



# Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited  
6 June 2022  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**  
**Шестьдесят пятая сессия**  
Вена, 1–10 июня 2022 года

## Проект доклада

Добавление

## Глава II

## Рекомендации и решения

### D. Космос и устойчивое развитие

1. В соответствии с резолюцией [76/76](#) Генеральной Ассамблеи Комитет рассмотрел пункт повестки дня «Космос и устойчивое развитие».
2. С заявлениями по данному пункту выступили представители Венесуэлы (Боливарианская Республика), Индии, Индонезии, Казахстана, Китая, Мексики, Нидерландов, Объединенных Арабских Эмиратов, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Таиланда, Франции, Южной Африки и Японии. Выступили также наблюдатели от обсерватории «Антенная решетка площадью в квадратный километр» и Ассоциации Всемирной недели космоса. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта повестки дня, выступили также представители других государств-членов.
3. Комитету были представлены следующие документы:
  - а) Доклад о работе Всемирного космического форума Организации Объединенных Наций/Австрии по теме «Космические технологии в поддержку борьбы с изменением климата» ([A/AC.105/1266](#));
  - б) Доклад о работе совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Бразилии/Объединенных Арабских Эмиратов по теме «Космос для женщин: инициативы, вызовы и возможности для женщин в космосе» ([A/AC.105/1267](#)).
4. По этому пункту Комитет заслушал следующие доклады:
  - а) «Применение спутниковой техники в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Китае (2021–2022)» (представитель Китая);
  - б) «Поддержание гармонии в сосуществовании космической среды и космической деятельности» (представитель Китая);



- c) «Применение данных наблюдения Земли для решения задач национального развития и управления в Индии» (представитель Индии);
- d) «Мероприятия по наращиванию потенциала в космической области в Индии: последние данные» (представитель Индии);
- e) «Вклад космических технологий в решение задач устойчивого развития в Иране» (представитель Ирана (Исламская Республика));
- f) «Принципы устойчивой космической деятельности ДЖАКСА — вклад ДЖАКСА в достижение целей в области устойчивого развития» (представитель Японии);
- g) «Роль космических технологий в обеспечении продовольственной безопасности» (представитель Нидерландов);
- h) «Мониторинг стихийных бедствий и построение пространственной информации с использованием корейских спутниковых снимков Земли» (представитель Республики Корея);
- i) «Флагманский проект стран БРИКС (Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китай и Южная Африка): создание глобальной сети «умных» оптических телескопов и передачи данных» (представитель Российской Федерации);
- j) «Инновационная, междисциплинарная, перспективная программа подготовки кадров в области космических технологий для развивающихся стран» (представитель Российской Федерации);
- k) «Системы дистанционного мониторинга для исследования морских экосистем» (представитель Российской Федерации);
- l) «Создание потенциала для зарождающейся космической отрасли» (представитель Филиппин).

5. Комитет подтвердил важную роль космической науки, техники и их прикладного применения в осуществлении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в частности в достижении целей в области устойчивого развития, а также в реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы и в выполнении государствами-членами обязательств по Парижскому соглашению об изменении климата.

6. Комитет отметил важный вклад космической техники, прикладных технологий, а также получаемых с космических платформ данных и информации в решение задач устойчивого развития, проявляющийся в том числе в повышении качества разработки и реализации политики и программ действий применительно к таким областям, как охрана окружающей среды, рациональное земле- и водопользование, развитие городских и сельских районов, охрана морских и прибрежных экосистем, здравоохранение, изменение климата, уменьшение опасности бедствий и реагирование на чрезвычайные ситуации, энергетика, инфраструктура, навигация, сейсмический мониторинг, рациональное природопользование, снег и ледники, биоразнообразие, сельское хозяйство и продовольственная безопасность.

7. Комитет с удовлетворением отметил серию Всемирных космических форумов, организованных Управлением по вопросам космического пространства в сотрудничестве с правительствами Австрии и Объединенных Арабских Эмиратов.

8. Комитет принял к сведению представленную государствами информацию о прилагаемых ими усилиях в направлении интеграции межсекторальных мероприятий на национальном, региональном и международном уровнях и использования космических геопространственных данных и информации во всех процессах и механизмах устойчивого развития.

