

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
26 April 2019
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях**Доклад о работе практикума Организации Объединенных Наций/Иордании по вопросам глобального партнерства в области космических исследований и инновационной деятельности**

(Амман, 25–28 марта 2019 года)

I. Введение

1. Состоявшийся в Аммане 25–28 марта 2019 года практикум Организации Объединенных Наций/Иордании по вопросам глобального партнерства в области космических исследований и инновационной деятельности был совместно организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата и Региональным учебным центром космической науки и техники для Западной Азии, связанным с Организацией Объединенных Наций. Практикум проводился при поддержке Арабского союза по астрономии и космическим наукам, Межисламской сети по космическим наукам и технологиям и Иорданского королевского центра географических исследований.
2. В работе практикума приняли участие ученые, инженеры, преподаватели университетов, студенты, разработчики политики, лица, принимающие решения, и эксперты, представляющие международные, региональные, национальные и местные учреждения, межправительственные и неправительственные организации, научно-исследовательские институты, промышленные круги и другие структуры частного сектора.
3. В настоящем докладе излагаются предыстория, цели и программа практикума, представлена краткая информация о программе и приводятся согласованные участниками замечания и рекомендации.

A. Предыстория и цели

4. В ходе своей пятьдесят девятой сессии в 2016 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил семь приоритетных тем для мероприятий, которые будут проводиться в преддверии празднования пятидесятой годовщины проведения первой Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50). Цель приоритетной темы 1 («Глобальное партнерство в области космических исследований и инновационной деятельности») предусматривает: а) повышение уровня информированности



о космических исследованиях и инновациях как важнейших факторах, ведущих к появлению новых областей космической науки и техники, налаживанию новых партнерских связей и развитию потенциала, обеспечивающего новые возможности для решения глобальных проблем; b) налаживание диалога с космической промышленностью и частным сектором; c) содействие расширению сотрудничества между крупными космическими державами и странами, лишь начинающими развивать свои космические программы; d) создание условий для ведения космических исследований на открытой и всеобъемлющей основе в глобальном масштабе; и e) определение механизмов управления и сотрудничества в поддержку достижения этой цели (A/71/20, пункт 296).

5. Также в 2016 году Комитет призвал государства, постоянных наблюдателей при Комитете и соответствующие подразделения Организации Объединенных Наций присоединиться к вновь создаваемой инициативной группе по приоритетной теме 1. Членами Инициативной группы по исследованиям и инновационной деятельности стали Австрия, Германия, Индия, Иордания, Италия, Канада, Катар, Китай, Люксембург, Объединенные Арабские Эмираты, Пакистан, Польша, Российская Федерация, Румыния, Саудовская Аравия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Тунис, Франция, Швейцария, Южная Африка и Япония, а также Ассоциация международного права, Европейская южная обсерватория, Европейский научный фонд, Европейское космическое агентство, Комитет по исследованию космического пространства (КОСПАР), Межисламская сеть по космическим наукам и технологиям, Национальное космическое общество и Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде. Сопредседателями Инициативной группы являются Иордания, Китай и Соединенные Штаты. Основная и секретариатская поддержка была предоставлена Управлением по вопросам космического пространства.

6. В окончательном варианте круга ведения, представленном Комитету на его шестидесятой сессии в июне 2017 года, изложены области исследования и методы работы Инициативной группы (A/AC.105/2017/CRP.21). Хотя практикум Организации Объединенных Наций/Иордании предусмотрен кругом ведения, по причинам материально-технического характера сроки его проведения были перенесены с 2018 на 2019 год.

7. В ходе своих совещаний, проведенных в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, в ноябре 2017 года в связи с [Форумом высокого уровня Организации Объединенных Наций/Объединенных Арабских Эмиратов по теме «Космонавтика как движитель устойчивого социально-экономического развития»](#), Инициативная группа достигла консенсуса в отношении документа по приоритетной теме 1, который был издан в форме записки Секретариата и содержал семь рекомендаций (A/AC.105/C.1/114).

