в космической сфере», проведенный 16 и 17 сентября 2022 года в Париже ([A/AC.105/1280](#));

d) второй Практикум Организации Объединенных Наций/Китая по глобальному партнерству в освоении космоса и развитию космических инноваций, проведенный в смешанном формате 21–24 ноября 2022 года в Хайкоу, Китай.

58. Подкомитет отметил, что помимо вышеперечисленных мероприятий Управление провело или планирует провести в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники ряд других мероприятий по следующим направлениям:

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

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

- c) обеспечение внедрения гендерного подхода во всей ее деятельности;
- d) содействие вовлечению молодежи в космическую деятельность;
- e) содействие доступу к космосу для лиц с ограниченными возможностями;
- f) поддержка или организация экспериментальных проектов в качестве последующих мероприятий Программы в областях, представляющих первоочередной интерес для государств-членов;
- g) 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;
- i) применение, при необходимости, комплексного и межсекторального подхода к мероприятиям.

59. Подкомитет отметил также основные мероприятия региональных центров подготовки в области космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, и обращение к Управлению по вопросам космического пространства с просьбой помочь региональным центрам с проведением информационно-просветительской работы в контексте восстановления после пандемии COVID-19.

В. Региональное и межрегиональное сотрудничество

60. Подкомитет напомнил о том, что Генеральная Ассамблея в резолюции [77/121](#) 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 в области устойчивого развития на период до 2030 года.

61. Подкомитет отметил, что 26 октября 2022 года состоялась четвертая Министерская конференция по вопросу о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе. На конференции было принято Джакартское заявление министров о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

62. Некоторые делегации высказали мнение, что космические технологии дают практические преимущества, которыми можно воспользоваться для ускорения прогресса в работе по различным направлениям Повестки дня на период до 2030 года и Повестки дня Африканского союза на период до 2063 года, включая экономическое развитие, предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций, здравоохранение и смягчение последствий изменения климата.

63. Некоторые делегации высказали мнение, что для достижения своих основных целей Подкомитету важно сосредоточить внимание на таких областях, как создание и наращивание технологического потенциала, передача технологий, полезных для развивающихся стран, предупреждение и смягчение последствий стихийных бедствий и проведение научно-технических исследований в развивающихся странах в рамках международного сотрудничества.

64. Некоторые делегации высказали мнение, что для обеспечения наличия у государств-членов, прежде всего у развивающихся стран, технических знаний, необходимых для осуществления Повестки дня «Космос-2030», требуется наращивание соответствующего потенциала.

III. Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития

65. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 5 повестки дня «Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития».

66. С заявлениями по пункту 5 повестки дня выступили представители Австралии, Австрии, Бразилии, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Египта, Индии, Индонезии, Италии, Канады, Китая, Колумбии, Люксембурга, Мексики, Пакистана, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Филиппин, Франции, Южной Африки и Японии. Выступили также наблюдатели от КАНЕУС Интернэшнл, КЕОС и Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

67. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) доклад о работе совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Республики Корея «Космос для женщин: доступ женщин и девочек к космической отрасли и их участие в ней», проведенном в Тэджоне, Республика Корея, 16–19 августа 2022 года (A/AC.105/1273);

b) документ зала заседаний, содержащий доклад о работе Всемирного космического форума 2022 года: «Устойчивость в космосе для устойчивости на Земле», организованного Организацией Объединенных Наций и Австрией (A/AC.105/C.1/2023/CRP.25);

c) представленный Председателем Научно-технического подкомитета документ зала заседаний, содержащий материалы для Саммита по целям в области устойчивого развития (A/AC.105/C.1/2022/CRP.32).

68. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

a) «Совещание экспертов “Космос для женщин 2023”» (представители Канады);

b) «Космические технологии в Египте» (представитель Египта);

c) «Афро-японский семинар по сотрудничеству в запуске кубсатов и будущее сотрудничество в Африке» (представитель Японии);

d) «Космическое развитие Парагвая» (представитель Парагвая);

e) «Обсерватория «Миллиметр»: будущее миллиметровой астрономии» (представитель Российской Федерации);

f) «Кавказская горная обсерватория: новый научно-образовательный центр Московского государственного университета им. Ломоносова» (представитель Российской Федерации);

g) «Доклад о перспективах коммерческого освоения Луны — основные результаты» (наблюдатели от ассоциации «Лунная деревня»);

h) «Киберзащита для космических технологий? Техническое исследование норм безопасности» (наблюдатель от КСПКП);

i) «Всемирная неделя космоса 2022 года: Космос и устойчивость — просвещение в интересах обеспечения устойчивости космической деятельности» (наблюдатель от Ассоциации по проведению Всемирной недели космоса).

69. 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.

70. В этом контексте Подкомитет 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.

71. Подкомитет принял решение о том, что Председателю Подкомитета следует представить материалы, отражающие вклад космической науки, техники и прикладных технологий в обеспечение устойчивого социально-экономического развития, для политического форума высокого уровня по устойчивому развитию под эгидой Генеральной Ассамблеи в 2023 году.

72. Подкомитет согласовал следующий текст и отметил, что Парагвай в качестве страны, председательствующей в Подкомитете, постарается добиться его включения в политическую декларацию, которая будет принята на Саммите по целям в области устойчивого развития, который состоится в сентябре 2023 года:

«Мы выражаем твердую убежденность в том, что космические исследования, космическая наука и техника и такие виды их применения, как спутниковая связь, системы наблюдения Земли и технологии спутниковой навигации, являются незаменимыми инструментами для нахождения эффективных и долгосрочных решений, призванных обеспечить устойчивое развитие, и могут вносить более эффективный вклад в усилия, направленные на развитие всех стран и регионов мира, улучшение качества жизни людей, сохранение природных ресурсов в мире, рост населения которого увеличивает нагрузку на все экосистемы, и повышение готовности преодолевать последствия бедствий и негативное воздействие изменения климата.

Мы твердо убеждены в том, что космическая техника и прикладные технологии должны использоваться для достижения конечной цели — исследования и использования космического пространства в мирных целях, а также для достижения целей в области устойчивого развития в соответствии с международным правом, включая Устав Организации Объединенных Наций, в интересах поддержания международного мира и безопасности и развития международного сотрудничества и взаимопонимания.

Применение космической техники и прикладных технологий получило широкое распространение и способствует улучшению повседневной жизни людей во всем мире благодаря вкладу в мониторинг состояния окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, прогнозирование погоды, моделирование климата, спутниковую навигацию, средства связи и системы раннего оповещения. Первостепенное значение имеет поощрение инклюзивности, гендерного равенства и наращивания потенциала в области космической деятельности. Поэтому мы поддерживаем новые инструменты, способствующие ускоренной реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, такие как Повестка дня «Космос-2030»: космос как двигатель устойчивого развития и план ее осуществления, принятые Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 76/3, в качестве перспективной стратегии, направленной на закрепление и

увеличение вклада космической деятельности и космических технологий в достижение целей в области устойчивого развития. Для осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года крайне важно обеспечить доступ к космосу и благам его освоения повсеместно для всех людей. Космическая деятельность имеет существенное значение для успешного достижения целей в области устойчивого развития в интересах будущих поколений».

73. Некоторые делегации высказали мнение, что при подготовке плана обсуждения на высоком уровне космической тематики на Саммите будущего необходимо в полной мере учитывать уникальную роль Комитета и его подкомитетов, подтвержденную в резолюции 76/3 Генеральной Ассамблеи.

74. Было высказано мнение, что ни у Комитета, ни у его подкомитетов нет основанного на консенсусе мандата на внесение вклада в работу Саммита будущего.

75. Было высказано мнение о необходимости расширения обмена знаниями и космическими технологиями, имеющими значение для социально-экономического развития, и передачи этих знаний и технологий с целью увеличения выгод от космической деятельности для всего человечества, а также повышения информированности молодежи и частного сектора в интересах инклюзивности.

76. 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.

77. Подкомитет отметил также, что инициативы, стимулирующие получение женщинами и девочками естественнонаучного, технического, инженерного и математического образования (НТИМ) и повышающие осведомленность о перспективах профессионального роста и важности гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин в космическом секторе, имеют большое значение и непосредственно способствуют достижению целей в области устойчивого развития.

78. В соответствии с пунктом 10 резолюции 77/121 Генеральной Ассамблеи была вновь созвана Рабочая группа полного состава под председательством Пракаша Чаухана (Индия).

79. На своем 989-м заседании 15 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

80. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 6 повестки дня «Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли».

81. С заявлениями по пункту 6 повестки дня выступили представители Израиля, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Мексики, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Парагвая, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Филиппин, Чили и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

82. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

a) «Спутниковая группировка БРИКС для дистанционного зондирования: работа, проделанная Китаем, и дальнейшие перспективы» (представитель Китая);

b) «Международное сотрудничество в использовании данных индийского спутника EOS-6» (представитель Индии);

c) «Использование гиперспектральных данных: программа АСИ «PRISMA SCIENZA»» (представитель Италии);

d) «Рабочее состояние корейского национального спутника для изучения земельных ресурсов и его эксплуатация» (представительница Республики Корея);

e) «Леса России: вид из космоса» (представитель Российской Федерации);

f) «Возможности применения инфраструктуры для проведения исследований с использованием знаний коренных народов и средств дистанционного зондирования для обеспечения экологической устойчивости» (наблюдатель от «КАНЕУС Интернэшнл»);

g) «Новости Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования» (наблюдатель от Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования);

h) «Десятая церемония вручения премии МПВР в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене» (наблюдатель от фонда МПВР).

83. 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.

84. Некоторые делегации высказали мнение, что дистанционное зондирование Земли имеет важное значение для достижения целей в области устойчивого развития и способно помочь в поиске решений общих проблем на благо человечества. Интеграция данных наблюдения Земли с системами статистических данных и геопространственными данными может послужить для мониторинга прогресса по многим показателям 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.

85. Некоторые делегации высказали мнение, что следует поощрять предоставление международным партнерам открытого и бесплатного доступа к спутниковым данным, снимкам и прямой связи со спутниками, а также использование прикладных технологий дистанционного зондирования для содействия общественному развитию и развитию коммерческой деятельности.

86. Некоторые делегации высказали мнение, что улучшение, расширение и облегчение доступа к информации и данным, полученным в результате дистанционного зондирования, имеет важное значение, и в этой связи подчеркнули важность проведения Управлением по вопросам космического пространства мероприятий по созданию потенциала в этой области.

87. Некоторые делегации высказали 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. В этой связи было указано на значение Принципов, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства.

88. Некоторые делегации высказали мнение, что, хотя дистанционное зондирование и служит одним из основных инструментов достижения устойчивого развития, оно не должно создавать угрозы национальному суверенитету и интересам отдельных стран, в частности, в отношении их природных ресурсов и содержащихся в них богатств.

V. Космический мусор

89. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 7 повестки дня «Космический мусор».

90. С заявлениями по пункту 7 повестки дня выступили представители Беларуси, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Индии, Индонезии, Испании, Канады, Китая, Люксембурга, Мексики, Нидерландов (Королевство), Новой Зеландии, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Словакии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Чили 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:

- a) «Возвращение в атмосферу спутника CanX-7» (представитель Канады);
- b) «Угроза, создаваемая космическим мусором для безопасности космических аппаратов на орбите, и меры противодействия» (представитель Китая);
- c) «Деятельность Франции по решению проблемы космического мусора в 2022 году» (представитель Франции);
- d) «Деятельность Республики Корея по обеспечению осведомленности об обстановке в космосе» (представительница Республики Корея);
- e) «Обновленные данные о засоренности космического пространства и деятельности Соединенных Штатов по решению этой проблемы» (представитель Соединенных Штатов);
- f) «Годовой доклад МККМ за 2022 год» (наблюдатель от ЕКА);
- g) «Проведенный КСПКП обзор Сборника стандартов по предупреждению образования космического мусора КОПУОС: что дальше?» (наблюдатель от КСПКП).

92. 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, которая была получена от государств-членов и международных организаций (A/AC.105/C.1/123, A/AC.105/C.1/2023/CRP.14 и A/AC.105/C.1/2023/CRP.23).

93. Подкомитет с удовлетворением отметил, что одобрение Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 62/217 Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, принятых Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, имело критически важное значение для работы над решением проблемы космического мусора ради безопасности будущих космических полетов.

94. 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.

95. Подкомитет отметил, что некоторые государства используют принятые Комитетом Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора и Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора МККМ и стандарты ИСО в качестве ориентиров в своих системах правового регулирования национальной космической деятельности.

96. Подкомитет отметил также, что в связи с проблемой космического мусора некоторые государства взаимодействуют в рамках финансируемой Европейским союзом системы поддержки контроля космического пространства и сопровождения космических объектов, объединяющей данные, наземные средства наблюдения и службы для слежения за космическим мусором.

97. 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 и работать над сохранением космической среды.

