



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
5 November 2018
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о работе Симпозиума Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космос для целей устойчивого развития, развития партнерских отношений и укрепления сотрудничества»

(Грац, Австрия, 17–19 сентября 2018 года)

I. Введение

1. В итоговом документе саммита Организации Объединенных Наций для принятия повестки дня в области развития на период после 2015 года, озаглавленном «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», к государствам-членам был обращен призыв изучить вклад, который может быть внесен путем сбора широкого круга данных, включая данные зондирования Земли и геопро пространственную информацию, в интересах поддержки устойчивого развития стран и регионов.
2. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года включает в себя 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР), предусматривающих конкретные задачи, которые должны быть выполнены к 2030 году. Для достижения ЦУР требуются надлежащие инструменты. Также для этого требуются согласованные усилия всех заинтересованных сторон, а в ЦУР 17 («Укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития») подчеркивается необходимость налаживания партнерских отношений.
3. К числу технологий, необходимых для успешной реализации Повестки дня на период до 2030 года, относятся и космические технологии. Космические технологии позволяют получать данные, информацию и услуги, которые прямо или косвенно способствуют достижению ЦУР либо оценке и мониторингу процесса их достижения.
4. Осуществляемая Управлением по вопросам космического пространства Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники, учрежденная в 1971 году, оказывает государствам-членам помощь в наращивании потенциала в сфере использования космической науки, космической техники и их прикладного применения для поддержки устойчивого развития и содействует международному космическому сотрудничеству в интересах государств-членов. С самого начала особое внимание в Программе уделяется углублению знаний и формированию профессиональных навыков и их передаче развивающимся странам и странам с переходной экономикой. В рамках



Программы Управление способствует более широкому использованию космических техники, данных и прикладных технологий в поддержку достижения целей в области устойчивого развития и мониторинга хода работы в этом направлении. В рамках этой деятельности Управление по вопросам космического пространства совместно с Европейским агентством по глобальным навигационным спутниковым системам опубликовало в начале 2018 года доклад, озаглавленный “European Global Navigation Satellite System and Copernicus: Supporting the Sustainable Development Goals — Building Blocks towards the 2030 Agenda” («Европейская глобальная навигационная спутниковая система и программа «Коперник»: поддержка целей в области устойчивого развития — структурные элементы для осуществления повестки дня на период до 2030 года»).

5. В этом контексте Управление по вопросам космического пространства совместно с правительством Австрии организовало Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космос для целей устойчивого развития, развития партнерских отношений и укрепления сотрудничества». Местными организаторами этого мероприятия были назначены Грацский технический университет и Австрийский контактный центр по космическому праву.

6. Симпозиум проводится в Граце (Австрия) в формате научной конференции международного значения с 1994 года. Симпозиум 2018 года стал двадцать четвертым в серии, в рамках которой рассматривается широкий круг тем, таких как изменение климата, космическая погода и малые спутники. В 2017 году в целях обеспечения комплексного подхода к наращиванию потенциала в программу Симпозиума успешно было включено обсуждение правовых аспектов. С учетом положительных результатов проведения Симпозиума 2017 года в рамках этого мероприятия в 2018 году также состоялось заседание по политическим и правовым аспектам.

7. Симпозиум был организован при поддержке Европейского космического агентства (ЕКА), Германского аэрокосмического центра (ДЛР), ассоциации «Аустроспейс», компании «Йоаннеум Ресерч», Австрийского контактного центра по космическому праву, Грацкого технического университета, федеральной земли Штирия и Министерства транспорта, инноваций и технологии. Принимающей стороной Симпозиума выступил Грацский технический университет.

8. В настоящем докладе излагается предыстория, цели и программа Симпозиума и приводится резюме замечаний и рекомендаций участников. Результаты работы и рекомендации, вынесенные по итогам Симпозиума, являются вкладом в работу Управления по вопросам космического пространства, направленной на поддержку достижения целей в области устойчивого развития и выполнения других глобальных повесток дня.

A. Предыстория и цели

9. В сентябре 2015 года Организация Объединенных Наций посредством обсуждения с участием всех 193 государств-членов приняла новый комплекс целей, которые надлежит достичь в течение следующих 15 лет, чтобы покончить с нищетой, защитить планету и обеспечить процветание для всех. Эти цели являются компонентами новой повестки дня в области устойчивого развития: Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

10. В Повестке дня на период до 2030 года определены 17 целей в области устойчивого развития и 169 связанных с ними задач, касающихся устойчивого развития, и соответствующие показатели. Эти цели приняты всеми странами — как развитыми, так и развивающимися — и применимы ко всем, с учетом различающихся национальных реалий, возможностей и уровней развития, а также национальных стратегий и приоритетов.

