



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
28 March 2024
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Шестьдесят седьмая сессия

Вена, 19–28 июня 2024 года

Пункт 13 предварительной повестки дня*

Использование космических технологий в системе
Организации Объединенных Наций

Доклад Межучрежденческого совещания по космической деятельности о работе его сорок второй сессии и о его девятнадцатой открытой сессии

(Бриндизи, Италия, 17 и 18 октября 2023 года
и 19 октября 2023 года)

I. Введение

1. Межучрежденческое совещание по космической деятельности («ООН-космос») созывается с середины 1970-х годов в качестве координационного механизма, призванного содействовать усилению взаимодействия и предупреждению дублирования усилий, связанных с использованием космической техники и прикладных технологий, в работе структур системы Организации Объединенных Наций.

2. В своей резолюции [78/72](#) Генеральная Ассамблея настоятельно призвала «ООН-космос» продолжить под руководством Управления по вопросам космического пространства Секретариата изучение вопроса о том, как космическая наука и техника и их применение могут способствовать реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, и рекомендовала структурам системы Организации Объединенных Наций участвовать соответственно обстоятельствам в координационных усилиях механизма «ООН-космос».

3. В настоящем документе содержится доклад «ООН-космос» о следующих мероприятиях:

а) сорок вторая сессия «ООН-космос», которая была проведена в Бриндизи, Италия, 17 и 18 октября 2023 года;

б) девятнадцатая открытая сессия «ООН-космос» под названием «Наблюдение Земли и комплексное применение технологий для управления рисками бедствий и устойчивого развития», которая была проведена в Бриндизи 19 октября 2023 года.

* [A/AC.105/L.337](#).



II. Сорок вторая сессия «ООН-космос»

A. Предыстория и участники

4. Сорок вторая сессия «ООН-космос» была проведена в Бриндизи, Италия, 17 и 18 октября 2023 года в сотрудничестве со Службой геопространственных, информационных и телекоммуникационных технологий Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций, являющегося структурой Департамента оперативной поддержки, в Бриндизи, Италия.

5. В работе сессии, проходившей под председательством представителя Службы геопространственных, информационных и телекоммуникационных технологий, участвовали представители следующих структур Организации Объединенных Наций: Всемирной метеорологической организации (ВМО), Всемирной продовольственной программы (ВПП), Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций, Департамента по экономическим и социальным вопросам, Международного агентства по атомной энергии, Международного союза электросвязи (МСЭ), Программы Организации Объединенных Наций по населенным пунктам, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), секретариата Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке, Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (УНП ООН), Управления по вопросам космического пространства и Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО). Список участников содержится в приложении I к настоящему докладу.

B. Открытие сессии

6. В своем вступительном заявлении Председатель от имени Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций (структура Организации Объединенных Наций, призванная способствовать эффективному и результативному осуществлению операций Организации Объединенных Наций посредством предоставления основных услуг в области материально-технического обеспечения и геопространственных, информационных и телекоммуникационных технологий) приветствовал участников в уникальном комплексе Глобального центра обслуживания в Бриндизи, который размещается на базе вместе с военно-воздушными силами Италии.

7. Председатель высоко оценил значение совещания для налаживания и поддержания партнерского взаимодействия, напомнил, что сессия Межучрежденческого совещания впервые проводится в Бриндизи, и отметил ценность проведения сессий в разных местах для учета разнообразия мнений в рамках системы Организации Объединенных Наций.

8. Председатель и участники совещания выразили признательность коллективу Глобального центра обслуживания за организацию и поддержку совещания; проведение экскурсии по базе, которая обеспечивает материально-техническое снабжение, важнейшие услуги в области геопространственных, информационных и телекоммуникационных технологий и подготовку кадров, в частности, для всех миротворческих и специальных политических миссий Организации Объединенных Наций по всему миру; и организацию для участников вечера общения в неформальной обстановке, включавшего экскурсию по историческим местам Мезанье (город в регионе Апулия).

9. Кроме того, особая признательность была выражена экспертам, которые провели демонстрационный показ технологий и учебные занятия в ходе сессии (см. раздел II.I), в частности тем, кто приехал, чтобы лично провести презентации в отведенный для учебы день.