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

99. Подкомитет решил, что следует и далее предлагать государствам-членам и международным организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, представлять сведения об исследованиях, посвященных космическому мусору, безопасности космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, проблемам столкновения таких объектов с космическим мусором, а также мерам, принимаемым для осуществления на практике руководящих принципов предупреждения образования космического мусора.

100. Подкомитет отметил, что МККМ, работа которого изначально послужила основой для принятия Комитетом Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора, в 2021 году обновил собственные Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора и опубликовал документ, дополняющий Руководящие принципы МККМ, и заявление о крупных группировках спутников на низкой околоземной орбите с тем, чтобы отразить растущее понимание ситуации с засоренностью космической среды.

101. Подкомитет с признательностью отметил, что государства приняли ряд мер по предупреждению засорения космического пространства, включая совершенствование конструкций средств выведения, двигателей и космических аппаратов, разработку специальных программных средств, 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.

102. Подкомитет отметил разработку и применение новых технологий и проводимые исследования, касающиеся предупреждения образования космического мусора; защиты космических систем от космического мусора; ограничения образования нового космического мусора; технологий сведения с орбиты и предотвращения столкновений; измерения, определения характеристик, постоянного мониторинга и моделирования космического мусора; прогнозирования, раннего предупреждения и уведомления о вхождении объектов космического мусора в атмосферу и столкновениях; фрагментации и орбитальной эволюции объектов космического мусора.

103. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо работать над тем, чтобы на международном уровне можно было определить и разработать достаточную нормативную базу для регулирования этих вопросов, включая меры по уменьшению засоренности космоса.

104. Некоторые делегации высказали мнение, что рост засоренности космоса серьезно угрожает безопасности, защищенности и устойчивости космической деятельности и что в этой связи необходимо осуществлять соответствующие мероприятия на международном и национальном уровнях.

105. Некоторые делегации высказали мнение, что разрушительные испытания противоспутниковых ракет прямого перехвата привели к образованию большого количества космического мусора на низкой околоземной орбите.

106. Некоторые делегации высказали мнение, что для снижения барьеров и рисков для осуществления реалистичных миссий по удалению орбитального мусора требуется международное сотрудничество и что важнейшее значение для обеспечения позитивного и транспарентного вклада государств в повышение устойчивости космической среды будет иметь сближение на международном уровне позиций относительно надлежащей международно признанной рамочной основы для таких миссий.

107. Некоторые делегации высказали мнение, что сложную глобальную задачу управления космическим движением необходимо решать на основе развития потенциала, нормативной базы и партнерских связей. В этой связи требуется многостороннее обсуждение этой задачи в рамках Организации Объединенных Наций.

108. 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.

109. Некоторые делегации высказали мнение, что для эффективного мониторинга и снижения влияния космического мусора необходимо укреплять международное сотрудничество в области обмена знаниями, данными и технологиями и их передачи.

110. Было высказано мнение, что в то время, как активное удаление мусора имеет важное значение для устранения текущих рисков, связанных с космической средой, международная деятельность в области активного удаления мусора не должна осуществляться в ущерб развитию международного сотрудничества в вопросах уменьшения засорения космоса.

111. Было высказано мнение, что возможность прогнозировать потенциальные столкновения и предупреждать о них операторов спутников в режиме реального времени с помощью средств контроля космического пространства и сопровождения космических объектов имеет определяющее значение для снижения рисков, создаваемых космическим мусором для спутников в период их эксплуатации.

112. Было высказано мнение, что увеличение в прошлом году количества опасных пролетов и маневров уклонения является поводом для беспокойства. Столкновения твердых частиц с космическими аппаратами приводили к аварийным ситуациям.

113. Было высказано мнение, что решение проблемы космического мусора — сложный вопрос и что увеличение числа космических аппаратов в результате создания мегагруппировок с большой долей вероятности ухудшит ситуацию.

114. Было высказано мнение, что поиск общих решений связанных с космосом проблем, особенно в том, что касается космического мусора и управления космическим движением, за которые страны несут общую, но дифференцированную ответственность, следует вести в рамках Комитета в сотрудничестве с другими соответствующими органами Организации Объединенных Наций, и в этой связи были особо отмечены функции и обязанности Подкомитета по достижению взаимопонимания в этих вопросах.

VI. Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

115. В соответствии с резолюцией [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня «Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

116. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Австрии, Алжира, Аргентины, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Канады, Китая, Мексики, Нигерии, Пакистана, Парагвая, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

117. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Использование космических данных и прикладных технологий для управления деятельностью по снижению риска бедствий на Филиппинах» (представитель Филиппин);

б) «Наблюдение Земли для оперативного предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (представительница Республики Корея);

с) «Совместное пользование данными АТОКС для обеспечения региональной устойчивости и принятия государствами-членами мер реагирования на чрезвычайные ситуации» (наблюдатель от АТОКС);

д) «Дополнение данных наблюдения Земли данными из социальных сетей для управления рисками бедствий» (наблюдатель КСПКП).

118. Подкомитету был представлен доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2022 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) ([A/АС.105/1270](#)).

119. Подкомитет с удовлетворением воспринял мероприятия СПАЙДЕР-ООН, осуществленные в 2022 году, и достигнутые результаты и отметил, что использование космических технологий для снижения риска бедствий и реагирования на чрезвычайные ситуации имеет жизненно важное значение для противодействия стихийным бедствиям и смягчения их последствий.

120. Подкомитет отметил, что при неизменной поддержке со стороны партнерской сети, включая региональные отделения поддержки, по линии СПАЙДЕР-ООН в 2022 году проводились следующие мероприятия:

- a) консультативно-техническая миссия в Армению, 27 июня — 1 июля;
- b) консультативно-техническая миссия на Филиппины, 26–30 сентября;
- c) консультативно-техническая миссия в Парагвай, 21–25 ноября;
- d) миссия по укреплению институциональной структуры в Гану, 9–12 мая;
- e) миссия по укреплению институциональной структуры в Нигерию, 12–16 сентября;
- f) поддержка в виртуальном формате Доминиканской Республики, 26 и 27 июля;
- g) консультативно-техническая поддержка Шри-Ланки, январь;
- h) консультативно-техническая поддержка Монголии, январь, февраль и сентябрь — декабрь.

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

122. Подкомитет с удовлетворением отметил, что по линии СПАЙДЕР-ООН предоставлялись адаптированные космические данные и ресурсы, помогающие укрепить потенциал государств для эффективного реагирования на бедствия, вызванные опасными природными явлениями.

123. 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.

124. Некоторые делегации высказали мнение, что хотя в их странах разработаны собственные механизмы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, в которых используются экспертные знания и ресурсы национальных субъектов и космических агентств для предоставления услуг по раннему предупреждению и мерам реагирования, но при этом принятие более эффективных национальных мер реагирования способствует получение космических снимков и данных в контексте собственной космической деятельности и в рамках таких действующих механизмов сотрудничества, как Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам), Служба предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник», проект «Сентинел-Азия» и СПАЙДЕР-ООН. По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, такое сотрудничество особенно актуально и важно для предоставления быстрого доступа к спутниковым снимкам и производной информации во время разрушительных бедствий, затрагивающих большие территории, как в случае недавнего

землетрясения, от которого серьезно пострадали Сирийская Арабская Республика и Турция.

125. Некоторые делегации высказали мнение, что бедствия, вызванные опасными природными, особенно гидрометеорологическими, явлениями и лесными пожарами, стали более частыми и серьезными и в 2022 году привели к увеличению числа жертв, значительному материальному ущербу и экономическим потрясениям и что национальным органам власти будет все более необходим доступ к услугам, связанным с предоставлением спутниковых снимков и данных, чтобы продолжать оказывать основные услуги пострадавшему населению. По мнению делегаций, высказавших эту точку зрения, многосторонний подход и международное сотрудничество имеют решающее значение для решения этих проблем, которые, как считается, обусловлены продолжающимся изменением климата.

126. Некоторые делегации высказали мнение о важности участия в механизмах международной координации для поддержки восстановления после бедствий, отметив, что полезным примером таких совместных усилий является предоставление снимков и данных наблюдения Земли и деятельность сети региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН.

127. Было высказано мнение, что созданный КЕОС в качестве экспериментального проекта Механизм наблюдения за ходом восстановления координирует получение спутниковых снимков и их последующий анализ с целью содействия усилиям по реконструкции и восстановлению.

128. Подкомитет отметил финансовые и кадровые ресурсы, предоставленные для СПАЙДЕР-ООН Германией, Китаем и Францией, и внесенный в 2022 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

129. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 9 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.

130. С заявлениями по пункту 9 повестки дня выступили представители Алжира, Индии, Индонезии, Китая, Италии, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

131. Подкомитет заслушал следующие технические презентации:

- а) «Навигационная спутниковая система “Бейдоу”»: известные сервисы и приложения, представительница Китая;
- б) «Космическая зона обслуживания ГНСС и деятельность ГНСС, связанная с Луной», сопредседатель подгруппы по вопросам использования космического пространства рабочей группы МКГ по расширению функциональных возможностей ГНСС.

132. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата о шестнадцатом совещании Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (A/AC.105/1276);

б) доклад Секретариата о мероприятиях, проведенных в 2022 году в рамках плана работы Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (A/AC.105/1278);

в) доклад о работе Международного совещания Организации Объединенных Наций по применению глобальных навигационных спутниковых систем (A/AC.105/1290).

133. Подкомитет отметил, что для современной экономики спутниковая навигация является ключевой технологией и движущей силой инноваций и 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. Он также отметил, что исполнительный секретариат МКГ в настоящее время готовит техническую брошюру о важности защиты спектра ГНСС, обнаружения и устранения помех.

134. Подкомитет с удовлетворением отметил, что 9–14 октября 2022 года в Абу-Даби были проведены шестнадцатое совещание МКГ и двадцать шестое совещание Форума поставщиков, организованные Космическим агентством Объединенных Арабских Эмиратов от имени правительства Объединенных Арабских Эмиратов. Он также отметил, что одновременно с совещанием был проведен семинар экспертов на тему «Позиционирование, навигация и синхронизация на низкой околоземной орбите» и что его участники обсудили возможности предоставления услуг позиционирования, навигации и синхронизации с помощью группировок низкоорбитальных спутников. Подкомитет также отметил, что семнадцатое совещание МКГ будет организовано Европейским союзом и пройдет в Мадриде 15–20 октября 2023 года.

135. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за выполнение функций исполнительного секретариата МКГ и его Форума поставщиков и с удовлетворением отметил усилия Управления по содействию более широкому использованию ГНСС, особенно в развивающихся странах. Подкомитет отметил, что с учетом того, что основу программы работы МКГ по применению ГНСС составляет деятельность в области образования и создания потенциала, и в соответствии с планом работы МКГ Управление по вопросам космического пространства организовало ряд учебных курсов и технических семинаров и оказало поддержку последующим проектам в различных областях науки и производства, в том числе в исследовании ионосферы с использованием технологий ГНСС.

136. Подкомитет отметил, что Глобальная система позиционирования (GPS) Соединенных Штатов остается одной из надежных основ во всем мире и что Соединенные Штаты продолжали расширять функционал и спектр услуг GPS путем ввода в строй спутников новейшего поколения (GPS Block III), которые транслируют третий сигнал гражданского назначения (L1C). Подкомитет также отметил, что 18 января 2023 года был запущен еще один спутник GPS Block III и что таких спутников на орбите стало шесть. Кроме того, для спутников GPS Block III проектируются новые функции и усовершенствования. На этих спутниках, в качестве вклада Соединенных Штатов в Международную спутниковую систему поиска и спасания (КОСПАС–САРСАТ), будут также размещаться сборка лазерных ретрорефлекторов, позволяющая осуществлять точную оптико-лазерную локацию спутников GPS, и поисково-спасательный ретранслятор для передачи сигналов бедствия спасателям.

137. Подкомитет также отметил, что в 2022 году Навигационный центр береговой охраны Соединенных Штатов добился открытого доступа к диаграммам направленности антенны для спутников GPS Block III, что еще больше расширит возможности планировщиков космических миссий по проведению точного анализа степени способности GPS поддерживать их космические миссии.

138. Подкомитет отметил, что сервис, предоставляемый Глобальной навигационной спутниковой системой (ГЛОНАСС) Российской Федерации, функционирует на основе навигационных сигналов открытого доступа в диапазонах радиочастот L1 и L2. В 2022 году были запущены три спутника, два из которых («Глонасс-К») относятся к третьему поколению спутников группировки ГЛОНАСС. Эти спутники, оснащенные бортовыми радиосистемами для межспутниковой связи и локации, повысили точность определения местоположения, что позволяет предоставлять услуги более широкому кругу пользователей. Кроме того, сервисы пяти спутников «Глонасс-К», интегрированные в систему КОСПАС–САРСАТ, упрощают регистрацию сигналов бедствия и тем самым повышают эффективность поисково-спасательных операций.

