



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
21 June 2021
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о работе Всемирного космического форума Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов: «Космос для нашего будущего»

(Онлайн, 9 и 10 декабря 2020 года)

I. Введение

1. Управление по вопросам космического пространства Секретариата и Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов совместно организовали Всемирный космический форум по теме «Космос для нашего будущего», который был проведен в режиме онлайн 9 и 10 декабря 2020 года.
2. Форум-2020 предоставил представителям космического сообщества возможность обсудить вопросы международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях по четырем основным направлениям, определенным в рамках подготовки к празднованию пятидесятой годовщины Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50), а именно: космическая экономика, космическое общество, доступность космоса и космическая дипломатия, и завершился объявлением о подготовке доклада о работе Всемирного космического форума.
3. Из-за пандемии коронавирусного заболевания (COVID-19) Форум был проведен не в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, а в режиме онлайн.
4. В настоящем докладе изложены предыстория, цели и программа Форума, дается краткий обзор проведенных заседаний, а также приводятся замечания, рекомендации и выводы.

II. Предыстория и цели

5. Всемирный космический форум, впервые состоявшийся в ноябре 2019 года в Вене (см. [A/AC.105/1219](#)), положил начало новой серии мероприятий Организации Объединенных Наций, проводимых на основе рекомендаций, которые были выработаны на четырех форумах высокого уровня, прошедших в период



с 2015 по 2018 год. Эти четыре форума продемонстрировали, что все большее число сторон проявляет интерес к обсуждению будущей космической деятельности и международного сотрудничества по таким основным направлениям, как космическая экономика, космическое общество, доступность космоса и космическая дипломатия.

6. Используя возможности Всемирного космического форума, Организация Объединенных Наций рассчитывает задействовать инновационные решения и технические разработки в деятельности по достижению целей в области устойчивого развития. Уникальному потенциалу использования космических технологий для этих целей уделяется все больше внимания. Цель Форума-2020 состояла в том, чтобы, опираясь на итоги ЮНИСПЕЙС+50 и используя приданный им импульс, обеспечить полноценное обсуждение политических, правовых и относящихся к развитию потенциала аспектов международного сотрудничества в области космических исследований в ходе текущего диалога между участниками космической деятельности.

7. Поскольку космическое сообщество строит планы на будущее и при этом все больше субъектов выходит на космическую арену, то для обеспечения устойчивости космической среды важнейшим фактором является международное сотрудничество. Вместе со своими партнерами Организация Объединенных Наций готова содействовать продуктивному и конструктивному международному сотрудничеству в использовании космического пространства в мирных целях. Управление по вопросам космического пространства обладает уникальными возможностями для объединения усилий всех соответствующих заинтересованных сторон с целью предоставления возможности пользоваться преимуществами от освоения космоса максимально широкому кругу потребителей во всех странах мира.

8. Цель Всемирного космического форума, проведенного в 2020 году, заключалась в том, чтобы активизировать эти усилия и добиться того, чтобы выгодами от освоения космоса могли пользоваться все и повсюду. Космические исследования, наука и технологии способствуют обмену передовым опытом и расширению межучрежденческого сотрудничества в поддержку целей в области устойчивого развития и в конечном счете могут использоваться более универсально в качестве ключевых инструментов для приближения лучшего будущего.

9. В соответствии с договоренностью, достигнутой на состоявшемся в 2017 году Форуме высокого уровня Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов: космонавтика как движитель устойчивого социально-экономического развития (см. [A/AC.105/1165](#)), серия форумов высокого уровня, которые с 2019 года называются Всемирным космическим форумом, продолжает стимулировать диалог между правительствами, международными организациями, промышленными кругами, частным сектором, научными кругами и гражданским обществом с целью согласования четырех основных направлений деятельности, определенных в рамках ЮНИСПЕЙС+50, с повесткой дня «Космос-2030».

10. Форум-2020 был посвящен теме «Космос для нашего будущего» и имел целью объединить усилия всех заинтересованных сторон для определения новых путей использования космоса, чтобы мир стал лучше, а преимуществами от освоения космоса мог пользоваться максимально широкий круг потребителей во всех странах мира.

