



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
17 March 2022
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о работе Всемирного космического форума Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космические технологии в поддержку борьбы с изменением климата»

(Онлайн, 7–9 декабря 2021 года)

I. Введение

1. Управление по вопросам космического пространства Секретариата и Австрия совместно организовали Всемирный космический форум по теме «Космические технологии в поддержку борьбы с изменением климата», который был проведен в режиме онлайн 7–9 декабря 2021 года.
2. Форум дал возможность представителям космического сообщества обсудить текущую и будущую деятельность, связанную с использованием космических технологий для борьбы с изменением климата, а также способствовал обмену передовым опытом и налаживанию сотрудничества между всеми заинтересованными сторонами в деле достижения цели 13 в области устойчивого развития (Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями).
3. Изначально форум должен был пройти в Вене, но в связи с пандемией коронавирусного заболевания (COVID-19) был проведен онлайн. Мероприятие было организовано совместно Федеральным министерством по делам защиты климата, экологии, энергетики, транспорта, инноваций и технологий и Федеральным министерством по европейским и иностранным делам Австрии.
4. В настоящем докладе изложены предыстория, цели и программа Форума, дается краткий обзор проведенных заседаний, а также приводятся замечания участников и вынесенные рекомендации.

II. Предыстория и цели

5. Всемирный космический форум впервые состоялся в ноябре 2019 года в Вене (см. [A/AC.105/1219](#)) и после этого регулярно проводится Организацией Объединенных Наций 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 для достижения целей в области устойчивого развития. Уникальному потенциалу использования космических технологий для этих целей уделяется все больше внимания. Цель форума состояла в том, чтобы, опираясь на итоги пятидесятой годовщины Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50) и возможности заданной этим мероприятием положительной динамики, обеспечить полноценное обсуждение политических, правовых и относящихся к развитию потенциала аспектов международного сотрудничества в области применения космических технологий для борьбы с изменением климата в ходе текущего диалога между участниками космической деятельности.

7. В соответствии с договоренностью, достигнутой на состоявшемся в 2017 году Форуме высокого уровня Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов по теме «Космонавтика как движитель устойчивого социально-экономического развития» (см. [A/AC.105/1165](#)), серия Форумов высокого уровня, переименованных в 2019 году во Всемирные космические форумы, продолжает стимулировать диалог между правительствами, международными организациями, промышленными кругами, частным сектором, научной общественностью и гражданским обществом с целью согласования четырех основных направлений деятельности, определенных в рамках ЮНИСПЕЙС+50, с повесткой дня «Космос-2030».

8. Цель нынешнего форума заключалась в том, чтобы предметно рассмотреть вклад космической отрасли в достижение цели 13 в области устойчивого развития и провести дискуссии о глобальных мероприятиях, направленных на получение максимальной отдачи от применения космических средств. Содействие обмену передовым опытом и активизации межведомственного сотрудничества в борьбе с изменением климата может в конечном итоге привести к более широкому применению космической науки и техники в качестве основных средств преодоления климатического кризиса.

III. Участники

9. В работе форума в режиме онлайн принимали 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 из органов Организации Объединенных Наций, эксперты из космического сообщества, представители научной общественности и международных центров передового опыта, высокопоставленные политики, исследователи, занимающиеся вопросами использования космических технологий, представители частного сектора в космической отрасли и не связанных с космосом отраслях и ведущие деятели гражданского общества.

10. Для участия в форуме зарегистрировалось в общей сложности 540 человек, из которых 42 процента составляли женщины; всем участникам был предоставлен доступ к соответствующей коммуникационной интернет-платформе.

11. Ряд участников представляли дипломатическое сообщество, включая сотрудников постоянных представительств при Организации Объединенных Наций в Вене. В форуме принимали участие также представители следующих космических агентств: Австрийского агентства по содействию исследованиям, Бразильского космического агентства, Германского космического агентства,

Европейского космического агентства, Египетского космического агентства, Израильского космического агентства, Института космической науки и техники Эфиопии, Иранского центра космических исследований, Итальянского космического агентства, Канадского космического агентства, Кенийского космического агентства, Космического агентства Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Мексиканского космического агентства, Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии, Национального агентства космической науки Бахрейна, Национального института авиации и космоса Индонезии, Национального управления по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки, Норвежского космического агентства, Парагвайского космического агентства, Португальского космического агентства, Руандийского космического агентства, Турецкого космического агентства, Управления по вопросам развития геоинформатики и космической техники Таиланда, Филиппинского космического агентства и Японского агентства аэрокосмических исследований (ДЖАКСА).