139. Подкомитет также отметил, что 10 спутников ГЛОНАСС передают третий сигнал открытого доступа в диапазоне L3. Дальнейшее постепенное обновление группировки ГЛОНАСС обеспечит дальнейшее совершенствование предоставляемых высокоточных навигационных услуг и возможность достижения дециметровой точности определения местоположения в режиме реального времени за счет использования ГЛОНАСС в сочетании с другими ГНСС.

140. Подкомитет отметил, что в 2022 году возможности группировки китайской Навигационной спутниковой системы «Бейдоу» (BDS) были усовершенствованы и что это позволило предлагать более широкий спектр государственных услуг более высокого качества. Создание «Бейдоу-3», также известной как «система Бейдоу», было завершено, и она предоставляет глобальные, всепогодные, универсальные и высокоточные услуги по координатно-временному и навигационному обеспечению. Что касается спутниковой платформы функционального дополнения «Бейдоу», то Подкомитет также отметил, что Управление гражданской авиации Китая приступило к процессу сертификации своей одночастотной службы и что на этапе пробной эксплуатации показатели точности определения координат, времени сигнализации, риска для целостности 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.

141. Подкомитет отметил далее, что система «Бейдоу» была принята в качестве третьего оператора систем слежения за судами после того, как был получен сертификат Международной морской организации. Система обслуживания сообщений «Бейдоу» станет дополнительным средством передачи сообщений об аварийной ситуации и о безопасности мореплавания. Подкомитет отметил, что предусматривается все более активная интеграция системы «Бейдоу» с такими новыми технологиями, как 5G, искусственный интеллект и большие данные, что позволит ей вносить еще больший вклад в развитие человеческого общества.

142. Подкомитет отметил, что Индия в рамках своей программы спутниковой навигации работает по двум направлениям. Используя GPS геостационарная навигационная система дополнения (GAGAN), спутниковая система функционального дополнения, была создана для предоставления более точной информации о местоположении для использования в гражданских приложениях. Индийская региональная навигационная спутниковая система, известная также как NavIC («Навигация с помощью индийской группировки спутников»), была создана в качестве независимой региональной навигационной системы, а для того, чтобы запустить процесс производства пользовательских приемников, был предоставлен открытый доступ к документу об управлении интерфейсом космических сигналов NavIC. В настоящее время более 35 моделей мобильных

телефонов, выпускаемых в Индии, оснащены функцией NavIC; это число увеличится с появлением телефонов с поддержкой 5G.

143. Подкомитет отметил также, что в 2022 году в Индии велась работа над стандартом Международной электротехнической комиссии для судовой приемной аппаратуры, работающей с NavIC. Подкомитет отметил далее, что на базе NavIC действует система экстренного оповещения рыбаков о надвигающихся стихийных бедствиях. Кроме того, началось осуществление инициативы по передаче через систему NavIC оповещений о стихийных бедствиях на суше, таких как оползни, землетрясения, наводнения, проливные дожди и лавины; при этом в системы обмена сообщениями NavIC вносятся соответствующие обновления.

144. Подкомитет отметил, что в японской системе спутников в квазизените (QZSS), известной также как «Митибики», насчитывается четыре спутника, из которых спутник QZS-1R был полностью введен в строй в марте 2022 года. В настоящее время QZSS предоставляет три вида услуг: дополнение GPS путем передачи сигналов измерения дальности со спутников; дополнение ГНСС в форме высокоточной коррекции ошибок с помощью QZSS; и передача коротких сообщений в целях содействия снижению риска бедствий. Подкомитет также отметил, что начиная с 2024 года группировка QZSS будет последовательно расширена до семи спутников.

145. Подкомитет отметил далее, что Япония приступила к опробыванию системы 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» (MADOCА-PPP) и системы раннего предупреждения для региона Азии и Океании. Эти две системы начнут функционировать в 2024 и 2025 годах, соответственно. Япония поддерживает также деятельность организации «Мульти-ГНСС Азия», побуждая поставщиков услуг ГНСС и сообщества пользователей создавать новые сферы приложения и предприятия.

146. Подкомитет отметил, что в разработке и эксплуатации Европейской спутниковой навигационной системы Galileo участвовала Италия, которая разрабатывает технологии для будущих систем. Подкомитет также отметил, что в настоящее время Galileo демонстрирует самые современные эксплуатационные характеристики и предлагает высокоточные сервисы. В рамках навигационных программ ЕКА и Европейского союза Италия участвует в работе Системы научной информации об экологии и Земле на основе GPS (ГЕНЕЗИС), которая призвана повысить точность земной пространственной системы координат и точность определения орбит спутников системы Galileo и других спутников. Италия также работает над тем, чтобы технологии спутниковой навигации можно было применять при исследовании планет, начиная с Луны.

147. Подкомитет отметил, что Франция участвовала в разработке и эксплуатации системы «Галилео» и продолжает заниматься технической разработкой будущих систем. Было отмечено также, что Франция считает особой роль своего космического агентства и своих предприятий в разработке и осуществлении программы «Галилео». Франция также сообщила о положительном вкладе системы EGNOS (Европейская геостационарная служба навигационного покрытия) и о своем участии совместно с государствами-членами Агентства по обеспечению безопасности аэронавигации в Африке и на Мадагаскаре в разработке программы спутниковой системы функционального дополнения, предназначенной для гражданской авиации.

148. Подкомитет отметил принятие Алжиром краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных мер с целью привести спутниковую систему функционального дополнения AL-SBAS в соответствие со стандартами и рекомендуемой практикой ИКАО, изложенными в приложении 10 к Конвенции о международной гражданской авиации, и с соответствующими стандартами минимальных эксплуатационных характеристик Комиссии по авиационным радиотехническим средствам

и Европейской организации по оборудованию гражданской авиации. Это обеспечит функциональную совместимость AL-SBAS с другими спутниковыми системами дополнения и плавный переход воздушных судов в зоны и из зон обслуживания других спутниковых систем дополнения.

149. Подкомитет отметил, что Пакистан в лице Комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы (СУПАРКО) содействовал развитию целостной экосистемы для предоставления инфраструктуры ГНСС пользователям, а также внедрению технологий и комплексных решений для использования этой инфраструктуры. Кроме того, СУПАРКО содействовала обеспечению точного определения местоположения с помощью наземной системы функционального дополнения, используя в режиме реального времени сетевой кинематический метод, чтобы удовлетворить потребности гражданского сектора в точном позиционировании. В секторе гражданской авиации для безопасной, надежной и эффективной работы аэропортов также внедряется технология ГНСС.

150. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Индонезия сообщила об осуществляемых ею исследовательских проектах и мероприятиях, направленных на применение технологии ГНСС, включая разработку ионосферного индекса мощности цунами для обнаружения цунами и составление региональной карты общего содержания электронов в ионосфере.

151. Подкомитет отметил, что в 2022 году официально началось осуществление программы создания Корейской системы позиционирования — региональной спутниковой системы Республики Корея. Первый спутник планируется запустить в 2027 году, а создание спутниковой группировки завершить к 2035 году. Подкомитет отметил также, что в Республике Корея создается спутниковая система функционального дополнения под названием «Корейская спутниковая система дополнения». Первый геостационарный спутник этой системы был запущен в июне 2022 года, а услуги по обеспечению безопасности жизнедеятельности будут предоставляться с конца 2023 года.

VIII. Космическая погода

152. В соответствии с резолюцией [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 10 повестки дня «Космическая погода».

153. С заявлениями по пункту 10 повестки дня выступили представители Австралии, Алжира, Аргентины, Бельгии, Бразилии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Казахстана, Кении, Китая, Мексики, Нигерии, Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Южной Африки и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также наблюдатель от КОСПАР. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

154. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Изучение и мониторинг магнитного поля Земли с помощью магнитометра спутника FASAT Charlie» (представитель Чили);

б) «Прогресс Китайского метеорологического управления в изучении космической погоды» (представительница Китая);

в) «Вклад Японии в исследования и оперативную деятельность по проблематике космической погоды» (представитель Японии);

д) «О текущем состоянии дел с развитием национальной системы обеспечения осведомленности об обстановке в космосе на базе обсерватории Ассы-Тургень им. Омарова» (представитель Казахстана);

e) «Арктическая деятельность Норвегии в области космической погоды» (представитель Норвегии);

f) «Опыт работы российского сегмента мирового центра космической погоды китайско-российского консорциума в поддержку международной авро-навигации» (представитель Российской Федерации);

g) «Космическая погода: риски для экономической жизнеспособности и национальной безопасности. Решение, предлагаемое Южной Африкой» (представительница Южной Африки);

h) «Доклад о ходе работы по улучшению глобальной координации деятельности в области космической погоды под руководством Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, КОСПАР, ВМО и МСКС» (наблюдатель от КОСПАР);

i) «Новая информация о текущей деятельности СКОСТЕП» (наблюдатель от СКОСТЕП);

j) «Открывающиеся перспективы в изучении гелиофизики/космической погоды благодаря искусственному интеллекту и государственно-частным партнерствам» (наблюдатель от СКОСТЕП).

155. Подкомитету были представлены следующие документы:

a) доклад о работе практикума Организации Объединенных Наций/Азербайджана по Международной инициативе по космической погоде: Солнце, космическая погода и геосфера, проведенного в Баку 31 октября — 4 ноября 2022 года (A/AC.105/1275);

b) заключительный доклад Группы экспертов по космической погоде: пути улучшения международной координации служб космической погоды (A/AC.105/C.1/122).

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

157. 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.

158. Подкомитет также отметил важность работы ВМО, включая создание технической и нормативной 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 формирования 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 МСКС.

159. Подкомитет отметил, что явления, связанные с космической погодой, могут влиять на авиационную безопасность и, в частности, способны вызывать сбои в высокочастотной связи и спутниковой навигации. В этой связи Подкомитет отметил важность четырех мировых информационных центров по космической погоде ИКАО, задача которых состоит в предоставлении гражданской авиации

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

160. Некоторые делегации отметили важность реализации Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, которые были приняты 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.

161. Было высказано мнение, что в целях повышения качества исследований и прогнозирования космической погоды имеет смысл продолжать сбор информации. В этой связи частный сектор мог бы принять участие в мониторинге верхних слоев атмосферы и околоземной космической среды.

162. Подкомитет выразил признательность Группе экспертов по космической погоде за ее работу и подготовку заключительного доклада (A/AC.105/C.1/122) с рекомендациями.

163. Подкомитет принял к сведению сотрудничество между КОСПАР, ВМО и МСКС в вопросах координации деятельности по проблематике космической погоды и отметил, что это сотрудничество осуществляется в соответствии с рекомендациями, сформулированными в заключительном докладе Группы экспертов.

164. Подкомитет отметил, что информация, полученная благодаря проведенному Группой экспертов опросу среди государств-членов и послужившая основой для подготовки заключительного доклада Группы, будет передана ВМО с целью улучшения международной координации деятельности по проблематике космической погоды.

IX. Объекты, сближающиеся с Землей

165. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет рассмотрел пункт 11 повестки дня «Объекты, сближающиеся с Землей».

166. С заявлениями по пункту 11 повестки дня выступили представители Австрии, Ирана (Исламская Республика), Италии, Канады, Китая, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Франции и Японии. С заявлениями выступили также наблюдатели от КГПКМ и МСОА. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

167. Подкомитет заслушал научно-техническую презентацию представительницы Италии, посвященную итальянскому малому спутнику LICIA Cube (легкий итальянский кубсат для съемки астероидов), предназначенному для близкого наблюдения столкновения зонда DART (опыт с перенаправлением пары астероидов) Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) с астероидом Диморф.

168. Подкомитет заслушал доклады КГПКМ и МСОА о ходе работы и с удовлетворением отметил расширение международного сотрудничества и прилагаемые ими усилия для обмена информацией относительно обнаружения, сопровождения и определения физических характеристик потенциально опасных объектов, сближающихся с Землей, с целью информировать о потенциальной угрозе столкновения с астероидом все государства, в особенности развивающиеся страны, располагающие ограниченными возможностями для прогнозирования и уменьшения последствий столкновения с такими объектами.

169. Подкомитет принял к сведению, что в 2022 году всемирной сетью астрономических обсерваторий, расположенных более чем в 40 странах, было собрано около 36,5 млн записей о наблюдениях за астероидами и кометами. Подкомитет

отметил также, что по состоянию на 5 февраля 2023 года известны 31 366 объектов, сближающихся с Землей, из которых 3 190 объектов (рекордное количество) были обнаружены в 2022 году, и что орбита 2 328 занесенных в каталог астероидов диаметром 140 м 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, имеющиеся оценки указывают, что обнаружено лишь около 42 процентов сближающихся с Землей объектов такого размера.

170. Подкомитет отметил, что на национальном и международном уровнях реализуется много 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 КГПКМ и МСОА.