III. Участники

11. В работе Форума в режиме онлайн приняли участие представители национальных, региональных и международных государственных и частных организаций и учреждений, в том числе лица, отвечающие за принятие решений в государственных органах, высокопоставленные должностные лица из региональных и международных учреждений, представители и эксперты органов Организации Объединенных Наций, эксперты-представители космического сообщества, научных кругов и международных центров передового опыта, лица, определяющие политику, исследователи, использующие космические технологии, представители частного сектора в космической отрасли и не связанных с космосом отраслях и ведущие деятели гражданского общества.

12. Для участия в Форуме зарегистрировались в общей сложности 1 181 человек, из которых 39 процентов составляли женщины; всем участникам был предоставлен доступ к соответствующей платформе для интернет-конференций.

13. Несколько участников представляли дипломатическое сообщество, включая сотрудников постоянных представительств при Организации Объединенных Наций в Вене. В работе Форума принимали также участие различного уровня представители космических агентств, включая Австрийское агентство по содействию исследованиям, Алжирское космическое агентство, Бразильское космическое агентство, Германский аэрокосмический центр, Европейское космическое агентство, Египетское космическое агентство, Институт космической науки и техники Эфиопии, Иранский центр космических исследований, Итальянское космическое агентство, Канадское космическое агентство, Королевский центр Марокко по дистанционному зондированию, Космическое управление Нидерландов, Мексиканское космическое агентство, Национальное агентство космических исследований и разработок Нигерии, Национальное управление Соединенных Штатов Америки по аэронавтике и исследованию космического пространства, Национальный институт аэронавтики и космоса Индонезии, Национальный центр космических исследований Франции, Норвежское космическое агентство и Шведское национальное космическое агентство.

14. На Форуме были представлены следующие 84 государства-члена: Австралия, Австрия, Алжир, Аргентина, Бахрейн, Беларусь, Бельгия, Болгария, Боливия (Многонациональное Государство), Ботсвана, Бразилия, Бутан, Венгрия, Венесуэла (Боливарианская Республика), Германия, Гондурас, Греция, Зимбабве, Египет, Индия, Индонезия, Иордания, Ирак, Иран (Исламская Республика), Ирландия, Испания, Италия, Казахстан, Камерун, Канада, Кения, Китай, Коста-Рика, Кувейт, Латвия, Ливан, Люксембург, Малайзия, Мальта, Марокко, Мексика, Намибия, Нигерия, Нидерланды, Норвегия, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Пакистан, Панама, Парагвай, Польша, Португалия, Российская Федерация, Руанда, Румыния, Сальвадор, Саудовская Аравия, Сингапур, Сирийская Арабская Республика, Словакия, Словения, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты, Судан, Таджикистан, Таиланд, Тунис, Турция, Уганда, Узбекистан, Украина, Уругвай, Филиппины, Финляндия, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Швеция, Шри-Ланка, Эквадор, Эстония, Южная Африка и Япония.

IV. Программа

15. Программа Форума была совместно подготовлена Управлением по вопросам космического пространства и Космическим агентством Объединенных Арабских Эмиратов.

16. Форум начался с заседания высокого уровня и вступительных речей Директора Управления по вопросам космического пространства и Генерального директора Космического агентства Объединенных Арабских Эмиратов о важности обеспечения того, чтобы выгодами от освоения космоса мог пользоваться каждый, где бы то ни было. За заседанием высокого уровня последовал двухдневный обмен мнениями между экспертами, в ходе которого обсуждались новые инициативы по совместному решению вопросов, касающихся будущего космонавтики.

17. В течение обоих дней Форума эксперты обменивались мнениями относительно решения проблем, стоящих перед человечеством, борьбы с изменением климата и деградацией окружающей среды, создания космической экономики для всех и сохранения космоса для будущих поколений. В начале заседаний каждый выступавший делал короткую презентацию, после чего проводилось интерактивное обсуждение по следующим темам: а) космос для человечества; б) космос для планеты; в) космос для экономики; и d) устойчивое будущее в космосе.