11. Правительства несут главную ответственность за проведение на национальном, региональном и глобальном уровнях последующей деятельности и

обзора прогресса в реализации этих целей и задач на протяжении 15 лет. В рамках Повестки дня на период до 2030 года сделан упор на сбор данных по четко определенным методологиям, нацеленным на поддержку мониторинга и оценки показателей и прогресса в деле выполнения задач.

12. В итоговом документе саммита Организации Объединенных Наций для принятия повестки дня в области развития на период после 2015 года содержатся положения, посвященные непосредственно космическим технологиям. С момента принятия вышеупомянутых целей космические технологии считаются неотъемлемым инструментом для их достижения.

13. Одна из отличительных черт космических измерений заключается том, что их можно проводить на неинвазивной, периодической и объективной основе, что позволяет обеспечить более справедливый и непредвзятый процесс принятия решений. Для успешного выполнения Повестки дня на период до 2030 года использование космических услуг должно стать нормой. Для того чтобы в полной мере информировать страны о возможностях использования космонавтики в деятельности, направленной на достижение целей в области устойчивого развития, и для мониторинга хода этой работы, необходимо глобальное партнерство. Такое партнерство также требуется для обеспечения учета потребностей всех стран в целях устранения существующих недочетов при проектировании и эксплуатации новой космической инфраструктуры, поскольку возможности использования таких техники, данных и прикладных технологий являются неодинаковыми.

14. Несмотря на то что использование космических технологий и доступность космических услуг зачастую остаются незаметными, на деле они получили широкое распространение. Космические средства и технологии могут быть использованы в поддержку достижения большинства, если не всех, целей в области устойчивого развития.

15. Основная цель Симпозиума состояла в представлении инициатив и разработке планов действий и конкретных показателей, которые могли бы служить ориентирами, с тем чтобы подчеркнуть роль космических техники, данных и прикладных технологий в Повестке дня на период до 2030 года. В частности, преследовались следующие цели:

a) выработать пути рационализации потребностей пользователей и их связи с глобальными повестками дня, такими как Повестка дня на период до 2030 года, Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы и Парижское соглашение;

b) подготовить план действий по космическим системам, в котором было бы четко указано, каким образом эти системы могут способствовать выполнению глобальных повесток дня;

c) обсудить имеющуюся линейку продуктов для обмена информацией по следующим темам:

i) доступ к данным и услугам;

ii) космические системы;

iii) наращивание потенциала;

d) укрепить существующие и наладить новые партнерские связи в целях наращивания потенциала и предоставления институциональной поддержки;

e) способствовать более широкому участию женщин и молодежи в деятельности, связанной с космической наукой;

f) сформулировать рекомендации по потенциальному вкладу космонавтики в устойчивое развитие и разработать соответствующий план действий.

16. Хотя перечисленные в пункте 15 цели являются весьма масштабными для трехдневного симпозиума, ожидалось, что этот Симпозиум послужит основой

для подтверждения этих потребностей и станет отправной точкой для диалога по этим темам.

В. Участники

17. Поскольку Симпозиум был посвящен роли космических техники, данных и прикладных технологий в деле достижения целей в области устойчивого развития, большинство участников представляли одно из следующих четырех сообществ:

а) национальные статистические учреждения как структуры, представляющие доклады о ходе достижения ЦУР;

б) космические агентства как поставщики космической техники, данных и прикладных технологий, необходимых для поддержки осуществления ЦУР;

с) учреждения Организации Объединенных Наций, разработавшие соответствующие показатели;

д) поставщики услуг и промышленные предприятия как поставщики коммерческих услуг, которые могут помочь государствам в выполнении соответствующих задач.

18. Отбор участников и подготовка к Симпозиуму проводились организаторами в сотрудничестве с программным комитетом, в который вошли международные эксперты и местные организаторы. Участники отбирались исходя из соответствующих знаний и опыта деятельности, связанной с целями в области устойчивого развития.