С. Утверждение повестки дня

10. Межучрежденческое совещание, учитывая достигнутое на его тридцать четвертой сессии в 2014 году согласие с тем, что более гибкая повестка дня могла бы допускать рассмотрение особых тем, утвердило следующую повестку дня своей сорок второй сессии:

1. Открытие сессии
2. Утверждение повестки дня
3. Актуальная информация относительно последних событий в области использования космического пространства в мирных целях, в том числе относительно повестки дня «Космос-2030»
4. Специальные доклады «ООН-космос» об инициативах и прикладных программах для межучрежденческого сотрудничества, связанного с космической деятельностью
5. Доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций
6. Публикация «ООН-космос»
7. Услуги и продукты Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций, предоставляемые в поддержку сообщества «ООН-космос»: демонстрация потенциала Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций
8. Координация будущих планов и программ, представляющих общий интерес для сотрудничества, и обмен мнениями о текущей деятельности в области практического применения космической техники и в смежных областях (презентации участвующих структур)
9. Организация работы открытых сессий
10. Прочие вопросы.

D. Актуальная информация относительно последних событий в области использования космического пространства в мирных целях, в том числе относительно повестки дня «Космос-2030»

11. Двадцать пятого октября 2021 года Генеральная Ассамблея приняла без голосования резолюцию [76/3](#) «Повестка дня “Космос-2030”»: космос как двигатель устойчивого развития». На сорок второй сессии «ООН-космос» секретарь совещания «ООН-космос» представила участникам актуальную информацию относительно последних событий в области использования космического пространства в мирных целях, в том числе относительно повестки дня «Космос-2030». Она подчеркнула, что повестка дня «Космос-2030» способствует интеграции космической деятельности и космических средств в прилагаемые государствами-членами усилия по достижению целей в области устойчивого развития, и напомнила о ряде связанных с космосом ресурсов, механизмов, проектов и платформ, которыми могут пользоваться государства-члены и которые способствуют налаживанию партнерских отношений и обеспечению справедливого доступа к предлагаемым космосом благам для всех.

12. Секретарь представила также актуальную информацию о работе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и напомнила о рекомендации Комитету провести в 2025 году среднесрочный обзор хода осуществления, а в 2030 году окончательный обзор осуществления повестки дня «Космос-2030». Секретарь подчеркнула, что Комитет остается уникальным

многосторонним форумом по вопросам международного сотрудничества в области космической деятельности.

Е. Специальные доклады «ООН-космос» об инициативах и прикладных программах для межучрежденческого сотрудничества, связанного с космической деятельностью

13. Совещание «ООН-космос» напомнило, что его предыдущие специальные доклады были посвящены следующим темам: «Новые и новейшие технологии, виды их применения и инициативы в области межучрежденческого сотрудничества, связанного с космосом» ([A/AC.105/843](#)); «Космическая техника на службе Африки: вклад системы Организации Объединенных Наций» ([A/AC.105/941](#)); «Использование космических технологий в системе Организации Объединенных Наций в целях решения проблем, связанных с изменением климата» ([A/AC.105/991](#)); «Космос на службе сельскохозяйственного развития и продовольственной безопасности» ([A/AC.105/1042](#)); «Космос и глобальное здравоохранение» ([A/AC.105/1091](#)); «Роль Организации Объединенных Наций в оказании поддержки государствам-членам в осуществлении мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности» ([A/AC.105/1116](#)); «Космическая погода» ([A/AC.105/1146](#)); «Партнерские связи» ([A/AC.105/1200](#)) и «Космос и борьба с изменением климата» ([A/AC.105/1264](#)).

14. Учитывая важность темы космического мусора, в частности для обеспечения устойчивости космической деятельности, совещание «ООН-космос» решило, что его следующий специальный доклад, который будет представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят седьмой сессии в 2024 году, будет посвящен этой теме.

Ф. Доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций

15. В ходе сессии было упомянуто о том, что участники тридцатой сессии совещания «ООН-космос», проведенной в Женеве 10–12 марта 2010 года, согласились с тем, что доклады Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций служат стратегическим инструментом, позволяющим Организации Объединенных Наций избегать дублирования деятельности в области космической науки и техники, и что в будущих докладах следует освещать усилия системы Организации Объединенных Наций по обеспечению единства действий в области космонавтики в целях содействия реализации повестки дня в области развития.

16. На той же сессии совещания было решено, что доклады Генерального секретаря следует издавать на двухгодичной основе начиная с периода 2012–2013 годов и что пересмотр этой структуры подготовки докладов следует провести в 2017 году. Совещание решило далее, что в те годы, когда не будет готовиться доклад Генерального секретаря, следует рассматривать специальный доклад по выбранной теме (см. раздел II.E выше).