8. Эта записка, а также документ зала заседаний A/AC.105/C.1/2018/CRP.3, содержащий дополнительную информацию процедурного характера о работе Инициативной группы, были представлены делегациям в начале 2018 года на пятьдесят пятой сессии Научно-технического подкомитета. Обновленный вариант записки (A/AC.105/1168) был подготовлен для представления Комитету на его шестьдесят первой сессии, которая должна была состояться позднее в том же году. На своей шестьдесят первой сессии Комитет рассмотрел доклад и содержащиеся в нем рекомендации и в соответствии с рекомендацией Инициативной группы решил включить в свою повестку дня новый постоянный пункт, озаглавленный «Космические исследования и инновационная деятельность» (A/73/20, пункт 364).

9. Основные цели практикума Организации Объединенных Наций/Иордании заключались в том, чтобы: a) обеспечить развитие результатов работы Инициативной группы по исследованиям и инновационной деятельности; b) создать потенциал в области космических исследований и инновационной деятельности, уделяя при этом особое внимание естественным наукам, технике, инженерии и

математике, в соответствии с рекомендацией Инициативной группы (A/AC.105/1168, пункт 114); с) способствовать обмену имеющимся опытом по вопросам глобального партнерства в области космических исследований и инновационной деятельности; d) провести работу по созданию условий для проведения космических исследований на открытой и всеобъемлющей основе в глобальном масштабе; и е) предоставить Региональному учебному центру космической науки и техники для Западной Азии, связанному с Организацией Объединенных Наций, возможность демонстрировать и популяризировать свою работу.

В. Участники

10. В работе практикума приняли участие лица, принимающие решения, и разработчики политики, представляющие национальные космические агентства и правительственные органы, эксперты, представляющие деловые круги, а также исследователи, студенты и специалисты из академических учреждений. Среди участников были также эксперты более широкого космического сообщества из таких стран, как Австралия, Австрия, Армения, Бахрейн, Бразилия, Германия, Греция, Египет, Индия, Иордания, Ирак, Иран (Исламская Республика), Италия, Йемен, Канада, Катар, Китай, Колумбия, Ливан, Ливия, Марокко, Мексика, Нигерия, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Пакистан, Российская Федерация, Сирийская Арабская Республика, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Судан, Тунис, Турция, Франция, Чили и Япония, а также Государство Палестина. В работе практикума также приняли участие представители Арабского союза по астрономии и космическим наукам, Европейского космического агентства, Консультативного совета представителей космического поколения, Международного астрономического союза, Международного института унификации частного права (УНИДРУА), Межисламской сети по космическим наукам и технологиям, Фонда «За безопасный мир» и Управления по вопросам космического пространства.

11. Средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций, Иорданий и Межисламской сетью по космическим наукам и технологиям, были использованы для покрытия расходов на авиабилеты, проезд местным транспортом и размещение 22 участников.

12. Была выражена признательность королю Иордании Абдалле II, премьер-министру и председателю Объединенного комитета начальников штабов за их поддержку в обеспечении успеха практикума.

13. Иордания, со своей стороны, выразила желание принять у себя в стране в 2020 или 2021 году очередной практикум или мероприятие Организации Объединенных Наций по космической науке и технике.

С. Программа

14. Программа практикума была разработана Управлением по вопросам космического пространства и Региональным учебным центром космической науки и техники для Западной Азии, связанным с Организацией Объединенных Наций.

15. Были проведены шесть тематических заседаний, в ходе которых участники представили свои мнения по ряду тем, имеющих отношение к глобальному партнерству в области космических исследований и инновационной деятельности. Программа также включала заседание с представлением стендовых докладов и мероприятие, посвященное инициативе «Космос для женщин». С материалами всех выступлений и стендовых докладов можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (www.unoosa.org).

16. Кроме того, в рамках программы местный организационный комитет провел параллельное однодневное мероприятие — поездку в пустыню Вади-Рам, представляющую собой уникальный земной аналог поверхности Марса.
17. Участникам было предложено посетить организованную местным организационным комитетом выставку в Региональном учебном центре космической науки и техники для Западной Азии, связанном с Организацией Объединенных Наций, в помещении которого проводился практикум.
18. В ходе практикума генеральные директора региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, имели возможность провести встречи друг с другом.