18. На заключительном заседании Форума-2020 были кратко сформулированы наиболее важные вопросы, поднятые в ходе панельных дискуссий, и заключительные замечания, посвященные подготовке доклада о работе Всемирного космического форума, призванного обобщить космические решения, с тем чтобы коллективно решать стоящие перед человечеством задачи и проблемы устойчивого развития.

19. В первый день Форума было организовано виртуальное параллельное мероприятие, посвященное перспективам освоения космоса, а во второй день — специальное мероприятие, посвященное приглашению к участию в новом раунде программы KiboCUBE (Программа сотрудничества Организации Объединенных Наций и Японии по запуску кубсатов с японского экспериментального модуля «Кибо» Международной космической станции).

20. Видеозаписи каждого заседания и все презентации размещены на сайте Управления по вопросам космического пространства (www.unoosa.org).

V. Резюме заседаний

21. На заседании по теме «Космос для человечества» было рассказано о различных важных технических программах и обращено внимание участников на важность обеспечения доступности космических благ для каждого человека с целью улучшения жизни во всем мире. Участники отметили значение космической техники для обеспечения связи с миром и подчеркнули важность связи как фактора, способствующего развитию.

22. Участники подчеркнули роль молодых людей как лидеров будущего и указали на необходимость их дальнейшего привлечения ко всем космическим начинаниям, а также расширения прав и возможностей женщин и девочек в космической отрасли, поскольку в настоящее время они недостаточно представлены в ней и в смежных областях науки и техники, инженерного дела и математики.

23. В рамках панельной дискуссии в ходе заседания по теме «Космос для планеты» были обсуждены политические, научные и технические аспекты использования космоса для обеспечения устойчивого состояния Земли и космической среды. Участники подчеркнули необходимость активизировать усилия для осуществления глобальных рамочных программ, включая Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижское соглашение,

должным образом используя все имеющиеся активы, которые предлагает космонавтика.

24. Участники дискуссии обсудили также необходимость создания механизма представления на добровольной основе сообщений о прогрессе на национальном и международном уровнях, а также необходимость эффективных методов коммуникации для распространения информации о продвижении работы и для мотивирования, поощрения и привлечения отдельных лиц и заинтересованных сторон к активным действиям. Была подчеркнута важность обмена мнениями, идеями и передовым опытом как предварительного условия для достижения успеха.

25. Были обсуждены также продвижение инноваций в космической отрасли, а также их взаимосвязь и взаимодействие с другими передовыми технологиями. Участники высказали соображения о преимуществах объединения потенциала различных технологий, в частности искусственного интеллекта, машинного обучения и квантовых вычислений, с потенциалом космических средств для внедрения новейших методов извлечения информации и анализа данных в таких областях, как моделирование климата и экосистем, картографирование Земли, мониторинг космического мусора, оповещение об опасностях, учет человеческого фактора и нахождение компромиссов при принятии решений.

26. В ходе заседания были также подчеркнуты роль и важность международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях и было представлено предложение о создании сети сотрудничества для принятия мер, связанных с изменением климата, на основе таких базовых принципов, как транспарентность, наращивание потенциала, обмен знаниями и эффективность. Было подчеркнуто, что только подход с участием многих заинтересованных сторон позволяет эффективно решать глобальные проблемы.

27. В ходе параллельного мероприятия, посвященного перспективам освоения космоса, была подчеркнута важность сотрудничества, особенно в отношении новой космической политики, и в этой связи была дана высокая оценка работе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Участники обсудили несколько текущих космических проектов и подчеркнули необходимость дальнейшего содействия усилиям космических предпринимателей низкого и среднего уровня, являющихся основными субъектами в современной космической отрасли.

28. Это параллельное мероприятие предоставило участникам возможность обмениваться идеями и мнениями по различным темам — от необходимости сохранения нынешней и будущей космической деятельности и важности ответственного поведения в космосе до необходимости оказания поддержки небольшим космическим компаниям и стартапам.