171. Подкомитет отметил, что 26 сентября 2022 года НАСА успешно провело первое в истории демонстрационное испытание техники отклонения орбиты кинетическим ударом. Миссия DART НАСА стала первой миссией для демонстрации технологии планетарной защиты, в рамках которой удалось изменить движение естественного небесного тела. В этой связи Подкомитет отметил, что эта миссия — результат международного сотрудничества, включая вклад Итальянского космического агентства (АСИ) в виде наноспутника LICIACube. Он отметил также, что специалисты со всего мира участвуют в оценке результатов миссии с помощью земных телескопов. Подкомитет отметил далее, что в качестве следующего проекта запланирована миссия «Гера» ЕКА. Ее задача — сблизиться с системой астероида Дидим в 2026 году с целью точной оценки результатов испытания технологии отклонения зондом DART.

172. Подкомитет отметил, что обзорные совещания руководящего комитета МСОА обычно проводятся дважды в год и что последнее из них состоялось 7 февраля 2023 года параллельно с шестидесятой сессией Подкомитета. На данный момент Заявление о намерении участвовать в работе МСОА подписали 50 сторон — независимые астрономы, обсерватории и космические учреждения из более чем 20 стран.

173. 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>.

174. Подкомитет отметил, что в 2022 году в рамках МСОА в качестве второй оценки технических характеристик всемирной сети наблюдения была проведена скоординированная кампания по наблюдению хорошо изученного сближающегося с Землей астероида 2005 LW3. В ней приняло участие рекордное количество обсерваторий (82) по всему миру.

175. Подкомитет отметил также, что мировое астрономическое сообщество продолжало наблюдать за системой астероида Дидим в течение нескольких недель после первой в истории попытки изменить траекторию движения космического тела. В этой связи Подкомитет указал на важную роль членов МСОА, которые участвуют в проведении критически важных измерений и помогают подтвердить перспективность применения кинетического импактора как проверенного и реализуемого варианта противоастероидной защиты.

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

177. Подкомитет отметил, что со времени предыдущей сессии Подкомитета состоялось два совещания КГПКМ: девятнадцатое совещание 19 и 20 октября 2022 года и двадцатое совещание 8 и 9 февраля 2023 года, которые были проведены под председательством ЕКА, вновь избранного Председателем на период 2023–2025 годов, 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>).

178. Подкомитет отметил, что в настоящее время в состав КГПКМ входят 18 членов и 7 постоянных наблюдателей. Он принял к сведению, что интерес к вхождению в состав КГПКМ проявили космические агентства Индии, Канады и Кении. В этой связи Подкомитет отметил, что государствам, их космическим агентствам и ведомствам, 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.

179. Подкомитет отметил, что на совещаниях КГПКМ, проведенных после предыдущей сессии Подкомитета, состоялся обмен информацией о текущей и планируемой деятельности ее членов, связанной с планетарной защитой в ее техническом и политическом аспектах. Он отметил также, что КГПКМ была проинформирована, в частности, о текущих миссиях по отбору и доставке проб, а именно о «Хаябуса 2» (продленная миссия) и OSIRIS-REx, а также о миссиях DART и «Гера», связанных с планетарной защитой.

180. Подкомитет отметил прогресс в проведении под руководством Итальянского космического агентства и Миланского политехнического университета первых учений КГПКМ по реагированию на гипотетическую угрозу столкновения, которые начались в 2021 году. Основная цель 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. В этой связи Подкомитет отметил, что уже завершён первый этап учений, посвященный порядку действий на национальном уровне, а на втором этапе будет отрабатываться взаимодействие между членами КГПКМ в выполнении их задач.

181. Подкомитет напомнил, что поступило предложение 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 КГПКМ и МСОА.

182. Подкомитет отметил, что восьмая Конференция по планетарной защите МАА пройдет 2–7 апреля 2023 года в Вене, в Австрийской академии наук и Венском международном центре. Принимающей стороной выступит Управление по вопросам космического пространства в сотрудничестве с ЕКА и Комиссией по наукам о Земле Австрийской академии наук.

183. Подкомитет отметил, что следующее совещание руководящего комитета МСОА и следующее совещание КГПКМ планируется провести соответственно 7 октября 2023 года и 8 и 9 октября 2023 года в Соединенных Штатах.

X. Долгосрочная устойчивость космической деятельности

184. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 12 повестки дня «Долгосрочная устойчивость космической деятельности».

185. С заявлениями по пункту 12 повестки дня выступили представители Австралии, Австрии, Алжира, Беларуси, Венесуэлы (Боливарианская Республика), Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Канады, Китая, Люксембурга, Малайзии, Мексики, Новой Зеландии, Пакистана, Перу, Республики Корея, Российской Федерации, Румынии, Руанды, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Таиланда, Филиппин, Финляндии, Франции, Чили, Швейцарии, Южной Африки и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

186. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

- a) «Вклад зеленого производства в развитие космонавтики» (представительница Китая);
- b) «Применение спутниковых ретрорефлекторов и лазерной локации для управления космическим движением» (представитель Германии);
- c) «Обеспечение устойчивости космоса» (представитель Соединенных Штатов);
- d) «Снижение загрязняющих выбросов для обеспечения устойчивости операций на Луне» (наблюдатель от организации «Лунное наследие для всего человечества»);
- e) «Необходимость международного сотрудничества и взаимодействия для обеспечения безопасности и устойчивости операций на Луне» (наблюдатель от Международной ассоциации по повышению космической безопасности);
- f) «Концентрированные лунные ресурсы» (наблюдатель от Национального космического общества);
- g) «Расширение прав и возможностей следующего поколения — ключ к долгосрочной устойчивости космической деятельности» (наблюдатель от КСПКП);
- h) «Новая информация о Консорциуме для выполнения операций по сближению и обслуживанию (КОНФЕРС) и об отраслевых стандартах обслуживания спутников» (наблюдатель от ФБМ).

187. Подкомитету были представлены следующие документы:

- a) рабочий документ, подготовленный Председателем Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности, под названием «Идеи относительно хранилища информации и повестки дня практикума, запланированного на 2024 год» ([A/AC.105/C.1/L.404](#));
- b) записка Секретариата, содержащая информацию и мнения для рассмотрения Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности (Канада, Япония, Соединенное Королевство, Международный астрономический союз, Международная организация по стандартизации и Ассоциация по проведению Всемирной недели космоса) ([A/AC.105/C.1/L.409](#));
- c) записка Секретариата, содержащая информацию и мнения для рассмотрения Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности (Индия, Российская Федерация и Соединенные Штаты) ([A/AC.105/C.1/L.409/Add.1](#));
- d) записка Секретариата, содержащая информацию и мнения для рассмотрения Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности (Алжир, Австрия, Чили, Словакия, Испания, Франция и Комитет по исследованию космического пространства) ([A/AC.105/C.1/L.409/Add.2](#));
- e) записка Секретариата, содержащая информацию и мнения для рассмотрения Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности (Австралия, Бразилия, Иран (Исламская Республика), Новая Зеландия,

Норвегия, Европейское космическое агентство и Европейская организация по астрономическим исследованиям в Южном полушарии) (A/AC.105/C.1/L.409/Add.3);

f) записка Секретариата, содержащая информацию и мнения для рассмотрения Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности (Австрия, Китай, Германия, Италия, Европейский союз, «КАНЕУС Интернэшнл» и Ассоциация «Лунная деревня») (A/AC.105/C.1/L.409/Add.4);

g) представленные Австралией документы зала заседаний, содержащие материалы для Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.3 и A/AC.105/C.1/2023/CRP.6);

h) представленный Российской Федерацией документ зала заседаний о методологии работы над новыми проектами руководящих принципов долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.4);

i) представленный Бразилией документ зала заседаний, содержащий обзор Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.7);

j) представленный Канадой документ зала заседаний, содержащий обновленную информацию о ее подходе к отчетности в рамках добровольного осуществления Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.8);

k) представленный Германией документ зала заседаний, содержащий информацию об осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в Германии (A/AC.105/C.1/2023/CRP.9);

l) представленный Индией документ зала заседаний, содержащий материалы для Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.10);

m) представленный Италией документ зала заседаний, содержащий информацию о добровольном осуществлении Италией Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.11);

n) представленный Европейским союзом документ зала заседаний, содержащий совместно подготовленные Европейским союзом материалы об осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.12);

o) представленный Международной организацией по стандартизации документ зала заседаний, содержащий информацию об осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.13);

p) представленный Национальным космическим обществом документ зала заседаний, содержащий информацию и мнения для рассмотрения Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.15);

q) представленный Канадой документ зала заседаний, содержащий сообщения относительно тем возможных новых руководящих принципов, касающихся долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.17);

r) представленный Австрией документ зала заседаний, содержащий отчет о добровольном осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.19);

s) представленный Норвегией документ зала заседаний, содержащий обновленный отчет о добровольном осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в Норвегии (A/AC.105/C.1/2023/CRP.21);

t) представленный Соединенными Штатами документ зала заседаний, содержащий отчет Соединенных Штатов о национальном осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/AC.105/C.1/2023/CRP.22);

u) представленный Российской Федерацией документ зала заседаний, содержащий анализ Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, принятых по итогам шестьдесят второй сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях (A/AC.105/C.1/2023/CRP.26);

v) представленный Гаагским институтом за глобальное правосудие документ зала заседаний, содержащий информацию о Вашингтонском договоре о нормах поведения применительно к коммерческим космическим операциям (A/AC.105/C.1/2023/CRP.27);

w) представленный Японией документ зала заседаний, содержащий отчет об осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в Японии (A/AC.105/C.1/2023/CRP.28);

x) представленный Канадой, Италией, Люксембургом, Новой Зеландией, Соединенным Королевством, Соединенными Штатами и Японией документ зала заседаний, содержащий практический и инклюзивный подход к выявлению и изучению существующих вызовов и рассмотрению возможных новых руководящих принципов (A/AC.105/C.1/2023/CRP.31/Rev.2);

y) подготовленный Председателем Рабочей группы неофициальный документ, содержащий возможные решения для принятия Рабочей группой на шестидесятой сессии Подкомитета.

188. В соответствии с резолюцией [77/121](#) Генеральной Ассамблеи на нынешней сессии Подкомитета была вновь созвана Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности под председательством Умамахесварана Р. (Индия).

189. Подкомитет отметил взаимосвязь между увеличением числа выводимых в космос объектов, усложнением космических операций и непреходящим значением его работы по обеспечению долгосрочной устойчивости космической деятельности.

190. 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, в частности, разработку национальных космических стратегий и политики, включая дорожные карты и генеральные планы; разработку, пересмотр и обновление соответствующего внутреннего законодательства и нормативных актов; ратификацию соответствующих международных договоров; совершенствование практики регистрации космических объектов; пересмотр практики лицензирования; упорядочение процедур лицензирования малых спутников; обновление правил по предупреждению образования орбитального мусора применительно к коммерческим, любительским и экспериментальным спутникам; 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; предотвращение столкновений при запуске применительно к различным моментам взлета в течение всего стартового окна; расширение партнерских связей между государством и коммерческими структурами для улучшения взаимодействия, обмена данными

и внедрения передовой практики предотвращения столкновений автономно управляемых космических аппаратов; совершенствование практики увода отработавших спутников; проектирование космических аппаратов таким образом, чтобы предотвратить рассеивания компонентов; принятие мер по учету рисков, связанных с неконтролируемым возвращением в атмосферу космических объектов; контролируемый вход спутников в атмосферу над океаном в безлюдных районах; региональную координацию по вопросам управления космическим движением; обнародование плана осуществления исследований и разработок в области орбитального мусора; повышение эффективности и действенности межагентского сотрудничества по проблеме космического мусора; участие в работе Межагентского координационного комитета по космическому мусору, Рабочей группы по космическому мусору МАА, Технического комитета МАФ по управлению космическим движением, Рабочей группы 7 ИСО по информационным сообществам и Подкомитета по применению космической техники при Ассоциации государств Юго-Восточной Азии; сотрудничество с национальными и зарубежными партнерами для уточнения и прогнозирования космической погоды; новые специальные возможности коммерческих космических систем мониторинга космической погоды; миссии по активному удалению космического мусора; вклад в международное сотрудничество и нормотворчество с целью повышения эффективности мер по уменьшению засорения и засоренности; содействие созданию потенциала для обслуживания, сборки и производства в космосе; разработку национальных руководств, устанавливающих требования по обеспечению безопасной, надежной и прозрачной практики обслуживания на орбите; укрепление национальной ресурсной базы и целевое финансирование с целью обеспечения устойчивости космической деятельности; и повышение осведомленности и информирование промышленных кругов, предприятий частного сектора, ученых и других заинтересованных сторон по теме долгосрочной устойчивости космической деятельности.