II. Резюме программы

19. Практикум был проведен в помещении вновь открытого Регионального учебного центра космической науки и техники для Западной Азии, связанного с Организацией Объединенных Наций. В ходе церемонии открытия прозвучали приветственные речи, включая выступление представителя премьер-министра Иордании.
20. Участники первого тематического заседания уделили основное внимание текущим программам исследования космического пространства и инновационной деятельности. Выступавшие кратко рассказали о национальных и международных совместных усилиях, касающихся национальной космической политики, разработки спутников, деятельности в области дистанционного зондирования и географических информационных систем, полетов на низкую околоземную орбиту, полетов на Луну, Марс и астероиды, взаимодействия между наукой, робототехникой и деятельностью по освоению космоса человеком, исследований поверхности и недр, полевых исследований по общей теории относительности и гравитации, космического мусора и космической погоды.
21. Участники второго тематического заседания рассмотрели существующие и потенциальные будущие механизмы сотрудничества в области космических исследований и инновационной деятельности. Выступавшие особо отметили важность региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, второго Международного форума по исследованию космического пространства, Международной группы по координации космических исследований и ее Глобальной программы исследований, Инициативной группы по исследованиям и инновационной деятельности Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и существующих документов Организации Объединенных Наций, касающихся международных механизмов сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях.
22. Участники третьего тематического заседания изучили возможность развития открытых и инклюзивных партнерств в целях исследования космоса на глобальном уровне. Они рассмотрели вопросы, касающиеся обеспеченного активными финансированием частного космического сектора, вспомогательного обслуживания коммерческих миссий, региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, деятельности Гаагской рабочей группы по управлению международными космическими ресурсами, и возможности для новых участников космической деятельности.
23. На четвертом тематическом заседании выступавшие обсудили вопросы планетарной защиты с различных точек зрения. Была представлена информация о работе Группы по планетарной защите КОСПАР, в том числе касающаяся международной нормативно-правовой базы и политики планетарной защиты КОСПАР. Были рассмотрены важнейшие вопросы астробиологии (Каково происхождение жизни во Вселенной? Как она распределена? Каково ее будущее?),

а также вопрос обратного загрязнения, а именно интродукции внеземных организмов в биосферу Земли, с точки зрения экономики окружающей среды.

24. Участники пятого тематического заседания уделили основное внимание вопросам космонавтики и астрофизики. В число рассмотренных тем входили происхождение тяжелых элементов во Вселенной, сравнение результатов измерений параллаксов, массивные рентгеновские двойные звездные системы, наблюдаемые со спутников, и отслеживание космического мусора в Чанчуньской обсерватории (Китай).

25. Шестое тематическое заседание было посвящено обсуждению земных аналогов космической среды. Участники обсудили применявшиеся с начала космической эры способы использования аналоговых условий для проведения динамических и эксплуатационных испытаний космических аппаратов и приборов и отметили, что использование аналоговых условий становится все более важным в связи с увеличением числа исследовательских полетов. Была также отмечена необходимость международного сотрудничества по вопросам управления объектами для проведения испытаний, подготовки испытательных полигонов, организации испытаний и привлечения операторов.

26. В ходе заседания с представлением стендовых докладов выступавшие имели возможность в течение пяти минут кратко изложить свою тему. В перерывах между выступлениями участникам практикума было предложено принять участие в неофициальных обменах мнениями. На стендах была представлена информация по широкому кругу тем, в частности соображения, касающиеся проектирования планетных посадочных модулей для лунных исследовательских миссий; а также материалы по таким вопросам, как технологии на основе синтетических наноматериалов и устойчивые населенные пункты; космические технологии и цель 4 в области устойчивого развития (качественное образование); исследование атмосферы Марса в рамках программы «Миссия Объединенных Арабских Эмиратов на Марс»; и аппарат для исследований в видимой области спектра консорциума «Евклид».

27. В ходе мероприятия, посвященного инициативе «Космос для женщин», участники обсудили пути обеспечения доступности выгод космической науки и техники для женщин и девочек. Участники воздали должное женщинам, которые были первопроходцами в области исследования космического пространства, и поделились личными историями и опытом. Обсуждались вопросы гендерного равенства с различных точек зрения, а также пути привлечения большего числа женщин и девочек к научной, технической, инженерной и математической деятельности и обеспечения их профессионального участия в этих областях.