9. Комитет принял также к сведению представленную государствами информацию об осуществляемых ими мероприятиях и программах по повышению осведомленности и информированности общественности о возможностях прикладного применения космической науки и техники для решения задач в области развития.
10. Комитет отметил, что Международная космическая станция продолжает играть важную роль в сфере научных исследований в интересах устойчивого развития.
11. Комитет с удовлетворением отметил, что на региональном уровне государства проводят много информационно-просветительских мероприятий, направленных на создание потенциала, организуя обучение и подготовку кадров по вопросам использования достижений космической науки и техники для содействия устойчивому развитию.
12. Комитет отметил большое значение международного сотрудничества и партнерства для реализации всего потенциала космической науки и техники и космических прикладных технологий в интересах устойчивого развития.
13. Комитет отметил, что в октябре 2022 года в Индонезии состоится четвертая Конференция министров по вопросу о применении космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

#### **Е. Побочные выгоды космической технологии: обзор современного состояния**

14. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Комитет рассмотрел пункт повестки дня «Побочные выгоды космических технологий: обзор современного состояния».
15. С заявлениями по этому пункту выступили представители Алжира, Бразилии, Индии, Италии, Мексики, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Южной Африки. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.
16. Комитет заслушал следующие доклады:
- а) «Проект SAOCOM — движущая сила развития национального потенциала» (представитель Аргентины);
  - б) «Мониторинг опасных природных явлений с использованием спутника электромагнитного мониторинга Zhengheng-1 и спутников дистанционного зондирования Gaofen (GF)» (представительница Китая);
  - в) «Российская сеть радиоинтерферометрии со сверхдлинной базой (РСДБ) нового поколения» (представитель Российской Федерации).
17. Комитет принял к сведению информацию государств о практике использования ими побочных выгод космических технологий с участием различных субъектов, включая частный сектор и научную общественность.
18. Комитет отметил, что НАСА выпустило публикацию «Spinoff 2022» («Побочные выгоды: 2022 год»), которая размещена на сайте НАСА. Комитет выразил благодарность НАСА за подготовку публикаций в серии «Spinoff», которые предоставляются делегациям каждый год начиная с сорок третьей сессии Комитета в 2000 году.
19. Комитет принял к сведению информацию об инновациях во многих областях, таких как сельское хозяйство, вертикальное фермерство в закрытых помещениях, загрязнение токсичными химическими веществами и его ликвидация, рациональное использование водных и природных ресурсов, лесное хозяйство и обнаружение лесных пожаров, геология, геофизика, сохранение экосистем, поиск и освоение пахотных земель, рыбный промысел и месторождения полезных

ископаемых, здравоохранение, медицина, протезирование, биология, химия, охрана окружающей среды, образование, электроника, связь, навигационное и временное обеспечение, применение материалов, хранение электроэнергии, транспорт, безопасность, подключение к интернету, передача, обработка, анализ и хранение данных лазерного сканирования, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций. Кроме того, Комитет отметил, что многие технологии, разработанные для применения в космосе и лицензированные космическими агентствами, теперь используются в различных отраслях и принесли практическую пользу обществу. В частности, для борьбы с пандемией коронавирусного заболевания (COVID-19) коммерческие организации разработали различные виды вспомогательного медицинского оборудования, в котором используются сопутствующие преимущества космических технологий.

20. Некоторые делегации высказали мнение, что осуществляемые космическими агентствами программы передачи технологий способствуют развитию различных отраслей экономики, а это, в свою очередь, позволяет сделать инновации доступными для предпринимателей, компаний, научной общественности и государственных учреждений. По мнению высказавших эту точку зрения делегаций, такие программы помогают в реализации стратегических инициатив, направленных на формирование интегрированной международной космической экосистемы, которая стимулировала бы развитие частного сектора, независимость промышленного производства, обеспечивала привлечение инвестиций от иностранных коммерческих предприятий и способствовала международному сотрудничеству.

21. Прозвучало мнение, что специализированные государственные структуры, которым было поручено напрямую взаимодействовать с представителями промышленности и научной общественности, поддерживали участие коммерческих организаций в космической деятельности и содействовали применению космических технологий, чтобы добиться их повсеместного использования и увеличения их социально-экономической пользы.

22. Было высказано мнение, что длительное исследование социально-экономического эффекта от государственных инвестиций в космическую отрасль позволило выявить преимущества для поставщиков и пользователей космических технологий, которые выражались в повышении эффективности деятельности и развитии инновационного потенциала. Высказавшая эту точку зрения делегация отметила также, что, в частности, продукты и услуги, являющиеся сопутствующим результатом применения таких космических технологий, как наблюдение Земли, временное и навигационное обеспечение, расширяют коммерческую доступность широкого диапазона продукции и услуг и способствуют повышению эффективности и результативности исследований и разработок.

23. Некоторые делегации высказали мнение, что дистанционное зондирование, программы применения геопространственных технологий и наблюдения Земли, в частности получение изображений, данных и анализ, имеют важное значение для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, городского и сельскохозяйственного планирования, картирования, здравоохранения, энергетики, обеспечения безопасности пищевых продуктов, охраны границ, борьбы с незаконными посевами и незаконной добычей полезных ископаемых, логистики, строительной индустрии, туризма, экологии, борьбы с опустыниванием и обработки больших массивов данных с помощью нейросетевых технологий, средств искусственного интеллекта и машинного обучения. По мнению высказавших эту точку зрения делегаций, данные программы важны для реализации устойчивых проектов и помогают субъектам, на которых влияет изменение климата, принимать обоснованные решения.