29. Количество и разнообразие участников космической деятельности стремительно увеличивается, и в этой связи была подчеркнута важность сотрудничества всех заинтересованных сторон для обеспечения устойчивого состояния космоса в будущем и решения основных глобальных проблем, особенно в свете вызывающего беспокойство количества космического мусора и продолжающегося засорения космоса наряду с появлением противокосмических средств.

30. Участники дискуссии отметили, что космическая арена быстро меняется, но при этом предполагается, что глобальная система управления и технологии способны так или иначе поспевать за растущим темпом развития. К факторам, определяющим эволюцию космической арены, относятся увеличение числа и разнообразия космических субъектов, переход от биполярного к многополярному миру в космосе, рост влияния частного сектора в космосе, появление

новых видов космической деятельности, все большая загруженность орбит и рост засоренности космоса, а также распространение противокосмических технологий, сопровождаемое усилением риторики о неизбежности военного конфликта в космосе, что вызывает тревогу относительно стабильности и безопасности обстановки в космосе. Эти факторы будут сочетаться по-разному, что может вывести либо на верный путь к безопасному, надежному и процветающему будущему в космосе, либо на кривую дорожку разрозненного управления, раздоров и конфликтов в космосе. Для реализации первого варианта потребуется выработать общее видение перспектив человечества в космосе.

31. Заседание по теме «Космос для экономики» дало возможность представить национальные и международные космические программы и включало обмен мнениями о возможностях международного сотрудничества, в соответствии с целью 17 в области устойчивого развития, в налаживании партнерских связей для достижения целей. Было указано на то, что требуется поддержка со стороны всей экосистемы для развития и расширения малого бизнеса, а также были подчеркнуты преимущества усилий в этом направлении.

32. Участники дискуссии также подчеркнули значение космических программ для решения глобальных проблем, включая нынешнюю пандемию, поскольку спутники незаменимы для организации связи, удаленной работы, электронного образования и телемедицины. Отмечалось, что покончить с отсутствием доступа к этим благам можно только путем установления эффективных партнерских отношений на национальном и международном уровнях.

33. Участники дискуссии согласились с тем, что международное сотрудничество имеет решающее значение для выработки устойчивого подхода к космической деятельности и достижения самостоятельности космического рынка. Быстрое расширение коммерческой деятельности выявило пробелы в нормах внутреннего законодательства, позволяющих правительствам содействовать развитию малых и средних предприятий. Снижение такого рода барьеров для частного сектора станет стимулом для создания новых предприятий и дальнейших инноваций.

34. В ходе обсуждения темы «Устойчивое будущее в космосе» были выделены три ряда факторов устойчивости космической деятельности: наземное применение космических технологий, технологии, применяемые на орбите (а также устойчивость исследования дальнего космоса), и экономическая устойчивость космического сектора. Особое внимание было обращено на вопросы защиты околоземных орбит, а также были обсуждены предстоящие лунные миссии и их связь с устойчивостью обстановки в космосе (а именно с управлением космическими ресурсами).

35. Участники дискуссии подчеркнули, что при решении вопросов устойчивости космической деятельности важнейшее значение имеют общение, партнерские отношения и сотрудничество, и указали на необходимость эффективной работы по информированию общественности и лиц, принимающих решения, о том, что космическая деятельность и приносимые ею блага отвечают интересам не только участников космической деятельности, но и человечества в целом.

36. Участники обсудили зависимость человечества от земных природных ресурсов и то, как исследование и использование космического пространства может создать новые возможности для снижения этой зависимости. Было обсуждено также то, как демократизация космической деятельности способствовала достижению целей в области устойчивого развития, включая управление водными ресурсами и городское планирование, мониторинг изменения климата

и смягчение его последствий, а также оказание гуманитарной помощи и помощи в случае стихийных бедствий.