III. Замечания и рекомендации

A. Замечания

28. Участники отметили, что практикум направлен на развитие результатов работы Инициативной группы по исследованиям и инновационной деятельности, обеспечивает им стратегические возможности и возможности в плане наращивания потенциала и связан с рядом целей в области устойчивого развития, включая цель 4 в области устойчивого развития (качественное образование), цель 5 в области устойчивого развития (гендерное равенство), цель 9 в области устойчивого развития (индустриализация, инновации и инфраструктура) и цель 17 в области устойчивого развития (Глобальное партнерство в интересах устойчивого развития).

29. Участники практикума признали, что расширение масштабов исследований Солнечной системы человеком — от низкой околоземной орбиты до Луны, Марса и дальнего космоса — является одной из целей, которую широко разделяет международное сообщество.

30. Участники практикума признали ключевую роль существующих международных механизмов координации космических исследований, таких как Международный форум по исследованию космического пространства и Международная группа по координации космических исследований.
31. Участники практикума признали наличие других моделей сотрудничества, включая вспомогательное обслуживание коммерческих миссий, которые могут способствовать сокращению расходов, упрощению транспортировки полезной нагрузки и расширению возможностей миссий.
32. Участники практикума признали, что исследование космического пространства способствует формированию коллективных представлений и побуждает молодых людей к выбору профессий в сфере естественных наук, техники, инженерии и математики.
33. Участники практикума приветствовали инициативу Управления по вопросам космического пространства под названием «Доступ к космосу для всех», цель которой заключается в ликвидации разрыва в сфере космической деятельности — разрыва между странами, обладающими и не обладающими космическим потенциалом, — и в создании соответствующих возможностей для новых участников космической деятельности, таких как возможность доступа в скором будущем к платформе «Бартоломео» на Международной космической станции.
34. Участники практикума отметили, что, поскольку космос становится областью все более активной коммерческой деятельности, национальные правительства используют стратегические и финансовые инструменты для обеспечения конкурентоспособности своих формирующихся космических секторов, включая сектор космических ресурсов, в целях обеспечения роста.
35. Участники практикума отметили, что способность использовать космические ресурсы может открыть человечеству доступ к дальнейшему исследованию космоса и обеспечить устойчивое присутствие человека за пределами низкой околоземной орбиты.
36. Участники практикума отметили, что желательно уменьшить количество факторов правовой и политической неопределенности в отношении исследования, освоения и использования космических ресурсов.
37. Участники практикума отметили, что расширение прав и возможностей женщин является предпосылкой для достижения устойчивого развития во всем мире и участие женщин в космическом секторе имеет значение, когда речь идет о правах женщин на использование достижений науки и техники.
38. Участники практикума отметили, что более инклюзивные и разнообразные группы имеют возможности для овладения самыми разными навыками и идеями и это, соответственно, ведет к появлению более инновационных и успешных коммерческих и некоммерческих структур, занимающихся исследованиями и разработками, которые способны добиться повышения эффективности и производительности труда и улучшить свои финансовые показатели.
39. Участники практикума отметили полезность обеспеченного активами финансирования частного космического сектора, которому способствует Протокол по вопросам, касающимся космического имущества, к Конвенции о международных гарантиях в отношении подвижного оборудования.
40. Участники практикума признали, что защита планеты является важнейшим фактором, позволяющим ученым изучать естественную среду небесных тел и сохранять земную биосферу от возможного загрязнения инопланетным материалом.
41. Участники практикума признали решающую роль Группы по планетарной защите КОСПАР в сохранении значимости политики планетарной защиты в целях предоставления руководящих указаний и поддержки всем государствам, занимающимся исследованием планет.