17. На своей тридцать седьмой сессии, состоявшейся в Женеве 24 августа 2017 года, совещание «ООН-космос» выразило удовлетворение существующей структурой подготовки докладов и решило, что доклады Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций и специальные доклады «ООН-космос» следует и далее поочередно издавать на двухгодичной основе.

18. В 2014 и 2016 годах доклады Генерального секретаря были посвящены соответственно рассмотрению повестки дня в области развития на период после 2015 года ([A/AC.105/1063](#)) и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года ([A/AC.105/1115](#)). В 2018 году доклад был озаглавлен

«Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2018–2019 годов — Организация Объединенных Наций в действии» ([A/AC.105/1179](#)), а в 2020 году доклад был озаглавлен «Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2020–2021 годов — мегатенденции и достижение целей в области устойчивого развития» ([A/AC.105/1230](#)).

19. Последний доклад, опубликованный в 2023 году, охватывал период 2022–2023 годов и был посвящен наращиванию потенциала для инклюзивного будущего ([A/AC.105/1292](#)). В докладе подчеркнута ключевая роль наращивания потенциала в усилиях по координации связанной с космосом деятельности в системе Организации Объединенных Наций, а также отмечена важность индивидуальных подходов в рамках инициатив по наращиванию потенциала, особенно для исторически маргинализированных или ущемленных в своих возможностях групп.

20. На совещании «ООН-космос» было упомянуто о том, что в соответствии с пунктом 30 резолюции [76/3](#) Генеральной Ассамблеи в 2025 году следует провести среднесрочный обзор хода осуществления повестки дня «Космос-2030». В этой связи на совещании «ООН-космос» было отмечено, что будущий доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций мог бы быть посвящен среднесрочному обзору. Было отмечено также, что в докладе, который будет подготовлен в 2025 году, могли бы быть охвачены такие темы, как инициатива «Наблюдение за Землей для достижения целей в области устойчивого развития» или инициатива «Раннее оповещение для всех».

21. Совещание «ООН-космос» согласилось с тем, что решение по теме его доклада, который будет представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят восьмой сессии в 2025 году, будет принято на сорок третьей сессии «ООН-космос». Участникам было предложено выдвигать и рассматривать темы для будущих докладов Генерального секретаря.

G. Публикация «ООН-космос»

22. Совещание «ООН-космос» сослалось на подготовленные им публикации, включая следующие: «Решение мировых проблем с помощью космонавтики: как сообщество Организации Объединенных Наций использует космические технологии для достижения целей в области развития» ([ST/SPACE/33](#)), «Космос и изменение климата»; «Космос на службе сельскохозяйственного развития и продовольственной безопасности: как система Организации Объединенных Наций использует космические технологии» ([ST/SPACE/69](#)); и «Деятельность, связанная с космосом, в системе Организации Объединенных Наций» ([ST/SPACE/84](#)).

23. Совещание «ООН-космос» отметило, что его публикации служат важными инструментами для повышения осведомленности о значимости освоения космоса для устойчивого развития и о работе в этой области структур системы Организации Объединенных Наций, а также для обеспечения взаимодополняемости усилий в целях расширения сотрудничества в рамках системы Организации Объединенных Наций.

24. На совещании «ООН-космос» была достигнута договоренность, что в 2024 году ФАО и Управление по вопросам космического пространства совместно подготовят новую публикацию «ООН-космос», посвященную использованию космических средств в интересах сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Была также достигнута договоренность, что эта публикация будет выпущена в электронном формате.

Н. Услуги и продукты Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций, предоставляемые в поддержку сообщества «ООН-космос»: демонстрация потенциала Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций

25. Представители Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций представили подробную информацию об уникальных услугах и продуктах, предоставляемых Центром в поддержку сообщества «ООН-космос», отметив, что Центр обслуживает потребности миротворческих операций уже более 20 лет, первоначально как База материально-технического снабжения Организации Объединенных Наций, а с 2010 года как Глобальный центр обслуживания Организации Объединенных Наций при Департаменте оперативной поддержки.