19. В работе Симпозиума приняли участие в общей сложности более 80 человек, причем 40 процентов из них составляли женщины. Были представлены следующие государства-члены: Австралия, Австрия, Бразилия, Гана, Германия, Италия, Кабо-Верде, Камерун, Китай, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Ливия, Мексика, Нигерия, Пакистан, Парагвай, Португалия, Руанда, Сенегал, Словения, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Франция, Швейцария и Япония.

20. Также в Симпозиуме приняли участие представители следующих учреждений Организации Объединенных Наций: Всемирный банк, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Организация Объединенных Наций по промышленному развитию и Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций. Были представлены следующие космические агентства: Мексиканское космическое агентство (МКА), Итальянское космическое агентство (АСИ), Французское космическое агентство (КНЕС), ЕКА, Японское агентство аэрокосмических исследований, Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства, Национальное агентство космических исследований и разработок и Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы.

21. В Симпозиуме также участвовали представители статистических служб Ганы, Кабо-Верде и Камеруна, с тем чтобы представить рекомендации по отчетности в отношении целей в области устойчивого развития. Кроме того, присутствовали представители Службы мониторинга морской среды «Коперник» и Службы мониторинга атмосферы «Коперник», поскольку такие службы могут быть полезны для измерения некоторых показателей достижения целей.

С. Программа

22. Программа Симпозиума была подготовлена Управлением по вопросам космического пространства в сотрудничестве с международным программным

комитетом Симпозиума, в состав которого вошли члены следующих организаций: ЕКА; Министерства по делам Европы, интеграции и внешних сношений Австрии; Министерства транспорта, инноваций и технологий Австрии; ДЛР; «Йоаннеум Ресерч»; Грацкого технического университета; Австрийского контактного центра по космическому праву.

23. Программа была специально разработана для подготовки рекомендаций в пяти различных областях в поддержку глобальных повесток дня, в частности Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Речь шла о следующих областях: потребности пользователей, потенциал космических систем, космические продукты и услуги, участие в процессах определения политики и наращивание потенциала. Для каждой тематической области была создана рабочая группа и проведены тематические заседания.

24. Каждой теме было посвящено по одному заседанию, в ходе которого предоставлялась возможность выступить с докладами о деятельности различных учреждений в соответствующей тематической области. Каждое заседание предусматривало представление результатов деятельности рабочей группы, а также участникам отводилось достаточно времени для обсуждений.

25. Помимо рабочих групп и заседаний в первый день Симпозиума было организовано обсуждение в дискуссионной группе высокого уровня. В число участников обсуждения вошли представители КНЕС, ЕВРИСИ, Национального статистического института Камеруна, ЕКА, Центра данных наблюдения Земли для мониторинга водных ресурсов в Австрии и Службы мониторинга морской среды «Коперник». Были заслушаны три основных доклада, в рамках которых ораторы выступили с широким обзором возможностей космонавтики в деле содействия реализации глобальных повесток дня, в частности Повестки дня на период до 2030 года.

26. Участникам было предложено сообщить о своих пяти наиболее важных пользовательских потребностях в контексте целей в области устойчивого развития. Управление собрало информацию об этих пользовательских потребностях и кратко изложило ее в настоящем докладе.

27. Рекламно-информационная поддержка Симпозиума осуществлялась через различные веб-сайты и социальные сети.

II. Краткое изложение программы

28. Работа Симпозиума началась с церемонии открытия, за которой последовали два основных выступления, обсуждение в дискуссионной группе высокого уровня и заседание для подготовки участников всех рабочих групп.

29. Ниже приводится резюме каждого заседания в рамках программы, включая результаты деятельности каждой рабочей группы.

A. Открытие Симпозиума

30. С приветственной речью выступили члены организационного комитета. Выступавшие обратили особое внимание на давнюю традицию и важность симпозиумов, организуемых Управлением по вопросам космического пространства и правительством Австрии. В частности, выступили представители компании «Йоаннеум Ресерч»; Австрийского контактного центра по космическому праву; Министерства транспорта, инноваций и технологий Австрии; Министерства по делам Европы, интеграции и внешних сношений Австрии; ассоциации «Аустроспейс»; ЕКА; Австрийского агентства по содействию исследованиям; города Граца; федеральной земли Штирия; и Управления по вопросам космического пространства.