## Е. Космос и вода

24. В соответствии с резолюцией 76/76 Генеральной Ассамблеи Комитет рассмотрел пункт повестки дня «Космос и вода».

25. С заявлениями по этому пункту выступили представители Алжира, Бразилии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламская Республика), Мексики, Таиланда, Франции и Японии. С заявлением по этому пункту выступил также наблюдатель от фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов». В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также другие государства-члены.

26. В ходе дискуссии делегации обсудили совместные водохозяйственные мероприятия и привели примеры национальных программ и двустороннего, регионального и международного сотрудничества, свидетельствующие о положительном влиянии международного сотрудничества и политики на обмен данными дистанционного зондирования.

27. Комитет отметил, что водные ресурсы и связанные с ними вопросы становятся одной из важнейших экологических проблем двадцать первого века. Комитет также отметил, что для содействия достижению целей в области устойчивого развития необходимо использовать преимущества космических технологий, прикладных решений, методов и инициатив, применение которых становится возможным благодаря наблюдениям за водными ресурсами из космоса.

28. Комитет отметил, что для решения проблем водных ресурсов применяются многочисленные космические платформы и что получаемые из космоса данные широко используются в управлении водохозяйственной деятельностью. Комитет отметил также, что космическая техника и прикладные технологии в сочетании с некосмическими технологиями играют важную роль в решении многих проблем, связанных с водными ресурсами, в том числе в таких областях, как наблюдение и исследование уровня моря, глобальных гидрологических циклов и необычных климатических явлений; картографирование поверхностных водных объектов, водотоков и бассейнов, в том числе картографирование их сезонных и годовых изменений; мониторинг объема воды в плотинных водохранилищах; оценка процессов отложения наносов в водохранилищах и реках; изучение речных стоков; мониторинг эвапотранспирации; расчет значений параметров качества воды; оценка снеговых стоков; мониторинг ресурсов подземных вод; планирование и реализация проектов по созданию водохранилищ и оросительных систем; раннее оповещение о гидрологических бедствиях; мониторинг и смягчение последствий наводнений, засух, тайфунов, циклонов, оползней и наводнений, вызванных прорывами ледниковых озер; мониторинг влажности почв; повторное использование сельскохозяйственных сточных вод; сбор дождевой воды; поиск перспективных зон освоения ресурсов подземных вод; повышение оперативности и точности прогнозов; и выявление таких чрезвычайных ситуаций, как пожары, загрязнение, засоление почвы, цветение воды, аварии на трубопроводах и разливы нефти.

29. Некоторые делегации высказали мнение, что для стабильного управления водными ресурсами определяющее значение приобрела проблема изменения климата, которое вызывает масштабные засухи, гидрологические стихийные бедствия и просадки грунта по всему миру.

30. Прозвучало мнение, что основанные на использовании космических средств технологии позволяют осуществлять мониторинг качества воды в реках, озерах, на заболоченных землях и вблизи побережий, особенно в больших и удаленных водоемах, и что космические технологии помогают получить полезную информацию о таких экологических бедствиях, как разливы промышленных сточных вод или диффузное загрязнение, которые могут нанести ущерб ресурсам подземных вод на региональном уровне.

31. Комитет отметил, что цели 6 в области устойчивого развития, касающейся доступа к чистым водным ресурсам и санитарии для всех, невозможно достичь без успешного применения принципов комплексного управления водными ресурсами и их мониторинга.
32. Было высказано мнение, что космические технологии и их прикладное применение способны помочь в разработке стратегий в области водных ресурсов и координировании деятельности по достижению цели 6 в области устойчивого развития.
33. Некоторые делегации высказали мнение, что необходимо выработать стратегии, развивать потенциал, осуществлять обмен знаниями и передачу технологий, обеспечивать доступ к космическим и наземным данным и рассматривать цели в области устойчивого развития через призму междисциплинарного подхода, чтобы повышать потенциал заинтересованных сторон в области использования космической информации и внедрения инноваций с целью помочь населению справляться с новыми рисками, связанными с водными ресурсами.
34. Комитет отметил пользу портала Space4Water, открытого Управлением по вопросам космического пространства, и роль портала в распространении информации об использовании космической техники для целей, связанных с водными ресурсами.
35. Комитет принял к сведению, что 10–13 мая 2022 года в Аккре состоялась Международная конференция по использованию космических технологий в управлении водными ресурсами, которую проводило правительство Ганы при финансовой поддержке фонда «Международная премия принца султана бен Абдель Азиза за деятельность в области водных ресурсов».
-