26. Глобальный центр обслуживания представил презентации, посвященные следующим темам: каталог услуг по геопространственным данным; услуги по предоставлению доступных снимков: от получения до доставки (включая демонстрацию поисковой программы Discovery Tool); аналитические услуги, видовая разведка, гидрогеологическая разведка, малоглубинное радиолокационное зондирование и анализ данных об окружающей среде; инициатива «Карты Организации Объединенных Наций» («Карты ООН») по предоставлению наиболее точной и актуальной информации о местонахождении для оперативной деятельности Организации Объединенных Наций; и управление услугами Глобального центра обслуживания.

27. Глобальный центр обслуживания предложил структурам системы Организации Объединенных Наций, которым, возможно, требуются услуги, связанные с управлением данными и спутниковыми снимками, связаться с Центром для дальнейшего изучения возможных вариантов поддержки и сотрудничества.

I. Координация будущих планов и программ, представляющих общий интерес для сотрудничества, и обмен мнениями о текущей деятельности в области практического применения космической техники и в смежных областях

28. Совещание «ООН-космос» напомнило о том, что Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) был создан в 1984 году для координации и согласования наблюдений Земли с целью облегчить сообществу пользователей доступ к данным и их использование. В состав КЕОС входят, на правах членов, космические агентства, осуществляющие программы наблюдения Земли, и, на правах ассоциированных членов, организации, программная деятельность которых во многом связана с деятельностью КЕОС. С 1994 года ассоциированным членом является Управление по вопросам космического пространства.

29. В марте 2023 года состоялось совместное совещание «ООН-космос» и Рабочей группы КЕОС по созданию потенциала и распространению данных, посвященное определению потребностей государств-членов и структур системы Организации Объединенных Наций в формировании потенциала в области использования наблюдений из космоса (см. [A/AC.105/1291](#), п. 45), в продолжение которого секретариат «ООН-космос» во взаимодействии с КЕОС организовал в качестве особого компонента сорок второй сессии совещания «ООН-космос» учебный день, посвященный демонстрации технологий и изучению средств, применимых для удовлетворения таких потребностей.

30. В рамках программы специального учебного дня старший консультант программы «Коперник» Агентства Европейского союза по осуществлению космической программы поделился мнением об использовании космических данных Европейского союза в интересах устойчивого развития. Специалист по

дистанционному зондированию Европейского космического агентства (ЕКА) представил вводную информацию о дистанционном зондировании и доступности данных и провел специальное учебное занятие, посвященное картографированию наводнений с помощью спутника Sentinel-1 в контексте цели 1 в области устойчивого развития. Научный директор Региональной службы обработки изображений и дистанционного зондирования (СЕРТИТ), которая предоставляет услуги Механизму наблюдения за ходом восстановления, созданному КЕОС, рассказал о связи своего выступления с целью 1 в области устойчивого развития и обсудил использование спутников для поддержки усилий по восстановлению после стихийных бедствий. Представитель Отдела потребительских и прикладных услуг Итальянского космического агентства (АСИ), который был прикомандирован к Отделу защиты гражданского населения Италии, затронул тему цели 15 в области устойчивого развития и поделился информацией о мониторинге обезлесения с помощью итальянской группировки малых спутников для дистанционного зондирования Средиземноморского бассейна (COSMO-SkyMed). Специалист по землеведению из Тихоокеанской северо-западной национальной лаборатории Соединенных Штатов Америки, сотрудничающий с Группой по наблюдениям за Землей, сообщил о наблюдениях Земли для картирования тепловых куполов над городами и перегрева городов, увязав эти проблемы с целью 11 в области устойчивого развития.

31. В рамках специального учебного дня Глобальный центр обслуживания организовал общую экскурсию по базе и предложил участникам сессии посетить Центр стратегических воздушных операций; объект платформы дистанционного мониторинга инфраструктуры на местах ("Unite FRIM"); Центр обработки данных; Центр управления сетью; и Зал цифровых технических средств в Центре цифровых двойников и виртуальных операций (часть инициативы по использованию возможностей расширенной реальности и виртуального обучения), где участники смогли поучаствовать в имитационном моделировании и лично опробовать средства виртуальной реальности. Это позволило участникам получить непосредственное представление о некоторых ключевых службах оперативной и технической поддержки, что стало возможным благодаря командам, работающим в Глобальном центре обслуживания.

32. Участники совещания «ООН-космос» отметили, что впервые в рамках сессии «ООН-космос» был организован специальный учебный день, что обмен экспертными знаниями стал полезным дополнением сессии и что демонстрация технологий и учебные занятия способствовали прояснению возможностей для удовлетворения ранее определенных потребностей структур Организации Объединенных Наций.