31. После церемонии открытия выступили два докладчика, которые задали тон работе и определили цели Симпозиума, подчеркнув важность вклада космонавтики в дело достижения целей в области устойчивого развития на страновом, региональном и глобальном уровнях. В ходе этих выступлений была подчеркнута необходимость конкретного практического вклада космонавтики в выполнение глобальных повесток дня.

32. Участники дискуссионной группы высокого уровня высказали мнения о различных областях, в которых космонавтика могла бы способствовать достижению ЦУР, подчеркнув, что возможности для этого есть на всех этапах производственно-сбытовой цепочки в космической отрасли, от спутников до предоставляемых пользователям услуг. Было отмечено важнейшее значение сбора информации о потребностях конечных пользователей и ее предоставления разработчикам спутников и услуг.

33. Было отмечено, что важным вкладом в дело оказания пользователям помощи в понимании того, какие ресурсы имеются в наличии, могла бы стать подготовка космических каталогов, содержащих перечни космических проектов и прикладных программ, связанных с ЦУР, аналогичных каталогу ЕКА по ЦУР и сборнику предлагаемых космонавтикой решений. Участники обратили особое внимание на способность Управления устранять пробелы и действовать в качестве посредника между пользователями и поставщиками, налаживая связи между различными субъектами.

34. Представитель Управления в ходе своего выступления ознакомил участников с процессом подготовки к ЮНИСПЕЙС+50, указав на существующие связи с целями Симпозиума. Также выступил представитель Грацского технического университета, который в общих чертах рассказал об укреплении человеческого потенциала в области аэрокосмических наук и технологий, а также об ожиданиях от Симпозиума.

35. К числу ключевых вопросов, на которые обращали внимание все выступавшие в ходе первого заседания ораторы, относится роль академических учреждений в поддержке формирования человеческого потенциала в космонавтике и необходимость более тесного сотрудничества и координации между всеми заинтересованными сторонами.

В. Потребности пользователей

36. Перед рабочей группой по потребностям пользователей стояли следующие задачи:

- a) разобраться в существующих процессах сбора информации о потребностях пользователей;
- b) расширить эти процессы по мере необходимости;
- c) определить практические методы для сбора информации и обновления баз данных о потребностях пользователей.

37. Полного представления о глобальных потребностях пользователей в космонавтике не существует. Несмотря на то, что в рамках Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) действует рабочая группа по потребностям пользователей и анализу пробелов, ее деятельность сосредоточена на наблюдениях Земли и не охватывает другие технологии. В настоящее время инициатива ГНЗ «Голубая планета» и Атлантический международный научно-исследовательский центр проводят совместными усилиями исследование потребностей пользователей в Африке и Латинской Америке. Однако для определения наиболее подходящих решений для обеспечения конкретных потребностей необходимо применять междисциплинарные подходы.

38. Изучению потребностей пользователей могли бы способствовать региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, и региональные отделения поддержки Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН).

39. При разработке космических систем, продуктов и услуг в должной мере не учитываются потребности развивающихся стран. Было признано, что важнейшее значение имеет создание сетей обмена знаниями, позволяющих сократить дистанцию в диалоге между конечными пользователями и сообществом разработчиков. Такие сети обмена знаниями будут нацелены на повышение информированности о потребностях развивающихся стран.

40. Планируется установить четкие всеобъемлющие связи между космонавтикой и Повесткой дня на период до 2030 года. Цели в области устойчивого развития являются превосходной основой для классификации потребностей пользователей для последующей работы. Отправной точкой для пользователей могли бы стать каталоги космических решений, связанных с этими целями.

41. Из выступлений в ходе заседания стало ясно, что космическая информация используется неравномерно. На практике космонавтика используется в разных целях, в зависимости от опыта и приоритетов страны. Была отмечена общая тенденция использовать кубы открытых данных как средство распространения информации для использования на страновом или региональном уровнях в целях содействия разработке прикладных программ и услуг.

Что касается процесса сбора информации о потребностях пользователей посредством технических консультативных миссий и принятия последующих мер, в качестве примера была представлена платформа СПАЙДЕР-ООН. Платформа СПАЙДЕР-ООН ведет сбор информации о потребностях пользователей на протяжении более 10 лет.

С. Поддерживающая роль космических систем в выполнении глобальных повесток дня

43. Перед рабочей группой по поддерживающей роли космических систем в выполнении глобальных повесток дня стояли следующие задачи:

- а) определить, какие системы могли бы способствовать выполнению глобальных повесток дня и какие меры необходимы для обеспечения их непрерывного использования;
- б) информировать об устойчивости космических средств и пробелах, которые они не позволяют устранить;
- в) выявить механизмы для обеспечения обновления информации.