12. На Форуме были представлены следующие 87 государств-членов: Австралия, Австрия, Алжир, Аргентина, Армения, Бангладеш, Бахрейн, Бельгия, Боливия (Многонациональное Государство), Ботсвана, Бразилия, Бруней-Даруссалам, Венгрия, Венесуэла (Боливарианская Республика), Германия, Гондурас, Греция, Дания, Доминиканская Республика, Замбия, Зимбабве, Египет, Израиль, Индия, Индонезия, Иордания, Ирак, Иран (Исламская Республика), Ирландия, Испания, Италия, Канада, Кения, Китай, Коста-Рика, Кот-д'Ивуар, Латвия, Ливан, Люксембург, Малайзия, Мали, Марокко, Мексика, Монголия, Мьянма, Намибия, Непал, Нигерия, Нидерланды, Никарагуа, Норвегия, Объединенные Арабские Эмираты, Пакистан, Парагвай, Перу, Польша, Португалия, Республика Корея, Российская Федерация, Руанда, Румыния, Саудовская Аравия, Сербия, Сингапур, Сирийская Арабская Республика, Словения, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Судан, Сьерра-Леоне, Таиланд, Тунис, Турция, Узбекистан, Украина, Уругвай, Филиппины, Финляндия, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Швеция, Шри-Ланка, Эфиопия, Южная Африка и Япония.

IV. Программа

13. Программа форума была разработана Управлением по вопросам космического пространства в сотрудничестве с Федеральным министерством по делам защиты климата, экологии, энергетики, транспорта, инноваций и технологий и Федеральным министерством по европейским и иностранным делам Австрии.

14. Форум начался с заседания высокого уровня, на котором со вступительными заявлениями выступили Федеральный министр по делам защиты климата, экологии, энергетики, транспорта, инноваций и технологий Австрии, Министр науки, исследований и инноваций Соединенного Королевства и Директор Управления по вопросам космического пространства. Первое заседание завершилось видеообращением представительницы Генерального директората Европейской комиссии по вопросам оборонной промышленности и космоса и бывшего астронавта НАСА Николь Стотт.

15. После первого заседания состоялась панельная дискуссия, посвященная ключевой роли космических агентств в применении единого подхода к борьбе с изменением климата; в ней принимали участие представители ДЖАКСА, Европейского космического агентства, Космического агентства Соединенного Королевства, НАСА, Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии и Филиппинского космического агентства.

16. В течение последующих трех дней для обмена экспертными мнениями о вопросах применения космических технологий для борьбы с изменением климата были проведены заседания по следующим темам: партнерство, взаимодействие и сотрудничество; взгляды молодежи на борьбу с изменением климата с

помощью космических технологий; космические решения для борьбы с изменением климата; потребности и мнения пользователей космических решений для борьбы с изменением климата; примеры и успешные инициативы; рекомендации, инновационные и новые подходы. На последнем заседании был сделан краткий обзор проделанной работы и рассмотрены дальнейшие перспективы.

17. Благодаря содействию со стороны Экономической палаты Австрии удалось провести онлайн-заседания по вопросам сетевого взаимодействия. С помощью специализированной онлайн-платформы были организованы отдельные совещания для обмена мнениями и идеями с целью поиска возможностей для сетевого взаимодействия и нахождения новых партнеров для возможного сотрудничества в будущем.

18. На заключительном заседании форума был сделан краткий обзор состоявшихся панельных дискуссий и с торжественным заявлением выступил директор Центра по устойчивому развитию Колумбийского университета (Соединенные Штаты) и активист движения Организации Объединенных Наций за достижение целей в области устойчивого развития г-н Джеффри Сакс, после чего с заключительными замечаниями выступили руководитель Генерального управления по инновациям и технологиям Министерства по делам защиты климата, экологии, энергетики, транспорта, инноваций и технологий Австрии и Директор Управления по вопросам космического пространства.