191. Подкомитет был также проинформирован о различных инициативах, имеющих отношение к Руководящим принципам обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, в том числе о ходе их осуществления. Были упомянуты, в частности, инициатива Европейского союза по контролю космического пространства и сопровождению (ККП ЕС); Совместный комитет стран БРИКС по космическому сотрудничеству; предоставление через сайт www.space-track.org услуг и информации для обеспечения осведомленности о ситуации в космосе; «Заявление об ответственном космическом секторе» — не имеющий обязательной юридической силы документ, в котором выражена приверженность долгосрочной устойчивости космических проектов и социально и экологически ответственному управлению космической деятельностью; возможности международного сотрудничества, связанные с Международной космической станцией и китайской космической станцией; Глобальный сетевой форум по международному сотрудничеству Китая в исследовании Луны и дальнего космоса; «Рейтинг устойчивости космоса», составляемый Швейцарской высшей технической школой Лозанны, Швейцария; Саммит по устойчивости космической деятельности, совместно организованный Космическим агентством Соединенного Королевства и ФБМ в июне 2022 года; международный практикум по обеспечению осведомленности об обстановке в космосе и управлению космическим движением, организованный Индией в январе 2023 года; техническая рабочая группа по протоколам в отношении орбитального мусора на Филиппинах; национальный центр космических данных, создаваемый в Таиланде; разработка модели прогнозирования состояния океаносуши-атмосферы (МОНАН), общей модели земной системы, в Бразилии; люксембургская инициатива SpaceResources.lu; программа Индийской организации космических исследований по созданию потенциала в области сборки наноспутников «Юниспейс» и подготовки кадров (ЮННАТИ); 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 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, Францию, Чили, Японию, АТОКС и ФБМ; и проект Управления по вопросам космического пространства под названием «Регистрационный проект: поддержка выполнения договорных обязательств, связанных с регистрацией объектов, запускаемых в космическое пространство», финансируемый Соединенным Королевством.

192. Некоторые делегации высказали мнение, что принятие Комитетом Руководящих принципов в 2019 году стало важным достижением, на которое следует опираться в дальнейшем, что Руководящие принципы помогают государствам в принятии соответствующих документов и внедрении передового опыта для устойчивого использования космического пространства и что они стимулируют проведение научных исследований, наращивание потенциала и развитие международного сотрудничества.

193. Некоторые делегации высказали мнение, что государствам — членам Организации Объединенных Наций следует содействовать осуществлению Руководящих принципов, чтобы не засорять космическое пространство долгоживущим мусором и обеспечить долгосрочную устойчивость использования орбит.

194. Было высказано мнение, что цель осуществления Руководящих принципов состоит в том, чтобы 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 учетом принципа справедливости, и подчеркивать важность международного сотрудничества и передачи технологий как эффективных средств содействия осуществлению исследовательских программ и созданию потенциала в странах с формирующейся космической отраслью.

195. Было высказано мнение, что принятие Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности стало важным шагом, однако в принятых Руководящих принципах оставлены без внимания серьезные вопросы, имеющие отношение к безопасности космических операций. Высказавшая эту точку зрения делегация сослалась на документ зала заседаний A/AC.105/2022/CRP.11, содержание которого впервые было обнародовано в июне 2022 года, и на изложенные в нем мнения, которые могут послужить тематической основой для новых проектов руководящих принципов.

196. Некоторые делегации высказали мнение, что обсуждение возможных тем новых руководящих принципов в докладе Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности не должно мешать применению предложенного в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2023/CRP.31/Rev.2 сбалансированного подхода для продвижения выполнения основанного на консенсусе плана работы, содержащегося в круге ведения Рабочей группы (A/AC.105/1258, приложение II, добавление).

197. Было высказано мнение, что одним из наиболее важных требований для реализации Руководящих принципов является доступ к стандартизированным и обновляемым орбитальным данным космических объектов, что существует острая необходимость в международном механизме обмена данными об обстановке в космосе и что в этой связи Управлению по вопросам космического пространства следует заняться созданием и вводом в действие базы данных, которая обеспечит свободный и недискриминационный доступ к таким данным.

198. Было высказано мнение, что вклад государств в обеспечение устойчивости космической деятельности может быть различным, исходя из их разных технологических возможностей, и что все государства вправе пользоваться благами космической деятельности и не должны быть лишены возможности исследовать или использовать космическое пространство. Высказавшая эту точку зрения делегация отметила также, что, учитывая усилия и стремление некоторых участников космической деятельности предоставлять услуги широкополосного спутникового Интернета с использованием орбитальных мегагруппировок, а также проблемы, возникающие в связи с размещением таких группировок на низкой околоземной орбите, этим проблемам следует уделять приоритетное внимание в повестке дня Подкомитета и в Рабочей группе по долгосрочной устойчивости космической деятельности.

199. Было высказано мнение, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях является надлежащим многосторонним форумом для рассмотрения таких тем, касающихся безопасности и устойчивости космической деятельности, как новая космическая экономика и устойчивый рост космической отрасли.

200. Было высказано мнение, что Рабочей группе по долгосрочной устойчивости космической деятельности следует рассмотреть возможность принятия соответствующих мер для содействия широкому участию в ее обсуждениях развивающихся стран и стран с формирующейся рыночной экономикой.

201. Было высказано мнение, что с учетом проблем безопасности, которыми занимается рабочая группа открытого состава по уменьшению космических угроз путем принятия норм, правил и принципов ответственного поведения, учрежденная согласно резолюции [76/231](#) Генеральной Ассамблеи, важно создать механизмы координации между рабочей группой открытого состава и Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности, которые обеспечат тесную взаимосвязь совокупности вопросов безопасности и долгосрочной устойчивости космической деятельности.

202. Было высказано мнение, что рабочей группе открытого состава по уменьшению космических угроз путем принятия норм, правил и принципов ответственного поведения и Рабочей группе по долгосрочной устойчивости космической деятельности следует продолжать обсуждения в соответствии с их собственным мандатом.

203. Некоторые делегации высказали мнение, что резолюция [77/41](#) Генеральной Ассамблеи, в которой Ассамблея призвала все государства взять на себя обязательство не проводить испытаний противоспутниковых ракет прямого перехвата, предусматривает обязательство, которое касается не только проблемы безопасности, но и прямо поддерживает долгосрочную устойчивость космической среды и создает условия для дальнейшего использования космического пространства в мирных целях. Делегации, высказавшие эту точку зрения, призвали государства — члены Комитета рассмотреть возможность принятия такого обязательства.

204. Было высказано мнение, что, учитывая множество существующих в космонавтике проблем, все субъекты глобальной космической деятельности, причем не только такие традиционные, как государства, но и промышленные и частные компании, научные круги и организации гражданского общества, должны принять меры для решения проблем и уменьшения рисков, с которыми сталкивается новый мировой порядок в космосе.

205. Было высказано мнение, что следует поощрять участие частных субъектов в текущих многосторонних процессах, а также повышение конкурентоспособности и новаторского потенциала компаний, которые предлагают решения проблем, связанных с долгосрочной устойчивостью космической деятельности.

206. Было высказано мнение, что принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности должны распространяться на деятельность,

осуществляемую на Луне и вокруг нее, что отсутствие в настоящее время координационных механизмов для деятельности на Луне представляет собой серьезную проблему для будущих миссий и может привести к конфликтам и что необходимость поддержания мирного использования космического пространства и устойчивого освоения космоса требует безотлагательного создания общих и равных условий для предстоящей деятельности на Луне. Эта делегация, считающая, что в настоящее время налаживание добровольного сотрудничества по представляющим взаимный интерес вопросам, связанным с полетами к Луне, включая официальный обмен информацией между заинтересованными сторонами, участвующими в деятельности на Луне, имеет исключительное значение, равно как и недопущение засорения лунной орбиты, определение стандартов для обеспечения функциональной совместимости, координация установления зон безопасности и защита лунной среды, предложила создать конкретную специализированную структуру для обсуждений и выработки рекомендуемых мер, ориентированных главным образом на операции на Луне и вокруг нее, в форме международного комитета по лунным операциям, который будет подотчетен Комитету и которому секретариатскую поддержку будет оказывать Управление по вопросам космического пространства.

207. Некоторые делегации высказали мнение, что в докладе МККМ о состоянии засоренности околоземного космического пространства содержится критический анализ информации о соблюдении в мире Руководящих принципов предупреждения образования космического мусора и о прогнозируемых экологических проблемах, с которыми, возможно, придется столкнуться на орбите. По мнению высказавших эту точку зрения делегаций, доклад служит своевременным напоминанием о необходимости глобального диалога для выработки общего понимания целей обеспечения устойчивости космической среды, чтобы удовлетворять потребности нынешнего поколения, сохраняя при этом космическую среду для будущих поколений.

208. На своем 990-м заседании 15 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, содержащийся в приложении II к настоящему докладу.

XI. Будущая роль и методы работы Комитета

209. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 13 повестки дня «Будущая роль и методы работы Комитета».

210. С заявлениями по пункту 13 повестки дня выступили представители Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Испании, Канады, Китая, Панамы, Перу, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Чили. С заявлением от имени Группы африканских государств выступил представитель Южной Африки. С заявлением по этому пункту выступил также наблюдатель от МАА. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

211. Подкомитет заслушал наблюдателя от КСПКП, выступившего с технической презентацией «Международный консенсус относительно стандартизации интерфейсов для сервисного обслуживания на орбите: проект Консультативного совета представителей космического поколения».

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.408).

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

214. Некоторые делегации высказали мнение, что любая деятельность по выработке правил, способствующая устойчивому исследованию, освоению и использованию космического пространства, должна осуществляться в рамках Комитета, чтобы избежать фрагментации управления космической деятельностью.
215. Было высказано мнение, что возникло несколько параллельных площадок, на которых обсуждается тема, многие годы относившаяся к компетенции Комитета, и в работе которых не применяется принцип консенсуса, и одной из таких площадок является рабочая группа открытого состава, учрежденная в соответствии с резолюцией 76/231 Генеральной Ассамблеи.
216. Некоторые делегации высказали мнение, что Комитету следует сосредоточиться на проблематике безопасности и устойчивости космической деятельности, а вопросы, касающиеся безопасности в широком смысле, следует рассматривать на площадках Организации Объединенных Наций, занимающихся вопросами разоружения.
217. Некоторые делегации высказали мнение, что Комитету следует активно реагировать на новые вызовы в космическом пространстве и внедрять новые подходы, инструментарий и процедуры для адаптации к динамичным нововведениям и видам деятельности, связанным с космосом.
218. Было высказано мнение, что важно сохранить межправительственный характер управления космической деятельностью.
219. Некоторые делегации высказали мнение, что неправительственные процессы могут вносить определенный вклад в работу Комитета или определенным образом дополнять ее, однако при этом они не должны создавать помехи его работе.
220. Было высказано мнение, что Комитету было бы полезно получать информацию о последних исследованиях, практическом опыте и научной практике, расширив взаимодействие с негосударственными субъектами, включая частный сектор и научное сообщество, будь то посредством увеличения числа презентаций или проведения дополнительных групповых дискуссий.
221. Было высказано мнение, что необходимо объявить о проведении международного года Луны с целью продемонстрировать возможности ответственного осуществления лунной деятельности; это могло бы способствовать открытому предоставлению научных данных общественности и международному научному сообществу.
222. Было высказано мнение, что Комитет может играть ключевую роль в обеспечении доступа к базам данных с целью поддержки добровольного осуществления принятых Комитетом Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/74/20, приложение II).
223. Было высказано мнение, что дискриминация в отношении отдельных государств — членов Организации Объединенных Наций, желающих участвовать в работе Комитета, недопустима.
224. Было высказано мнение, что работа над соглашениями по космосу, включая Соглашения по программе «Артемиды», которая ведется на основе структур международных организаций, приведет к раздробленности государств-членов и должна быть рассмотрена Комитетом.
225. Некоторые делегации высказали мнение, что Соглашения по программе «Артемиды» способствует совместной деятельности на основе открытого обмена научными данными с общественностью и международным научным сообществом.
226. Было высказано мнение, что необходимо прилагать настойчивые усилия к повышению уровня диверсификации и институционализации деятельности по созданию потенциала, в том числе при содействии частного сектора, что необходимо оказывать постоянную поддержку региональным центрам подготовки в

области космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, и что этим центрам следует активизировать обмены и сотрудничество друг с другом.

227. Некоторые делегации высказали мнение, что Комитету и его подкомитетам следует совместно рассматривать такие междисциплинарные вопросы, как долгосрочная устойчивость космической деятельности и космические ресурсы.

228. Было высказано мнение, что все решения Комитета и его подкомитетов, за исключением текущих административных решений, должны и далее приниматься консенсусом.

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

230. Некоторые делегации высказали мнение, что Подкомитету следует рассматривать пункты повестки дня последовательно, а не распределять пункты не по порядку, поскольку это позволит более неформально обмениваться идеями и будет более понятным для наблюдателей Комитета.