37. Была также отмечена важная роль космических держав в поддержке возможностей государств, начинающих осуществлять и пока не осуществляющих космические программы, посредством обмена информацией и данными, обмена передовым опытом и наращивания потенциала.

38. Было также признано, что уменьшение засорения космоса возможно только в том случае, если участники космической деятельности будут соблюдать Руководящие принципы предупреждения образования космического мусора, принятые Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях, в сочетании с принятием соответствующих национальных правовых и директивных основ. Была подчеркнута также необходимость глобального управления космическим движением как важного средства решения проблемы космического мусора и обеспечения безопасности, защищенности и устойчивости в ходе космических операций.

39. В свете растущей роли коммерческой космической деятельности была подчеркнута важность того, чтобы частный сектор действовал, должным образом учитывая самые строгие стандарты устойчивости космической деятельности. Участники дискуссии высказали мнение, что дополнительно стимулировать космические компании соблюдать нормы обеспечения устойчивости космической деятельности можно с помощью различных средств, таких как корпоративная ответственность и практика страхования. Была также отмечена необходимость увязки государственных инвестиций и стимулов с ответственным поведением заинтересованных сторон-получателей, а также важность практики обмена данными между государственным и частным секторами и привлечения научных кругов.

40. Было отмечено, что дискуссии по вопросам устойчивости космической деятельности со временем эволюционировали от теоретического обзора к практическому взаимодействию с участием многих заинтересованных сторон. Участники дискуссии также обратили внимание на важнейшую задачу, стоящую перед международным космическим сообществом: следить за рамочной основой, на которой человечество может ответственно и устойчиво развиваться дальше.

41. В ходе заседания участники дискуссии заявляли о необходимости выработки сбалансированного подхода, что потребует тщательного определения конкретных потребностей и интересов различных заинтересованных сторон и сотрудничества между ними. Космонавтика стала сферой, в которой представлено множество заинтересованных сторон, и поэтому вывести космическую повестку дня на устойчивую траекторию поможет понимание потребностей всех соответствующих субъектов.

42. Участники также приветствовали непрерывный глобальный диалог с участием многих заинтересованных сторон в рамках международных форумов, таких как Всемирный космический форум, и выразили готовность предпринимать практические шаги для совместных действий в целях обеспечения устойчивости космической деятельности. Кроме того, выступавшие призвали делиться информацией о характерных практических примерах, которые становятся важным источником передовой практики в осуществлении Руководящих принципов обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

VI. Замечания

43. Изложенные ниже замечания были высказаны в ходе дискуссий на четырех заседаниях по темам «Космос для человечества», «Космос для планеты», «Космос для экономики» и «Устойчивое будущее в космосе».

44. Было подчеркнуто, что субъекты космической деятельности должны оценивать свою деятельность по трем параметрам, а именно: прозрачность, предсказуемость и отработка механизма документальных подтверждений, чтобы субъекты отвечали за свои действия. Участники дискуссии согласились с тем, что предназначением международно-правовой базы является сохранение орбитальной среды, но при этом необходимо учитывать культурные различия между странами ради согласования различных толкований при принятии международно-правовых документов по устойчивости космической деятельности. В дополнение к решениям, касающимся операций на орбите, было сочтено необходимым сосредоточить внимание на международных рамочных документах для дальних космических полетов, чтобы обеспечить ответственное и устойчивое исследование и использование космического пространства в ближайшие годы.

45. Была подчеркнута важность диалога и тесного сотрудничества между государствами для выработки общего видения перспектив человечества в космосе. Было отмечено, что отсутствие такого диалога, особенно в период, когда многие новые государственные и негосударственные субъекты становятся активными участниками космической деятельности, может привести к фрагментации управления космической деятельностью, что в конечном итоге подорвет верховенство права в космосе и замедлит развитие космической экономики, приносящей пользу всем странам. При этом было подчеркнуто растущее значение Комитета по использованию космического пространства в мирных целях как надлежащего многостороннего форума для выработки такого общего видения перспектив человечества в космосе. В этой связи было рекомендовано, чтобы Комитет приступил к рассмотрению своей роли в разработке общей концепции космонавтики.