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

V. Краткий обзор работы форума

20. На заседании, посвященном ключевой роли космических агентств в применении единого подхода к борьбе с изменением климата, за основу для обсуждения было взято мнение Генерального секретаря о том, что климатический кризис — это проблема, касающаяся всех, и для ее решения требуется взаимодействие и сотрудничество беспрецедентного масштаба. Участники обсудили возможности укрепления сотрудничества между космическими агентствами и вопрос о том, какую поддержку космические агентства могли бы оказывать Управлению по вопросам космического пространства в будущей деятельности по достижению цели 13 в области устойчивого развития.

21. Представители космических агентств рассказали о различных мероприятиях по борьбе с изменением климата и подчеркнули, что несмотря на признание преимуществ применения космических технологий в климатических исследованиях, мониторинге климата и реализации климатической политики эти технологии по-прежнему используются недостаточно широко. Участники отметили также, что необходимо перестать ограничиваться мониторингом и наблюдениями и уделять больше внимания конкретным действиям.

22. С учетом того, что в космическом секторе уже реализуется большое количество проектов и инициатив в области многостороннего сотрудничества, на первом заседании «Партнерство, взаимодействие и международное сотрудничество» были представлены примеры сложившихся международных партнерских объединений и инициатив в области сотрудничества, благодаря которым в борьбе с изменением климата используются преимущества космических технологий.

23. Участники дискуссии подчеркнули важное значение международного сотрудничества и рассказали о различных мероприятиях, осуществляемых в области мониторинга, наблюдений и измерений. Прозвучало мнение, что любая деятельность или политика, касающиеся использования космических технологий для борьбы с изменением климата, должны соответствовать задачам, предусмотренным в Парижском соглашении или целях в области устойчивого развития, и

необходимо следить за тем, чтобы любые подобные усилия не дублировали уже ведущуюся работу.

24. В знак признания того, что в настоящее время в мире проживает 1,8 млрд человек в возрасте от 10 до 24 лет, что является самым многочисленным поколением молодежи в истории человечества, в рамках форума было проведено заседание, посвященное взглядам молодежи на применения космических технологий в борьбе с изменением климата. В ходе заседания представители молодежи обсудили возможности использования космических данных и космических технологий для мониторинга климата и принятия эффективных решений, направленных на обеспечение климатической нейтральности, а также возможности привлечения молодежи к применению космических технологий в борьбе с изменением климата.

25. Кроме того, участники отметили, что проблемы климата существуют не сами по себе, а оказывают серьезное влияние на общество и политику и особенно на молодежь. В ходе заседания было сообщено о работе молодежи в космическом секторе и о потенциале использования спутниковых данных для объединения возможностей окружающей среды и общества для содействия действиям в интересах климата. Участники дискуссии отметили важность учета мнения молодежи и подчеркнули, что для укрепления сотрудничества на форуме конференции следует приглашать представителей коренных народов и местных общин.

26. Одна из главных целей форума состояла в преодолении разрыва между сообществами поставщиков и пользователей и в освещении с разных точек зрения различных нужд и потребностей. В ходе второго и третьего заседаний, посвященных, соответственно, взглядам поставщиков на космические решения для борьбы с изменением климата и взглядам пользователей на такие решения и потребности в них, были не только приведены конкретные примеры вклада космонавтики в борьбу с изменением климата, но и предоставлена возможность внимательно изучить действия в интересах климата с точки зрения пользователей.

27. На четвертом заседании было рассказано об успешных инициативах и примерах передовой практики с целью проиллюстрировать то, как космические средства могут способствовать достижению цели 13 в области устойчивого развития.

28. В завершение пятого заседания, посвященного рекомендациям и новаторским и новым подходам, были конкретно указаны потенциальные будущие подходы, включая возможности для развития сотрудничества и партнерства в космосе для решения проблем человечества и задач устойчивого развития.

29. Форум также включал четыре специальные сессии по налаживанию контактов, которые позволили участникам назначить личные встречи для обсуждения потенциальных партнерств и возможностей для будущего сотрудничества.

VI. Замечания и рекомендации

30. В ходе обсуждений на форуме были высказаны следующие замечания и рекомендации.