231. Некоторые делегации высказали мнение, что делегациям следует соблюдать требование ограничивать продолжительность выступлений пятью минутами.

232. Было высказано мнение, что для обеспечения бесперебойной работы Комитета в кризисных ситуациях вроде пандемии COVID-19 нужно определить порядок действий на случай возникновения обстоятельств непреодолимой силы.

XII. Космос и глобальное здравоохранение

233. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 14 повестки дня «Космос и глобальное здравоохранение».

234. С заявлениями по пункту 14 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Канады, Китая, Мексики, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Швейцарии и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также координатор Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

235. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

а) «Инициативы по устойчивому развитию цифрового здравоохранения с точки зрения Австралии» (представительница Австралии);

б) «Инициатива Health Beyond (“Медицина будущего”» (представительница Канады);

в) «Применение дистанционного зондирования и географических информационных систем в здравоохранении на Филиппинах» (представитель Филиппин);

г) «От международных наземных экспериментов к полетам в дальний космос: через тернии к звездам» (представитель Российской Федерации).

236. Подкомитету был представлен документ зала заседаний с обзором текущей деятельности Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения (A/AC.105/C.1/2023/CRP.29).

237. Подкомитет приветствовал принятие Генеральной Ассамблеей резолюции 77/120 «Космос и глобальное здравоохранение», в которой Ассамблея сформулировала рекомендации об укреплении межотраслевого сотрудничества космонавтики и глобального здравоохранения в качестве действенной стратегии, позволяющей более рационально использовать космическую науку и технику

для предоставления доступа к глобальному здравоохранению. Подкомитет приветствовал также принятие резолюции 77/121, в которой Ассамблея с удовлетворением отметила создание Платформы по вопросам космоса и глобального здравоохранения и приветствовала создание Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения.

238. Подкомитет напомнил о договоренности, согласно которой Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения, созданной в 2022 году в соответствии с рекомендациями Рабочей группы по космосу и глобальному здравоохранению, которые были одобрены Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят пятой сессии (A/77/20, п. 168), надлежит представлять Подкомитету через своего координатора ежегодные доклады, и решил предложить Сети принимать участие в работе сессий Комитета и его подкомитетов в качестве наблюдателя.

239. Подкомитет отметил, что Сеть по вопросам космоса и глобального здравоохранения и Платформа по вопросам космоса и глобального здравоохранения были представлены на сессии «ООН-космос» в рамках Всемирного космического форума Организации Объединенных Наций/Австрии 2022 года по теме «Устойчивость космической деятельности в интересах устойчивости на Земле», проведенного 13–15 декабря 2022 года. Участники Форума с удовлетворением констатировали, что работа сессии «ООН-космос» стала первым конкретным шагом на пути к реализации мер, касающихся космоса и глобального здравоохранения, о которых идет речь в резолюциях 77/120 и 77/121 Генеральной Ассамблеи, и рекомендовали представителям космического сектора и сектора здравоохранения активнее участвовать в работе Сети, чтобы способствовать более широкому использованию и прикладному применению космической науки и технологий в глобальном здравоохранении в целях содействия справедливому, приемлемому по стоимости и всеобщему доступу к услугам здравоохранения.

240. Подкомитет заслушал доклад координатора Сети по вопросам космоса и глобального здравоохранения о ходе работы и отметил, что на шестидесятой сессии Подкомитета, 8 и 10 февраля 2023 года, Сеть провела два совещания в смешанном формате, на которых участники согласовали новую редакцию заявления о намерении участвовать в работе Сети (A/AC.105/C.1/2023/CRP.29, приложение). Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за оказание содействия работе Сети в рамках имеющихся ресурсов.

241. Подкомитет отметил планы организовать информационные мероприятия в Женеве, возможно, в мае 2023 года, а также в Вене на полях шестьдесят шестой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

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 подтвердил 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.

245. Было высказано 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.

XIII. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве

246. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 15 повестки дня «Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве».

247. С заявлениями по пункту 15 повестки дня выступили представители Венесуэлы (Боливарианская Республика), Индонезии, Китая, Республики Корея, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов и Франции. Заявление сделал также наблюдатель от ЕКА. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

248. Подкомитет приветствовал то, что государства и одна международная межправительственная организация разрабатывают нормативно-правовые документы — и предусматривают разработку дополнительных документов — 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 МАГАТЭ.

249. Некоторые делегации высказали 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 делегаций, высказавших 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.

250. Некоторые делегации высказали мнение, что благодаря использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве появились возможности для исследования Солнечной системы, проведения наблюдений и изучения далеких темных небесных тел, которые в противном случае были бы недостижимы. Точно так же вступление в новую эпоху освоения космоса зависит от решений, характеризуемых высоким показателем массового совершенства и большим энергетическим потенциалом, которые необходимы для энергообеспечения аппаратов в дальнем космосе, функционирования в суровых условиях и повышения гибкости миссий; поэтому использование ядерных источников энергии в качестве двигательных установок космических аппаратов открывает широкие возможности 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.

251. Было высказано мнение, что безопасность должна быть ключевым аспектом и неотъемлемой частью проектирования космических аппаратов, использующих ядерные источники энергии и ядерно-энергетические установки, на всех этапах их жизненного цикла. Делегация, высказавшая это мнение, подтвердила важность строгого соблюдения Принципов, принятых Генеральной Ассамблеей консенсусом в ее резолюции 47/68, и Рамок обеспечения безопасности.

252. Было высказано мнение, что для обеспечения самых высоких стандартов безопасности и надежности использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, притом, что, как указано в резолюции 47/68 Генеральной Ассамблеи, признается, что ядерные источники энергии особенно удобны или даже незаменимы для выполнения некоторых полетов в космическое пространство в силу своей компактности, длительного срока службы и других качеств, не менее важно сослаться на принцип 3 этой резолюции, согласно которому использование ядерных источников энергии в космическом пространстве ограничивается теми космическими полетами, которые не могут осуществляться разумным способом с использованием неядерных источников энергии.

253. Было высказано мнение, что для обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космическом пространстве и поддержания, в качестве наивысшего приоритета, безопасности и благополучия всего человечества важно укреплять сотрудничество и обмен передовым опытом между странами. По мнению делегации, высказавшей эту точку зрения, рассмотрение такого важного вопроса, как использование ядерных источников энергии, должно по-прежнему проводиться исключительно в рамках соответствующего мандата Комитета и его Научно-технического подкомитета.

254. 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.

255. Было высказано мнение о необходимости активизировать усилия по наращиванию потенциала, с тем чтобы государства могли создать механизмы реагирования на чрезвычайные ситуации в целях уменьшения риска форс-мажорных аварийных ситуаций, связанных с применением ядерных источников энергии в космическом пространстве.

256. Было высказано мнение, что для обеспечения безопасного использования ядерных источников энергии в космосе важно постоянно предоставлять возможности и поддерживать эффективные процедуры для обмена информацией. С этой целью важно согласовать новый мандат и план работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве и предоставить возможности для сбора и анализа соответствующей технической информации о потенциальных видах использования в будущем ядерных источников энергии в космическом пространстве, особенно в том, что касается ядерных реакторов, посредством создания совместной с МАГАТЭ группы технических экспертов.

257. Было высказано мнение, что создание совместной с МАГАТЭ группы технических экспертов будет способствовать обмену знаниями и передовым опытом в области разработки и использования космических ядерных энергетических и двигательных установок между правительствами, международными неправительственными и неправительственными организациями, учеными и частными коммерческими структурами в целях содействия дальнейшему безопасному использованию ядерных энергетических и двигательных установок в

космосе и подготовки анализа влияния таких установок на безопасность для рассмотрения Рабочей группой по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве.

258. Некоторые делегации высказали мнение, что важно продолжать рассматривать вопрос и углублять знания о нынешнем и будущем использовании ядерных источников энергии в космическом пространстве в контексте деятельности Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве согласно ее обновленному мандату при постоянном участии экспертов МАГАТЭ. В этих усилиях должны также участвовать государства, желающие в ближайшем будущем стать способными использовать ядерные источники энергии.

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

260. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет на 975-м заседании вновь созвал Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство).

261. Подкомитет выразил искреннюю признательность покидающему свой пост Председателю Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве Сэму А. Харбисону (Соединенное Королевство) за его многолетнюю самоотверженную работу и усилия по руководству Рабочей группой.

262. Подкомитет также отметил выдвижение кандидатуры Леопольда Зуммерера (Австрия) на пост нового Председателя Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве.

263. Рабочая группа по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве провела четыре заседания. На 989-м заседании 15 февраля Подкомитет одобрил доклад Рабочей группы, который содержится в приложении III 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

264. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 16 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.

265. С заявлениями по пункту 16 повестки дня выступили представители Индии, Индонезии, Китая, Нидерландов (Королевство), Пакистана, Российской Федерации, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов. С заявлением выступила также наблюдатель от МСЭ. В ходе общего обмена мнениями с

заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

266. Подкомитет заслушал техническую презентацию представителя МКУ на тему «STELA. Ракета-носитель Starship: влияние на отрасль спутниковой связи».

267. По просьбе Подкомитета, высказанной на его пятьдесят девятой сессии в 2022 году (A/AC.105/1258, п. 252), 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 2022 год об использовании геостационарной спутниковой орбиты и других орбит, а также другие документы, указанные в документе зала заседаний A/AC.105/C.1/2023/CRP.24. Подкомитет просил МСЭ и далее представлять ему свои доклады.

268. Некоторые делегации высказали мнение, что геостационарная орбита имеет стратегическое и экономическое значение для государств, что она является ограниченным естественным ресурсом и существует опасность ее насыщения и что в этой связи необходимо упорядочить ее использование и обеспечить доступ к ней на справедливых условиях всем государствам, независимо от их нынешнего технического потенциала, особо учитывая нужды развивающихся стран и их географическое положение.

269. Некоторые делегации высказали мнение, что принятые Комитетом Руководящие принципы обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности (A/74/20, приложение II) способствуют обеспечению справедливого и эффективного использования радиочастотного спектра и зон орбит, занимаемых спутниками, однако в этой области требуется дальнейшая работа. Высказавшие эту точку зрения делегации также настоятельно призвали государства продолжать работать над эффективным осуществлением Руководящих принципов.

270. Некоторые делегации высказали мнение о необходимости провести оценку потребности в создании специализированных рабочих групп и межправительственных комиссий, перед которыми будут поставлены задачи поиска совместных решений проблем, связанных с совместным использованием геостационарных орбит.

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

272. Было высказано мнение, что, учитывая дефицит позиций на геостационарной орбите и частотных ресурсов, странам следует теснее сотрудничать в целях более эффективного и продуктивного использования этих ресурсов и поощрять рациональное использование ограниченных ресурсов частотного диапазона и геостационарной орбиты.

273. Было высказано мнение, что для некоторых государств геостационарные спутники будут по-прежнему незаменимы, а положение № 11.49 Регламента радиосвязи МСЭ сделало доступ к орбитальным и спектральным ресурсам геостационарной орбиты менее справедливым для развивающихся стран, поскольку некоторые спутниковые операторы используют положения МСЭ для удержания орбитальных позиций в течение трех лет, в действительности не занимая их.

274. Было высказано мнение, что необходимо разработать надлежащую нормативную базу, чтобы исключить создание помех для работы систем служебных наземных и космических станций со стороны спутниковых систем, не находящихся на геостационарной орбите. Высказавшая эту точку зрения делегация обратила также внимание на то, что на Полномочной конференции МСЭ, состоявшейся в 2022 году в Бухаресте, было выдвинуто предложение включить в

годовой доклад МСЭ раздел о принятии государствами-членами программных документов, поддерживающих справедливый доступ к радиочастотному спектру и связанным с ним орбитальным ресурсам.

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

275. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 17 повестки дня «Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества» в качестве отдельного вопроса/пункта для обсуждения.

276. С заявлениями по пункту 17 повестки дня выступили представители Австралии, Австрии, Алжира, Аргентины, Болгарии, Бразилии, Гватемалы, Германии, Индии, Индонезии, Иордании, Ирана (Исламская Республика), Испании, Италии, Канады, Китая, Мексики, Нигерии, Новой Зеландии, Пакистана, Парагвая, Перу, Российской Федерации, Словакии, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Франции, Чехии, Чили, Швейцарии и Южной Африки. С заявлением выступил представитель Южной Африки от имени Группы африканских государств. С заявлениями по этому пункту выступили также наблюдатели от МАС и Обсерватории с антенной решеткой в квадратный километр. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

277. Подкомитет заслушал следующие научно-технические презентации:

- а) «Темное и тихое небо: позиция Австралии» (представитель Австралии);
- б) «Вклад частного сектора Соединенных Штатов в защиту темного и тихого неба» (представители Соединенных Штатов).