44. Эта рабочая группа была создана с целью информировать о вкладе космических агентств, представленных на совещании. Рабочая группа состояла в основном из представителей космических агентств, присутствовавших на Симпозиуме, а также представителей организаций частного сектора, эксплуатирующих космические средства.

45. Рабочая группа пришла к выводу о том, что выполнению глобальных повесток дня могут способствовать все виды космической деятельности, но при этом их вклад может быть различным в зависимости от характера конкретного вида деятельности. В основном обсуждалось наблюдение Земли, хотя и было признано, что достижению целей в области устойчивого развития также могут способствовать спутниковая связь, навигационные спутники, эксперименты с пилотируемыми космическими полетами и прочая космическая деятельность.

46. В качестве примера объекта космической инфраструктуры, который мог бы сыграть важную роль в деле реализации глобальных повесток дня — в связи с целью 13 («Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями») — была упомянута космическая климатическая обсерватория, которая служит инструментом поддержки процессов принятия решений. Дополнительную пользу для конкретных целей могло бы принести сопряжение космической инфраструктуры с датчиками прямого действия или летательными аппаратами (например, беспилотными летательными аппаратами).

47. Участники рабочей группы подчеркнули необходимость обеспечить непрерывный вклад космических средств в глобальные повестки дня. Речь при этом идет как об инструментах, так и о данных, если преследуется цель создания последовательного архива данных. Одним из ключевых факторов достижения такой непрерывности было признано финансирование, и к правительствам был обращен настоятельный призыв принять меры для обеспечения надлежащих условий в поддержку этой цели.

48. Было отмечено, что важнейшее значение для обеспечения широкого использования данных имеет политика в отношении данных, и, хотя открытое и свободное предоставление данных может способствовать разработке услуг и прикладных технологий, взимание платы за услуги или данные также может стимулировать разработки в частных компаниях. С этой целью было предложено создать общий фонд для покрытия стоимости данных и услуг.

49. Одной из наиболее серьезных проблем, связанных с космическими системами, является недостаточное использование существующих космических ресурсов и дублирование работы при отсутствии дополнительной выгоды для конечных пользователей. Желательно, чтобы различные космические агентства — как национальные, так и международные — координировали свою деятельность. В целях содействия координации необходимо создать подробную базу данных о космических средствах.

50. Было отмечено, что космонавтика является важным инструментом для достижения целей в области устойчивого развития и что следует обеспечить надлежащие стимулы для внедрения космических систем, ориентированных на их достижение, включая премии и письма с признанием внесенного вклада. Одним из инструментов для обмена знаниями о космических системах и передовой практикой могли бы стать международные форумы для исследователей, ученых, представителей научных кругов и лиц, принимающих решения на министерском уровне.

51. В интересах повышения осведомленности о вкладе космонавтики и привлечения внимания к ней было рекомендовано включить Повестку дня на период до 2030 года в цели деятельности космических агентств. Было сочтено, что ЦУР помогают классифицировать результаты деятельности, и было отмечено, что несколько космических агентств уже включили их в свои цели и проекты. Было рекомендовано распространить эту практику и на другие учреждения.

52. В ходе заседания, посвященного космической инфраструктуре, основное внимание было уделено важности данных наблюдения Земли для измерения показателей, связанных с ЦУР. Было признано важнейшее значение обеспечения непрерывности наблюдений и осуществления долгосрочных программ наблюдения Земли.

53. Была отмечена необходимость более активного привлечения конечных пользователей к участию в проектировании космических систем с тем, чтобы результаты соответствовали поставленным целям. Для повышения информированности общественности и распространения использования передовых видов практики необходимы адресные мероприятия по наращиванию потенциала.

D. Космические продукты и услуги для глобальных повесток дня

54. Перед рабочей группой по космическим продуктам и услугам для глобальных повесток дня стояли следующие задачи:

а) определить продукты и услуги, которые могли бы способствовать осуществлению глобальных повесток дня, и меры, необходимые для обеспечения непрерывности их предоставления;

б) выявить потенциальные трудности, препятствующие использованию продуктов;

в) определить механизм, который мог бы помочь государствам-членам в поиске необходимых им продуктов и услуг в связи с реализацией глобальных повесток дня.