31. Для борьбы с изменением климата необходимо более четко понимать его состояние и различные факторы, вызывающие его изменение, и этому пониманию в глобальном масштабе могут существенно способствовать спутниковые технологии. В этой связи Управлению по вопросам космического пространства отводится роль главного координатора усилий по обеспечению более широкого использования и применения космической техники в деятельности по достижению цели 13 в области устойчивого развития.

32. Учитывая важность фактических данных и научно обоснованной информации, получаемой с помощью космической инфраструктуры, для действий по

борьбе с изменением климата, участники призвали активнее сотрудничать в деле контроля парниковых газов и разрабатывать новые прикладные программы на основе знаний, полученных с помощью космических технологий. Кроме того, в качестве ключевых целей для успешного скоординированного использования во всем мире космических технологий для борьбы с изменением климата были определены прозрачность и функциональная совместимость данных и доступность информационных платформ.

33. Участники дискуссионной группы отметили также важность повышения способности применять космические данные в борьбе с изменением климата, в том числе на основе более активной передачи знаний между различными секторами, чтобы можно было использовать преимущества взаимодействия на национальном и международном уровнях.

34. Участники призвали пропагандировать совместные проекты Управления по вопросам космического пространства и молодежных групп, чтобы способствовать более широкому учету мнения молодежи. В этой связи участники высоко оценили, в частности, проект «Космос для молодежи» Управления по вопросам космического пространства. Кроме того, они рекомендовали больше инвестировать в развитие навыков работы с космическими технологиями и данными, в частности в профессии, которые поддерживают усилия по смягчению последствий изменения климата.

35. Участники рекомендовали создать специальные рабочие группы с участием представителей молодежи, чтобы обеспечить представление материалов, сотрудничество и исследования по темам, отражающим их конкретные интересы и потребности.

36. Участники дискуссии призвали активизировать передачу знаний, а также поддержку и сотрудничество в осуществлении деятельности, направленной на применение космических технологий в борьбе с изменением климата, в том числе путем содействия более активному межсекторальному взаимодействию в целях поощрения взаимодополняемости различных секторов на национальном и международном уровнях. В этой связи участники высоко оценили возможности для налаживания контактов в ходе форума и рекомендовали предусматривать аналогичные возможности на будущих мероприятиях.

37. Несколько участников подчеркнули важность структуры открытых данных, которая необходима для принятия решений на местах. Была подчеркнута роль Организации Объединенных Наций как беспристрастного посредника в переговорах по улучшению функциональной совместимости данных и форматов для применения космических технологий в борьбе с изменением климата.

38. Кроме того, участники подчеркнули важность содействия созданию беспристрастной и точной базы данных о применении космических технологий в интересах климата и необходимость дополнительной поддержки как для доступа к данным, так и для проведения обучения их применению и включению в проекты, связанные с действиями в интересах климата.

39. Международные форумы по вопросам, связанным с изменением климата, по-прежнему крайне важны для демонстрации значения космических технологий и их применения в борьбе с изменением климата. Следует и далее прилагать усилия в этом направлении, при этом Управлению по вопросам космического пространства следует предоставлять информацию директивным органам.

40. Несколько участников подчеркнули необходимость разработки новых, новаторских проектов применения космических технологий в борьбе с изменением климата, которые бы опирались на существующие структуры и международные усилия. В этой связи участники приветствовали объявленную на форуме информацию о сотрудничестве Управления по вопросам космического пространства и Соединенного Королевства в составлении карты связанных с космосом глобальных усилий по борьбе с изменением климата, как важную инициативу по

анализу существующих резервов, направленную на то, чтобы не было дублирования и параллельной деятельности.

41. По мнению участников, при Управлении по вопросам космического пространства мог бы действовать глобальный центр по применению космических технологий в борьбе с изменением климата, который устранял бы недочеты, выявленные в ходе вышеупомянутого анализа.

42. Участники одобрили мероприятия по наращиванию потенциала и организации обучения с использованием тематических исследований, пошаговых руководств или рекомендуемых практик. Было указано на то, что оказание консультативной поддержки в рамках рекомендуемой практики Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) является практическим решением, которое может послужить основой для разработки сопоставимых инструментов для применения космических технологий в борьбе с изменением климата.