42. Участники практикума признали, что земные аналоги имеют первостепенное значение, поскольку они позволяют испытывать научные приборы на Земле, проводить исследования и разрабатывать полеты к планетам.
43. Участники практикума отметили растущее значение включения вопросов космического права и политики в программы межсекторальных мероприятий по созданию потенциала, таких как настоящий практикум.
44. Участники практикума признали важную роль региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, в подготовке кадров по широкому спектру дисциплин, охватывающих космическую науку, технику, право и политику.
45. Участники практикума приветствовали роль, которую играет Региональный учебный центр космической науки и техники для Западной Азии, связанный с Организацией Объединенных Наций, и другие региональные учебные центры в развитии системы подготовки кадров в области космической науки и техники на региональном уровне, в частности академических и учебных программ.
46. Участники практикума отметили важное значение астрофизики для непрерывного развития местного потенциала в области космической науки.
47. Участники практикума приветствовали сотрудничество в подготовке устава Арабской группы по координации космической деятельности, созданной на Глобальном космическом конгрессе, проводившемся в Абу-Даби 19–21 марта 2019 года, по инициативе Алжира, Бахрейна, Египта, Иордании, Кувейта, Ливана, Марокко, Объединенных Арабских Эмиратов, Омана, Саудовской Аравии и Судана в целях содействия развитию космического сектора в регионе.
48. Участники практикума приняли к сведению информацию о совещании арабских государств, таких как Бахрейн, Египет, Иордания, Ирак, Катар, Ливан, Марокко, Оман и Тунис, касающуюся создания под эгидой Международного астрономического союза Арабского регионального отделения по использованию астрономии в интересах развития и его роли в укреплении координации и сотрудничества в области астрономии и космической науки.

В. Рекомендации

49. Участники практикума рекомендовали пропагандировать и проводить мероприятия, способствующие более широкому участию молодежи в изучении естественно-научных дисциплин, техники, инженерии и математики в контексте исследования космического пространства и инновационной деятельности, преимущества которых будут выходить далеко за рамки собственно темы космических исследований и инновационной деятельности.
50. Участники практикума рекомендовали государствам использовать новый пункт повестки дня, посвященный космическим исследованиям и инновационной деятельности, который будет впервые рассмотрен Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в июне 2019 года, в качестве средства обмена информацией о космических программах, повышения прозрачности и укрепления доверия и наращивания потенциала новых и начинающих участников космической деятельности.
51. Участники практикума рекомендовали проводить дальнейшие мероприятия по наращиванию потенциала в области космических исследований и инновационной деятельности, в частности в интересах развивающихся стран и формирующихся космических держав.
52. Участники практикума рекомендовали продолжать усилия по обеспечению всеохватывающей международной координации и сотрудничества, такие как проведение форумов на уровне министров и осуществление программ действий в области исследований, согласованных космическими агентствами, в целях

содействия обмену информацией о космических исследованиях и инновационной деятельности.

53. Участники практикума рекомендовали государствам, организующим полеты к планетам через посредство правительственных и неправительственных субъектов, активно сотрудничать с Группой по планетарной защите КОСПАР в деле разработки и поддержания самых высоких научных стандартов в области планетарной защиты с учетом конкретных потребностей экспедиций на другие планеты.

54. Участники практикума рекомендовали разработать для общего пользования атлас земных аналогов при координирующей роли Управления по вопросам космического пространства.

55. Участники практикума рекомендовали продолжать сотрудничество по линии Север–Юг и Юг–Юг и трехстороннее сотрудничество в областях, имеющих отношение к космическим исследованиям и инновационной деятельности.

56. Участники практикума рекомендовали, чтобы под эгидой Управления по вопросам космического пространства был создан альянс региональных центров и Управление взяло на себя ведущую роль в этом процессе.

57. Участники практикума рекомендовали государствам изучить пути расширения возможностей для возвращения национальных специалистов из развивающихся стран, работающих за рубежом, в свои страны для оказания поддержки в создании национальной космической отрасли.

58. Участники практикума отметили важность наличия примеров женщин, добившихся успехов в космической науке, на которых могли бы равняться люди различного происхождения, и в этих целях рекомендовали активизировать усилия по созданию сети женщин — активисток и наставниц в рамках инициативы Управления по вопросам космического пространства «Космос для женщин».

IV. Выводы

59. Уникальность практикума Организации Объединенных Наций/Иордании по вопросам глобального партнерства в области космических исследований и инновационной деятельности заключается в том, что он стал первым посвященным этой теме практикумом, одним из организаторов которого выступило Управление по вопросам космического пространства. Программа практикума была построена с учетом результатов межправительственной работы, ранее проделанной Инициативной группой по исследованиям и инновационной деятельности, и включала компоненты, касающиеся межсекторальных усилий, наращивания потенциала и деятельности, имеющей стратегическое значение.

60. Была выражена признательность за предоставление уникальных возможностей, связанных с проведением совместного практикума в Региональном учебном центре космической науки и техники.