278. В распоряжении Подкомитета имелся документ зала заседаний о защите темного и тихого неба для науки и общества, представленный Болгарией, Доминиканской Республикой, Испанией, Перу, Словакией, Чили, Южной Африкой, МАС, ЕЮО и Обсерваторией с антенной решеткой в квадратный километр (A/AC.105/C.1/2023/CRP.18/Rev.1).

279. Подкомитет отметил, что поскольку все больше субъектов, в том числе частных компаний, выводят космические аппараты на орбиту, то была выражена обеспокоенность по поводу тех космических аппаратов, которые излучают радиосигналы и отражают солнечный свет в астрономические телескопы или пересекают их поле зрения, тем самым ухудшая качество астрономических наблюдений. В связи с этим подчеркивается важность принятия мер по устранению факторов, способных мешать научным открытиям.

280. Подкомитет отметил различные национальные и международные усилия, включая проведение мероприятий, способствующих диалогу между заинтересованными сторонами, разработку нормативно-правовой базы, создание зон сохранения темного неба и зон радиотишины, исследование технологий для уменьшения светового загрязнения, мониторинг влияния спутниковых группировок на астрономию, с тем чтобы сбалансировать предоставление спутниковых услуг с деятельностью в области астрономических наблюдений.

281. Некоторые делегации высказали мнение, что создание в апреле 2022 года нового Центра МАС по защите темного и тихого неба от помех со стороны спутниковых группировок способствует сотрудничеству различных заинтересованных сторон, в частности астрономического сообщества и космической отрасли, и стимулирует принятие дальнейших совместных мер.

282. Некоторые делегации высказали мнение, что темное небо необходимо сохранять и защищать как общее культурное и природное наследие мира.

283. Некоторые делегации высказали мнение, что сохранение темного неба необходимо для дальнейшего развития в их странах растущей индустрии астро-туризма.
284. Было высказано мнение, что необходимо будет найти компромисс между потребностями астрономического сообщества и потребностями спутниковых операторов.
285. Было высказано мнение, что государства, которым принадлежат спутниковые мегагруппировки, должны выделять специальный бюджет для развития технического потенциала и технологической поддержки научных исследований в целях смягчения негативных последствий эксплуатации таких спутников и сохранения темного неба.
286. Было высказано мнение, что по причине быстрого роста мегагруппировок проблема темного и тихого неба требует большего внимания и разработки подробных руководящих указаний и поэтому должна обсуждаться отдельно.
287. Подкомитет с удовлетворением отметил документ зала заседаний о защите темного и тихого неба для науки и общества, представленный Болгарией, Доминиканской Республикой, Испанией, Перу, Словакией, Чили, Южной Африкой, МАС, ЕЮО и Обсерваторией с антенной решеткой в квадратный километр (A/AC.105/C.1/2023/CRP.18/Rev.1), и то, что он получил широкую поддержку. Подкомитет отметил, что решение еще не принято, при этом обсуждения с целью достижения консенсуса будут продолжены в межсессионный период.
288. Некоторые делегации высказались в поддержку создания группы экспертов сроком на три года и сохранения пункта повестки дня о темном и тихом небе для науки и общества в повестке дня Подкомитета на тот же период.
289. Некоторые делегации высказали мнение, что для оценки проблем и средств адекватного решения рассматриваемых вопросов такая группа экспертов должна включать в себя представителей заинтересованных государств-членов и формироваться на основе сбалансированного представительства операторов частных спутников и научного и академического сообщества.
290. Некоторые делегации высказали мнение, что в обсуждениях, проводимых такой группой экспертов, должны принимать участие наблюдатели от МСЭ и МККМ, поскольку необходимо учитывать установленные руководящие принципы и практику в таких смежных областях, как предупреждение образования космического мусора и управление использованием радиочастот.
291. Некоторые делегации высказали мнение, что круг ведения такой группы экспертов должен четко соответствовать мандату Комитета и не должен пересекаться с зоной ответственности МСЭ, например по вопросам, касающимся длины радиоволн.
292. Было высказано мнение, что такой группе экспертов следует избегать рассмотрения вопросов, которые признаны имеющими отношение к искусственному освещению в ночное время, поскольку этот круг проблем должен обсуждаться на национальном уровне.
293. Некоторые делегации высказали мнение, что мандат такой группы экспертов не должен быть краткосрочным, поскольку ей предстоит проделать значительную работу, которая потребует привлечения широкого круга заинтересованных сторон.
294. Было высказано мнение, что такая группа экспертов могла бы приступить к работе на шестьдесят первой сессии Подкомитета после проведения совещаний заинтересованных сторон.
295. Было высказано мнение, что данной теме уделяется внимание при рассмотрении пункта повестки дня о долгосрочной устойчивости космической деятельности и что создавать новую группу экспертов, для согласования круга ведения которой потребуется значительное время, нецелесообразно.

XVI. Проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета

296. В соответствии с резолюцией 77/121 Генеральной Ассамблеи и решением Подкомитета, принятым на его 975-м заседании 6 февраля 2023 года, Подкомитет рассмотрел пункт 18 повестки дня «Проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета».

297. С заявлениями по этому пункту выступили представители Австралии, Бразилии, Дании, Испании, Канады, Колумбии, Российской Федерации, Соединенного Королевства, Словакии, Соединенных Штатов, Финляндии, Франции, Чили, Швейцарии и Южной Африки. С заявлением также выступил наблюдатель от МАС. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.

298. Подкомитет отметил, что сроки проведения шестьдесят первой сессии Подкомитета будут утверждены на шестьдесят шестой сессии Комитета.

299. Было высказано мнение, что секретариату следует изучить возможность смещения сроков проведения шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета, чтобы избежать совпадения с Новым годом по китайскому календарю.

300. Подкомитет решил предложить Комитету включить в повестку дня своей шестьдесят первой сессии следующие пункты:

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
(работа, предусмотренная на 2024 год в соответствии с многолетним планом работы Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности (см. [A/AC.105/1258](#), приложение II, добавление, п. 18))
14. Будущая роль и методы работы Комитета
15. Космос и глобальное здравоохранение

16. Использование ядерных источников энергии в космическом пространстве
(работа, предусмотренная на 2024 год в соответствии с новым многолетним планом работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве (см. п. 263 выше и приложение III, п. 8))
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
(отдельный вопрос/пункт для обсуждения)
- [18. Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества
(отдельный вопрос/пункт для обсуждения)]
19. Проект предварительной повестки дня шестьдесят второй сессии Научно-технического подкомитета
20. Доклад Комитету по использованию космического пространства в мирных целях.

301. Некоторые делегации высказали мнение, что пункт «Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества», который на нынешней сессии рассматривался в качестве отдельного вопроса, следует оставить в повестке дня Подкомитета на следующие три года и учредить в его рамках отдельную группу экспертов в целях содействия повышению осведомленности, выработки руководящих указаний и создания возможностей для обмена информацией и сотрудничества между государствами-членами и заинтересованными сторонами по вопросу о воздействии группировок спутников на астрономию.

302. Было высказано мнение, что вопросы, касающиеся пункта «Общий обмен мнениями по вопросу о темном и тихом небе для науки и общества», должны рассматриваться Рабочей группой по долгосрочной устойчивости космической деятельности в рамках работы по уже существующему пункту повестки дня «Долгосрочная устойчивость космической деятельности».

303. Было высказано мнение, что прежде, чем добавлять в повестку дня новый пункт, необходимо провести всестороннюю оценку всей повестки дня Подкомитета.

304. Некоторые делегации высказали мнение, что сходные пункты повестки дня можно было бы объединить, чтобы сэкономить время при рассмотрении повестки дня Подкомитета. Так, пункты повестки дня «Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники» и «Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития» можно объединить в один пункт под названием «Космос в интересах устойчивого развития и применение космической техники», а пункты повестки дня «Вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая его применение в интересах развивающихся стран и мониторинг окружающей среды Земли» и «Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» можно объединить в один пункт под названием «Использование космических систем для дистанционного зондирования и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

305. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо создать группу экспертов по проблематике темного и тихого неба для науки и общества, которая будет отчитываться о своей работе перед Подкомитетом в рамках пункта

«Космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития».

306. Подкомитет отметил, что принятие решения о том, каким образом следует изменить повестку дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета, будет отложено до шестьдесят шестой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

307. Некоторые делегации высказали мнение, что проведение заседаний в режиме онлайн, а также последующее использование смешанного формата заседаний носит исключительный и временный характер и не создает прецедента, а поскольку более нет консенсуса в отношении дальнейшего использования такого формата, то Подкомитету следует вернуться к консенсусному варианту проведения заседаний в очной форме. Делегации, высказавшие это мнение, отметили также, что интернет-трансляция пленарных заседаний на шести официальных языках Организации Объединенных Наций повышает прозрачность и является одной из мер по укреплению потенциала и ее следует продолжать.

308. Некоторые делегации высказали мнение, что секретариату следует навести справки о методах проведения сессий, применяемых другими расположенными в Вене организациями, например, о выделении фиксированного количества времени на выступления в режиме онлайн, чтобы продолжительность пленарных заседаний по-прежнему могла составлять три часа.

309. На своем 986-м заседании 13 февраля Подкомитет принял решение о том, что на шестьдесят первой сессии Подкомитета в 2024 году по просьбе Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности все то время, которое на сессиях Научно-технического подкомитета обычно отводится для проведения отраслевого симпозиума, будет отведено для проведения практикума этой Рабочей группы в соответствии с ее многолетним планом работы ([A/AC.105/1258](#), приложение II, добавление).

Приложение I

Доклад Рабочей группы полного состава

1. В соответствии с пунктом 10 резолюции [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей шестидесятой сессии вновь созвал Рабочую группу полного состава.
2. С 8 по 16 февраля 2023 года Рабочая группа провела четыре заседания под председательством г-на Пракаша Чаухана (Индия). Девятого и десятого февраля 2023 года Рабочая группа провела также две неофициальные консультации.
3. Рабочая группа рассмотрела следующие пункты:
 - a) космические технологии в интересах устойчивого социально-экономического развития;
 - b) будущая роль и методы работы Комитета;
 - c) проект предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета.
4. Рабочей группе была представлена записка секретариата «Управление и методы работы Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательных органов» ([A/AC.105/C.1/L.408](#)).
5. Рабочая группа приняла решение о том, что продолжительность выступлений делегаций следует ограничить пятью минутами, а продолжительность технических презентаций — десятью минутами.
6. Некоторые делегации отметили предложение о том, что продолжительность выступлений по всем пунктам повестки дня, за исключением пункта «Общий обмен мнениями», можно ограничить тремя минутами, и отметила, что сможет рассмотреть это предложение в дальнейшем в рамках работы по пункту «Будущая роль и методы работы Комитета».
7. Некоторые делегации высказали мнение, что выступления, длительность которых превышает отведенное время, следует прерывать после истечения этого времени.
8. Рабочая группа отметила преимущества прямой интернет-трансляции пленарных заседаний с синхронным переводом на шесть официальных языков Организации Объединенных Наций.
9. Рабочая группа обратилась к секретариату с просьбой представить Комитету по использованию космического пространства в мирных целях обзор финансовых последствий применения интернет-трансляций и услуг удаленного синхронного перевода, который будет рассмотрен на шестьдесят шестой сессии Комитета в июне 2023 года с расчетом на выработку соответствующего решения о формате работы будущих сессий Комитета и его подкомитетов.
10. Некоторые делегации высказали мнение о важности сохранения смешанного формата при проведении будущих сессий.
11. Некоторые делегации подчеркнули важность возвращения к практике проведения заседаний в очной форме, поскольку проведение заседаний в смешанном формате влечет за собой значительные дополнительные расходы для секретариата.
12. Некоторые делегации высказали мнение, что рассмотрение различных вопросов существа, предусмотренных в повестке дня, следует включать в график работы последовательно друг за другом, а не разделять рассмотрение одного и того же вопроса на несколько частей в течение сессии; это позволит получить целостное представление о различных мнениях, высказанных по каждой

конкретной теме, и облегчит личное общение между участвующими в заседаниях экспертами.

13. Было высказано мнение, что следует и далее проявлять гибкость в отношении того, когда следует возобновлять рассмотрение тех или иных пунктов повестки дня.

14. Было высказано мнение, что выступления постоянных наблюдателей должны следовать за выступлениями национальных делегаций.

15. Некоторые делегации высказали мнение, что следует сохранить практику предоставления слова координаторам таких структур, как Консультативная группа по планированию космических миссий, Международная сеть оповещения об астероидах и Сеть по вопросам космоса и глобального здравоохранения, в начале процесса рассмотрения пунктов повестки дня, с тем чтобы делегации перед своими выступлениями уже были ознакомлены с их докладами.