55. Рабочая группа определила, что наиболее полезными для мониторинга и достижения целей в области устойчивого развития являются прикладные космические технологии, используемые для сельскохозяйственного мониторинга, обеспечения безопасности, связи, наблюдения Земли и метеорологических наблюдений. При этом был выявлен ряд проблем и трудностей, с которыми сталкиваются конечные пользователи и которые препятствуют их более широкому применению.

56. Было отмечено, что информация предоставляется в неудобной для пользователей форме. Имеющиеся данные для использования при принятии решений либо недостаточно точны, либо дороги.

57. Также было отмечено, что развитие человеческого потенциала в области использования космических продуктов и услуг неравномерно, особенно в развивающихся странах. Кроме того, ограничен доступ к таким продуктам и услугам.

58. Рабочая группа рекомендовала создать общедоступную независимую платформу. Такая платформа необходима для размещения перечня космических решений, доступных для конечных пользователей, желающих использовать космическую технику, данные и прикладные технологии для достижения целей глобальных повесток дня. На ней также необходимо разместить руководящие указания и информацию о передовых видах практики для использования продуктов и услуг.

59. Необходимо обеспечить прозрачность процессов загрузки данных на платформу, и было рекомендовано, чтобы за состоянием каталога следила группа экспертов из космических агентств, университетов и промышленности. В целях классификации информации в каталоге отзывы пользователей необходимо будет тщательно проанализировать группе экспертов. Важнейшее значение для обеспечения прозрачности имеет регулярное обновление данных, а также ведение журнала изменений. На этой платформе нужно будет размещать разные виды информации, с тем чтобы удовлетворить потребности различных категорий пользователей.

60. На заседании, посвященном космическим продуктам и услугам, были представлены различные продукты, разработанные учреждениями Организации Объединенных Наций, а также Службой мониторинга морской среды «Коперник» и Службой мониторинга атмосферы «Коперник».

61. На заседании был продемонстрирован широкий спектр применения космической информации для мониторинга прогресса в деле достижения целей в области устойчивого развития. Учреждения системы Организации Объединенных Наций представили целый ряд услуг. Представитель Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций выступил с сообщением о двух продуктах программного обеспечения под названиями «Earth Map» и «Collect Earth», которые могут использоваться для визуализации данных

наблюдения Земли, получения к ним доступа и их анализа. Представитель Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций рассказал о проекте «Единое зондирование», который ориентирован на достижение ЦУР 9 («Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям») и 13. Представитель Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде выступил с докладом о глобальном проекте по изучению поверхностных вод «Global Surface Water Explorer» и о картировании прибрежных и внутренних вод, ориентированных на достижение ЦУР 6 («Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех») и 14 («Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития»). Наконец, представитель Всемирного банка выступил с сообщением об индексе доступности сельских районов, связанном с ЦУР 9 и 11 («Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов»).

62. Представитель Управления по вопросам космического пространства выступил с сообщением о межучрежденческом механизме «ООН-космос», использующем космические технологии для обсуждения текущей и будущей деятельности. С учетом широкого применения таких технологий этот механизм помогает выявлять случаи дублирования и пробелы в деятельности различных учреждений, а также возможности их взаимовыгодного взаимодействия.

Е. Вклад в процессы определения политики

63. Перед рабочей группой по процессам определения политики, в частности в отношении защиты окружающей среды и принципов, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства, стояли следующие задачи:

а) выявить пробелы в практике и недоработки в Принципах, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства, в частности в тексте принципа X;

б) собрать информацию об оптимальных видах практики в области дистанционного зондирования.

64. Участники рабочей группы обсудили несколько терминов, встречающихся в тексте принципа X. Было достигнуто согласие в отношении определения «природной среды»; однако другие термины, такие как «охрана природной среды», «вредное», «информация» и «сообщение информации» вызвали оживленную дискуссию, что свидетельствует об отсутствии общего понимания этих конкретных формулировок.

65. Рабочая группа способствовала осознанию участниками необходимости прояснения формулировки принципа X Принципов, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства, в интересах дальнейшего содействия достижению целей в области устойчивого развития. Более того, участники рабочей группы в целом согласились, что следует продолжить обсуждения и не ограничивать их принципом X, а охватить также другие принципы, имеющие отношение к достижению ЦУР. В этой связи было рекомендовано продолжить работу над Принципами, с тем чтобы повысить осведомленность о возможных расхождениях в толковании.