43. Несмотря на ограниченность имеющихся у них ресурсов, международным организациям, как важным нейтральным платформам в рамках многосторонней системы, следует и далее прилагать все усилия для объединения всех заинтересованных сторон с целью поиска общих решений по проектам, связанным с применением космических технологий в борьбе с изменением климата. Участники рекомендовали организовать последующие мероприятия для обсуждения конкретных видов деятельности и приветствовали заявление Австрии о том, что она выступит принимающей стороной практикума по использованию возможностей космоса для принятия мер в интересах климата.

44. Несколько участников дискуссии указали на необходимость повышения осведомленности и информирования государств-членов о важности космических технологий, в частности для деятельности по адаптации к изменению климата и повышению устойчивости к внешним воздействиям применительно к конкретным проектам в таких областях, как сельское хозяйство, землепользование и планирование землепользования, биоразнообразии и энергетика.

45. В этой связи была отмечена важность освещения современных успешных инициатив и действий. Было рекомендовано рассмотреть вопрос об учреждении специальных наград и церемоний награждения за инициативы, чтобы воздать должное деятельности существующих инфраструктур и служб по борьбе с изменением климата.

46. Кроме того, несколько участников призвали проводить практические занятия и мероприятия по наращиванию потенциала, такие как хакатоны, в целях ознакомления с успешными инициативами в различных секторах и применения идей на практике.

47. Было указано на то, что для продвижения обсуждений и сохранения динамики важнейшее значение имеют сети экспертов и специалистов. В этой связи была отмечена важность существующих структур и механизмов, способствующих обмену и контактам.

48. Чтобы максимально эффективно использовать космические технологии для борьбы с изменением климата, участники дискуссии рекомендовали охватить деятельностью Управления по вопросам космического пространства такие новые технологии, как искусственный интеллект, блокчейн и облачные вычисления, в целях поддержки инновационных путей и средств оказания услуг по извлечению данных, подготовке данных и предоставлению данных.

VII. Выводы

49. Всемирный космический форум Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космические технологии в поддержку борьбы с изменением

климата» предоставил возможность добиться прогресса в обсуждении перспектив расширения международного сотрудничества и применения космических технологий для борьбы с изменением климата.

50. Дистанционное зондирование со спутников в форме широкомасштабного мониторинга с высоким разрешением позволяет собирать данные, которые являются глобальными, взаимоувязанными и устойчивыми на протяжении многих лет. Это именно те инструменты, которые необходимы для эффективных, обоснованных и многосторонних действий в интересах климата и которые позволяют сравнивать причины, последствия и динамику изменения климата по всему миру. Эмпирические данные для лучшего понимания и более точного прогнозирования эволюции климата являются необходимым условием для совершенствования мер по смягчению последствий, адаптации и повышению устойчивости, а также для оценки рисков.

51. Кроме того, добавленная ценность космических средств выходит за рамки мониторинга и моделирования. Спутники и спутниковые данные имеют решающее значение для выработки инновационных решений. Инициативы, которые значительно выигрывают от применения космических технологий, включают «умные» города, прецизионное сельское хозяйство, эффективные системы передвижения и цепочки поставок, глобальную связь, предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

52. В этом отношении форум предоставил заинтересованным сторонам удобную площадку для обсуждения текущей и будущей деятельности, связанной с применением космических технологий для борьбы с изменением климата. Кроме того, он способствовал обмену передовым опытом и сотрудничеству между всеми соответствующими заинтересованными сторонами в поддержку достижения цели 13 в области устойчивого развития.

53. Форум собрал экспертов и политиков из региональных, национальных и местных учреждений, частных организаций, академических институтов, неправительственных организаций и международных организаций, чтобы состоялся действительно инклюзивный, разнообразный и многосторонний диалог о применении космических технологий в интересах климата.

54. Благодаря щедрой поддержке Австрии и содействию Австрийской экономической палаты форум также позволил провести онлайн-сессии по налаживанию контактов, которые способствовали совместным действиям и обеспечили связь между сообществами пользователей и поставщиков.

55. Австрия заявила о своей неизменной поддержке форума и о намерении вновь принять форум в Вене в 2022 году.