46. Было также рекомендовано продолжать привлекать молодых людей как будущих лидеров ко всем текущим космическим проектам и расширять права и возможности женщин и девочек в космическом секторе, поскольку в настоящее время они недостаточно представлены во всех областях, связанных с наукой, техникой, инженерным делом и математикой.

VII. Выводы

47. Всемирный космический форум Организации Объединенных Наций/Космического агентства Объединенных Арабских Эмиратов по теме «Космос для нашего будущего» дал возможность продвинуться вперед в обсуждении будущего космонавтики и международного сотрудничества по таким темам, как решение проблем, стоящих перед человечеством, борьба с изменением климата и деградацией окружающей среды, создание космической экономики для всех и сохранение космоса для будущих поколений.

48. Форум продемонстрировал важность продолжения инициативной работы по информированию о существующей нормативной базе в целях обеспечения согласованности глобального управления космической деятельностью, поскольку основанный на правилах международный порядок важен как фактор влияния на национальное космическое законодательство, которое, в свою очередь, будет влиять на деятельность негосударственных структур.

49. С учетом быстрого развития космической отрасли и происходящих событий Форум выполнил функции важной площадки для укрепления навыков, знаний и опыта дипломатического сообщества, которые необходимы для ведения международных междисциплинарных дискуссий, относящихся к сфере космической дипломатии.

50. Кроме того, Всемирный космический форум стал для дипломатического сообщества еще одной площадкой для взаимодействия с более широким космическим сообществом, рассмотрения под другим углом международной ситуации в космонавтике и предоставления междисциплинарных знаний, позволяющих установить необходимые связи для налаживания международного сотрудничества.

51. На Форуме была продемонстрирована важность космических технологий для развития человеческого потенциала в государствах как осуществляющих, так и не осуществляющих космические программы, и это общее понимание обеспечит важную основу для будущих обменов в рамках Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и на будущих сессиях Всемирного космического форума.

52. Форум также подтвердил растущую заинтересованность широкого космического сообщества в участии в обмене мнениями, идеями и передовым опытом и в коллективном обсуждении вопросов международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях, что свидетельствует о признании необходимости предусмотрительных решений, позволяющих сохранить космическую среду. Кроме того, Форум особо подчеркнул важность международного сотрудничества, а также максимально широкого подключения различных субъектов космической деятельности к совместному решению потенциальных будущих задач, связанных с космосом.

53. Опираясь на результаты серии предыдущих форумов высокого уровня и первого Всемирного космического форума, состоявшегося в 2019 году, Форум-2020 обеспечил уникальную возможность для проведения конструктивного диалога между различными заинтересованными сторонами и для обмена идеями и мнениями по ключевым инициативам, стратегиям и проектам.

54. Форум завершился важным объявлением о подготовке доклада о работе Всемирного космического форума, призванного обобщить космические решения, с тем чтобы коллективно решать стоящие перед человечеством задачи и проблемы устойчивого развития. Добровольное представление информации о мероприятиях для доклада о работе позволит вести учет действий на ежегодной основе, а также давать информацию и направлять обсуждения на будущих сессиях Форума. Этот уникальный подход поможет ускорить обмен опытом между коллегами, соотносить потребности пользователей с решениями, предлагаемыми поставщиками, инициировать межотраслевые партнерства и способствовать глобальным действиям в целях обеспечения безопасности, защиты и устойчивости космической деятельности. Предполагается, что доклад будет служить инструментом налаживания сетевого взаимодействия и сотрудничества для их развития и выработки новых идей.

55. Заинтересованным сторонам рекомендуется на добровольной основе представлять сообщения о ходе осуществления ими деятельности в рамках подготовки к каждому Всемирному космическому форуму. Эта документация станет ключевым элементом работы Форума в будущем.

56. Австрия заявила о своей неизменной поддержке Всемирного космического форума и о том, что Форум вновь будет проведен в Вене в 2021 году в сотрудничестве с правительством Австрии.