16. Было высказано мнение, что такая практика предоставления слова в первую очередь координаторам структур является контрпродуктивной, учитывая существующие ограничения по времени на услуги синхронного перевода, предоставляемые делегациям государств-членов.

17. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо наладить более неофициальное общение и более свободный обмен мнениями между экспертами.

18. Было высказано мнение, что из-за широкого использования неофициальных заседаний небольшим делегациям затруднительно следить за работой сессии.

19. Некоторые делегации высказали мнение, что неофициальные заседания следует обеспечивать синхронным переводом.

20. Было высказано мнение, что обеспечение неофициальных заседаний синхронным переводом влечет за собой существенные расходы.

21. Некоторые делегации высказали мнение, что отведение рабочим группам большего количества времени на заседания, обеспеченные синхронным переводом, позволит делегациям осуществлять более содержательный и конструктивный обмен мнениями.

22. Было высказано мнение, что государствам, не являющимся членами Комитета, при подаче в секретариат заявок на участие в работе сессий Комитета в качестве наблюдателей необходимо соблюдать установленный для этого срок: не позднее чем за одну неделю до начала сессии.

23. Рабочая группа обратилась к секретариату с просьбой информировать государства — члены Комитета и международные межправительственные организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете, о порядке добровольного отказа от получения бумажных экземпляров сессионных документов.

24. Рабочая группа отметила, что в соответствии с резолюцией [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет представит Комитету свое предложение по проекту предварительной повестки дня шестьдесят первой сессии Подкомитета, которая состоится в 2024 году. Рабочая группа приняла решение, что Подкомитету следует рассмотреть проект предварительной повестки дня в рамках пункта 18 своей повестки дня.

25. На своем 4-м заседании 15 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.

Приложение II

Доклад Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности

1. В соответствии с пунктом 10 резолюции [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на своей шестидесятой сессии вновь созвал Рабочую группу по долгосрочной устойчивости космической деятельности.
2. Рабочая группа по долгосрочной устойчивости космической деятельности провела заседания 7–15 февраля 2023 года под председательством г-на Р. Умамахесварана (Индия).
3. Рабочая группа отметила, что помимо обеспеченных синхронным переводом официальных заседаний, состоявшихся в ходе нынешней сессии Подкомитета, она провела также всесторонние неофициальные консультации на полях сессии.
4. Рабочая группа напомнила, что 15–17 ноября 2022 года она провела также неофициальные консультации в смешанном формате.
5. Рабочей группе были представлены документы, перечисленные в пункте 187 доклада Подкомитета о работе его шестидесятой сессии.
6. Рабочая группа отметила необходимость структурировать свою работу, придавая равное значение и уделяя равное количество времени каждому из трех элементов своего круга ведения ([A/AC.105/1258](#), приложение II, добавление, пп. 4 и 6).
7. Рабочая группа поручила Председателю Рабочей группы по долгосрочной устойчивости космической деятельности во взаимодействии с Председателем Комитета и секретариатом принять необходимые организационные меры для того, чтобы Рабочая группа во время шестидесятой сессии Комитета, которая состоится в июне 2023 года, могла проводить заседания, обеспеченные синхронным переводом.
8. Рабочая группа напомнила, что в соответствии с ее многолетним планом работы ([A/AC.105/1258](#), приложение II, добавление) ей предстоит за счет имеющихся ресурсов провести во время шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета в 2024 году практикум, повестка дня которого будет определена в 2023 году, по темам, указанным в пунктах 4 и 6 круга ведения, методов и плана работы Рабочей группы, с использованием материалов, полученных от национальных правительственных организаций, международных межправительственных организаций, неправительственных организаций, частного сектора и научной общественности. В этой связи Рабочая группа приняла решение о том, что практикум будет иметь целью информирование о долгосрочной устойчивости космической деятельности и содействие наращиванию потенциала, а также позволит ознакомиться с мнениями сторон, которые, как правило, не имеют возможности непосредственно участвовать в работе Рабочей группы.
9. Рабочая группа высказала просьбу о том, чтобы на шестидесятой сессии Подкомитета в 2024 году для проведения вышеуказанного практикума было отведено все то время, которое обычно отводится на сессиях Научно-технического подкомитета для проведения отраслевого симпозиума. Это позволит обеспечить практикум синхронным переводом.
10. Рабочая группа приняла решение обратиться к членам Рабочей группы с просьбой направить Председателю и в секретариат предложения по конкретным темам практикума, которые Рабочая группа сможет далее обсудить на своих заседаниях в ходе шестидесятой сессии Комитета в июне 2023 года.

11. Рабочая группа приняла решение обратиться к членам Рабочей группы с просьбой заблаговременно до начала шестидесятой первой сессии Подкомитета представить кандидатуры докладчиков и/или членов дискуссионных групп для практикума; сообщения об этих кандидатурах необходимо будет направить Председателю и в секретариат не позднее 9 октября 2023 года.
12. Рабочая группа решила, что, получив информацию о кандидатурах, Председатель при содействии секретариата составит окончательную программу, которая позволит озвучить различные точки зрения и обеспечит географический и гендерный баланс среди докладчиков и членов дискуссионных групп.
13. Рабочая группа решила, что мнения, которые будут высказаны на практикуме, будут считаться личными мнениями членов дискуссионных групп и других участников, а не официальными позициями государств, и отметила, что на практикуме будут также созданы все условия для налаживания контактов и связей.
14. Рабочая группа решила, что в целях наиболее оптимального использования отведенного времени членам дискуссионных групп будет предложено до начала практикума подготовить и предоставить краткие тезисы своих выступлений по предложенной теме. Предполагается, что презентации будут достаточно короткими, чтобы основное время на практикуме занимали активный обмен мнениями, а также ответы на вопросы аудитории.
15. Рабочая группа решила, что в том случае, если отведенного времени будет недостаточно для того, чтобы дать возможность выступить всем участникам, чьи кандидатуры были представлены на роли докладчиков и/или членов дискуссионных групп, те из них, кому не будет официально предложено выступить или сделать презентацию, все равно смогут присутствовать на практикуме и участвовать в интерактивных дискуссиях. Им будет также предложено представить письменные материалы, которые будут распространены среди членов Рабочей группы и впоследствии рассмотрены ими, а также, возможно, включены в доклад о работе практикума.
16. Рабочая группа обратилась к Подкомитету с просьбой предложить Управлению по вопросам космического пространства при условии наличия у него необходимых ресурсов изучить возможность предоставления финансирования для покрытия расходов участников, особенно из развивающихся стран, на поездку в Вену с целью личного участия в практикуме.
17. Рабочая группа пришла к выводу, что по мере того, как государства — члены Организации Объединенных Наций и организации, имеющие статус постоянного наблюдателя при Комитете по использованию космического пространства в мирных целях, предоставляют все больше информации и высказывают все больше мнений относительно элементов, включенных в круг ведения Рабочей группы (A/AC.105/1258, приложение II, добавление, пп. 4 и 6), было бы целесообразно создать легкодоступное и открытое для всех хранилище подобной информации с функцией поиска, которое может послужить своего рода средством повышения прозрачности, укрепления доверия и развития потенциала.
18. В этой связи Рабочая группа обратилась к Подкомитету с просьбой предложить Управлению по вопросам космического пространства за счет имеющихся ресурсов и/или за счет использования внебюджетных взносов разработать и разместить на своем сайте подобное хранилище информации, которое может иметь функции поиска и фильтрации, позволяющие пользователям с легкостью находить информацию, например, относящуюся к конкретному руководящему документу.
19. Рабочая группа предложила государствам и организациям, имеющим статус постоянного наблюдателя при Комитете, предоставить добровольные взносы на создание данного хранилища. Представлять материалы, но под контролем соответствующего государства, могут также частные субъекты и другие неправительственные структуры.

20. Рабочая группа согласилась с тем, что размещаемая письменная или устная информация должна оставаться в том виде, в котором была представлена. Управление по вопросам космического пространства будет собирать представляемые материалы и помещать их в хранилище в первоначальном виде и на том языке, на котором они были получены.

21. Рабочая группа высказала просьбу о том, чтобы секретариат продолжал переводить на все официальные языки Организации Объединенных Наций более короткие материалы или сокращенные варианты материалов (т. е. тексты объемом не более трех страниц на каждый представленный материал).

22. Рабочая группа рассмотрела и утвердила настоящий доклад 15 февраля 2023 года.

Приложение III

Доклад Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве

1. В соответствии с пунктом 10 резолюции [77/121](#) Генеральной Ассамблеи Научно-технический подкомитет на 975-м заседании 6 февраля 2023 года вновь созвал Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве под председательством г-на Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии).
2. Рабочая группа напомнила, что в соответствии с продленным многолетним планом работы ([A/AC.105/1258](#), п. 237 и приложение III) цель работы Группы в 2023 году заключалась в том, чтобы подготовить окончательный вариант доклада Подкомитету об итогах осуществления многолетнего плана работы ([A/AC.105/1138](#), приложение II, пп. 8 и 9) и изучить возможные способы сбора информации о накопленных знаниях, практическом опыте и разрабатываемых планах, касающихся применения космических ядерных источников энергии в будущем.
3. Рабочей группе предстояло рассмотреть подготовленный ею 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 ([A/AC.105/C.1/L.407](#)).
4. Для обсуждения документа, указанного в пункте 3 выше, Рабочая группа во время шестидесятой сессии Научно-технического подкомитета провела неофициальные и официальные заседания и напомнила, что для достижения целей на 2022 год, предусмотренных в плане работы, она провела в 2022 году три межсессионных онлайн-совещания и существенно продвинулась вперед в подготовке окончательного варианта доклада Подкомитету об итогах своей работы по текущему плану.
5. На своем третьем заседании 10 февраля Рабочая группа утвердила окончательный доклад 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, с внесенными в него поправками и отметила, что он будет выпущен в качестве документа [A/AC.105/C.1/124](#) на шести официальных языках Организации Объединенных Наций и представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят шестой сессии.
6. Рабочая группа пришла к выводу, что в то время, как для государств-членов и международных межправительственных организаций, желающих создать национальные или региональные системы обеспечения безопасности, применение Принципов в сочетании с рекомендациями, изложенными в Рамках обеспечения безопасности, является достаточной основой для обеспечения безопасной разработки ядерных источников энергии и их использования в космическом пространстве, необходима дальнейшая работа над аспектами обеспечения безопасности комплексов космических ядерных источников энергии, в частности ядерных реакторов деления, а также радиоизотопных энергетических установок новых типов и используемых для новых целей.
7. Рабочая группа также заключила, что в интересах этой дальнейшей работы было бы целесообразно предложить Международному агентству по атомной энергии (МАГАТЭ) продолжить участвовать в работе Группы. Если в ходе такой дальнейшей работы обнаружится потребность в подготовке дополнительного руководства по безопасности, можно будет разработать для этого надлежащие

механизмы, например сформировать совместно с МАГАТЭ объединенную группу экспертов, которой будут поставлены ясно сформулированные задачи с учетом задач Рабочей группы и которая будет отчитываться о своей работе перед Подкомитетом через Рабочую группу.

8. Рабочая группа рекомендовала Подкомитету утвердить новый пятилетний план работы Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве, предусматривающий достижение следующих целей:

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

a) 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 осуществлением Рамок обеспечения безопасности;

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

Цель 2. Сбор и анализ актуальной технической информации о потенциальных видах использования в будущем ЯИЭ в космическом пространстве, особенно в том, что касается ядерных реакторов, с проведением следующей работы:

a) приглашение более широкого круга государств-членов и международных межправительственных организаций, в особенности МАГАТЭ, участвовать в работе Группы и представлять свои мнения, планы и информацию о накопленном опыте;

b) согласование необходимых мероприятий по сбору информации о возможных вариантах использования ЯИЭ в будущем;

c) проведение критического анализа применимости информации, предоставленной в соответствии с подпунктами (a) и (b) выше, для целей обеспечения безопасности и представление Подкомитету результатов этого анализа.

Цель 3. Обсуждение в рамках Рабочей группы вопроса о влиянии анализа, упомянутого в описании цели 2, на дальнейшую работу Рабочей группы и вынесение для Подкомитета рекомендаций о соответствующих необходимых мерах.

9. Рабочая группа также приняла решение о том, что в случае одобрения Подкомитетом нового пятилетнего плана работы она могла бы при содействии секретариата проводить межсессионные совещания для продвижения вперед работы по достижению предусмотренных в плане целей.

10. 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).

11. Рабочая группа отметила, что срок пребывания Сэма А. Харбисона (Соединенное Королевство) в должности Председателя Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве подходит к

концу, и искренне поблагодарила его за неоценимое участие в работе Группы на протяжении более 20 лет.

12. Рабочая группа отметила, что на должность Председателя Рабочей группы по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве была предложена кандидатура Леопольда Зуммерера (Австрия).

13. На своем 4-м заседании 15 февраля Рабочая группа утвердила настоящий доклад.