66. Сделанные в ходе заседания сообщения были посвящены разным аспектам осуществления космической политики различными субъектами и возможным методам ее реализации в контексте ЦУР. Космическая политика затрагивает широкий круг субъектов, включая космические агентства, научно-исследовательские учреждения, промышленные предприятия и другие учреждения, использующие космические технику, данные и прикладные технологии. Космическая политика тесно связана с бюджетными ассигнованиями на ее осуществление.

Ф. Укрепление потенциала космонавтики в интересах глобальных повесток дня

67. Перед рабочей группой по вопросам укрепления потенциала в интересах глобальных повесток дня стояли следующие задачи:

- a) наглядно представить распределение инициатив в области укрепления потенциала;
- b) выявить возможные пробелы;
- c) разработать механизм для устранения любых выявленных пробелов;
- d) увязать этот механизм с целями в области устойчивого развития.

68. Участники согласились, что на глобальном уровне трудно определить масштабы деятельности по укреплению потенциала. Исходя из наглядно представленной информации о деятельности по укреплению потенциала во всем мире, в ее распределении существуют заметные пробелы, в частности в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне и на Ближнем Востоке. Было отмечено, что основным препятствием для ее более равномерного распределения является нехватка ресурсов и, следовательно, необходим механизм для устранения пробелов и содействия распространению информации о доступных мероприятиях для заинтересованных сторон.

69. Участники предложили механизм, представляющий собой интерактивную платформу, которая будет находиться в ведении Управления по вопросам космического пространства и будет основана на существующих инициативах и средствах, использующих связи Отделения с более широким космическим сообществом. Было рекомендовано предусмотреть возможность пометать инициативы в области укрепления потенциала в рамках этой платформы в соответствии с целями в области устойчивого развития, на достижение которых они направлены.

70. Участники просили приступить к разработке экспериментального проекта, а затем к его поэтапному осуществлению, и рекомендовали Управлению представить этот проект в ходе пятьдесят пятой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

Г. Основной доклад

71. Председатель исполнительного совета ДЛР выступил с основным докладом, уделив особое внимание различным областям практической деятельности, в которых космонавтика уже способствует достижению целей в области устойчивого развития. Было отмечено, что все космические программы вместе взятые предоставляют порядка нескольких сотен гигабайт данных в день. Этот огромный объем данных можно было бы использовать для алгоритмов искусственного интеллекта, обеспечив беспрецедентный опорный объем данных, что способствовало бы открытию новых видов применения, которые могли бы служить интересам конечных пользователей. Возможности облачной обработки компьютерных данных обеспечивают доступ к вычислительным ресурсам, которыми располагают центры хранения и обработки данных, в результате чего формируется экосистема, упрощающая и ускоряющая процесс получения новых прикладных технологий, разрабатываемых развитыми и развивающимися странами.

Н. Заседания с представлением стендовых докладов

72. В рамках заседаний с представлением стендовых докладов о своей работе смогли рассказать участники, не получившие такой возможности в ходе

тематических заседаний. В их число вошли представители Индии, Лаосской Народно-Демократической Республики, Нигерии, Парагвая и Соединенных Штатов. В своих выступлениях они затронули вопросы, касающиеся деятельности в области космической науки и техники в интересах социально-экономического развития, связанной с достижением целей в области устойчивого развития.

III. Замечания и рекомендации

A. Замечания

73. Был признан значительный вклад, который вносит космонавтика в мониторинг и выполнение глобальных повесток дня, несмотря на то что в основном он обеспечивается за счет наблюдения Земли. Что касается мониторинга показателей, связанных с целями в области устойчивого развития, то следует учитывать и вклад других космических технологий. Чтобы обеспечить поступление этого вклада, необходимо стремиться к стабильности космической инфраструктуры, непрерывности предоставления космических данных и применения космических прикладных технологий.

74. В отношении конечных пользователей было отмечено, что внедрение космических техники, данных и прикладных технологий проходит неравномерно, что может быть связано с географическим распределением деятельности по укреплению потенциала, которая, как правило, сосредоточена в определенных регионах. Меньше всего такой деятельности проводится в регионах Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна и Ближнего Востока, что может быть обусловлено ограниченностью ресурсов, по сравнению с другими регионами. Было отмечено, что неравномерное распределение сказывается и на проектировании космических систем, поскольку при этом с меньшей вероятностью учитываются потребности пользователей из развивающихся стран.

75. Участники отметили, что при использовании космических продуктов и услуг конечные пользователи сталкиваются с рядом проблем. Пользователям трудно выяснить, каким образом космические техника, данные и прикладные технологии могут быть использованы для удовлетворения их потребностей. Кроме того, даже при наличии решений информация не распространяется в удобной для пользователей форме. Таким образом, пользователи не всегда знают о доступных услугах. Также было отмечено, что существующие космические средства используются не в полной мере; следовательно, необходимо предпринять дополнительные усилия для обеспечения полного использования.

76. Одним из препятствий была признана стоимость, поскольку космические продукты и услуги считаются дорогостоящими, а пользователи требуют более открытого и свободного доступа к информации. Вместе с тем такой доступ уменьшит прибыль, что может привести к нехватке промышленных инвестиций в разработку новых продуктов и услуг.

77. Было признано, что нет общего понимания в отношении некоторых терминов, упомянутых в Принципах, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства, в частности принципа X, и что необходимо уточнить формулировки.

В. Рекомендации

78. Во избежание дублирования рекомендации, вынесенные по итогам пяти заседаний, были объединены. Были согласованы следующие рекомендации:

а) важнейшее значение придается разработке сетей обмена знаниями для сокращения дистанции в диалоге между конечными пользователями и сообществом разработчиков, в частности для повышения осведомленности о потребностях развивающихся стран;

б) Управлению по вопросам космического пространства необходимо эффективно использовать существующие механизмы сбора информации о пользовательских потребностях, в частности технические консультативные миссии, проводимые в рамках программы СПАЙДЕР-ООН. Изучению потребностей пользователей могли бы способствовать региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, и региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН. Кроме того, в целях привлечения большего внимания к собранной информации о потребностях пользователей Управлению рекомендуется взаимодействовать с другими международными субъектами в рамках их механизмов сбора информации о потребностях пользователей;

с) в целях повышения осведомленности о возможностях космонавтики для поддержки глобальных повесток дня рекомендуется подготовить каталоги решений. Пользователи могли бы использовать эти каталоги в качестве отправной точки в работе над поиском необходимых им решений;

д) также космическим агентствам рекомендуется учесть Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в целях своей деятельности, чтобы повысить осведомленность о вкладе космонавтики и привлечь к ней более широкое внимание. Рекомендуется также организовать вручение премий в качестве признания и стимулирования вклада космических систем в выполнение глобальных повесток дня. В качестве платформы для повышения информированности о таком вкладе можно было бы создать международные форумы на уровне министров, взаимодействующие с другими заинтересованными сторонами;

е) космические агентства, представленные на Симпозиуме, рекомендовали разработать глобальную базу данных о космических средствах в целях содействия своевременному сокращению и обнаружению потенциальных пробелов и выявлению возможностей для сотрудничества;

ф) следует повысить качество распространения информации о деятельности по укреплению потенциала, связанной с космонавтикой. В этой связи рекомендуется разработать интерактивную платформу, на которой будет представлена информация о всех таких мероприятиях, с опорой на существующие инициативы и с использованием связей Управления по вопросам космического пространства с более широким космическим сообществом;

г) рекомендуется разъяснить формулировки Принципов, касающихся дистанционного зондирования Земли из космического пространства, с тем чтобы повысить уровень осведомленности о возможных расхождениях в их толковании.

IV. Выводы

79. Симпозиум предоставил возможность обменяться мнениями экспертам из 24 стран, повысив осведомленность о вкладе космонавтики в глобальные повестки дня, в частности в Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Этот Симпозиум также стал площадкой для представления

широкого круга инициатив, связанных с целями в области устойчивого развития, и для выработки рекомендаций.

80. Был достигнут консенсус относительно важности использования космических техники, данных и прикладных технологий для содействия достижению целей в области устойчивого развития и отслеживанию прогресса в этом направлении. Вместе с тем было рекомендовано создать ряд механизмов, которые позволили бы оптимизировать процесс предоставления информации конечным пользователям.

81. В адрес Управления был обращен настоятельный призыв выполнить рекомендации, выработанные в поддержку глобальных повесток дня, и наладить с этой целью взаимодействие с другими международными субъектами.