33. В ходе обсуждений по пункту 8 повестки дня участники обменялись информацией о накопленном опыте и практике и рассмотрели трудности с получением спутниковых снимков и обменом ими в целях содействия выполнению мандатов Организации Объединенных Наций. Совещание «ООН-космос» признало, что необходимо улучшить координацию процесса получения коммерческих спутниковых снимков и обмена ими в рамках системы Организации Объединенных Наций, чтобы сократить расходы и дублирование.

34. В этой связи совещание «ООН-космос» обратилось к Управлению по вопросам космического пространства с просьбой способствовать повышению эффективности координации взаимного обмена данными, наращиванию потенциала системы Организации Объединенных Наций и сотрудничеству в области приобретения космической информации, ускорять применение космических средств для достижения целей в области устойчивого развития и привлекать внебюджетные средства для укрепления кадров и технического потенциала, чтобы играть ведущую роль в этих усилиях. Совещание «ООН-космос» отметило, что на его сорок третьей сессии в 2024 году представитель Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) представит сообщение об этой работе.

35. В рамках этой деятельности предполагается создать платформу, содержащую список координаторов по вопросам получения спутниковых снимков и обмена ими, информацию о намерении структур Организации Объединенных Наций приобретать спутниковые снимки и информацию о потребностях государств-членов, для удовлетворения которых необходимо запрашивать спутниковые снимки, а также хранилище уже приобретенных снимков, используя, по возможности, уже существующие ресурсы и инфраструктуру и опираясь на уже проделанную работу в рамках системы Организации Объединенных Наций. Глобальный центр обслуживания согласился предоставить необходимую инфраструктуру и оперативную поддержку при условии наличия ресурсов.

36. Совещание «ООН-космос» отметило, что СПАЙДЕР-ООН наряду с другими подразделениями системы Организации Объединенных Наций будет участвовать в переговорах с отобранными поставщиками и в доработке нового общесистемного контракта Организации Объединенных Наций на закупку снимков очень высокого разрешения, работу над которым возглавляет Группа Организации Объединенных Наций по вопросам информационного общества.

37. Совещание «ООН-космос» рекомендовало структурам системы Организации Объединенных Наций назначить координаторов для механизма межучрежденческой координации и просила секретариат «ООН-космос» вести список таких координаторов для содействия слаженности работы структур.

38. Участники совещания «ООН-космос» договорились изучить возможность использования платформы SharePoint для обмена информацией о деятельности структур Организации Объединенных Наций, занимающихся следующими вопросами:

- a) информация, получаемая с космических платформ;
- b) применение космических технологий и продукции и соответствующая подготовка кадров и наращивание потенциала;
- c) нормативно-правовая база космической деятельности.

J. Организация работы открытых сессий

39. Совещание «ООН-космос» напомнило, что его предыдущие открытые сессии были посвящены следующим темам: партнерские отношения между государственным и частным секторами и новаторские подходы к финансированию в рамках системы Организации Объединенных Наций в целях содействия использованию космической техники и прикладных программ; связанная с космосом деятельность органов системы Организации Объединенных Наций в Африке; космические технологии для связи в чрезвычайных ситуациях; космос и изменение климата; космос на службе сельскохозяйственного развития и продовольственной безопасности; космос и уменьшение опасности бедствий: планирование населенных пунктов с потенциалом противодействия бедствиям; и определение потребностей государств-членов и структур системы Организации Объединенных Наций в формировании потенциала в области использования наблюдений из космоса.

40. Совещание отметило, что девятнадцатая открытая сессия «ООН-космос», которую планируется провести 19 октября 2023 года в Бриндизи, Италия, сразу после сорок второй закрытой сессии, будет посвящена теме «Наблюдение Земли и комплексное применение технологий для управления рисками бедствий и устойчивого развития».

41. Совещание «ООН-космос» отметило, что его открытые сессии стали форумом, объединяющим учреждения системы Организации Объединенных Наций, государственные органы и другие заинтересованные стороны и направленным на укрепление стратегической роли космической науки, техники и их применения для решения задач Повестки дня в области устойчивого развития на период

до 2030 года. Открытые сессии служат платформой для сотрудничества и диалога и помогают использовать коллективный опыт, ресурсы и знания различных заинтересованных сторон для достижения общих целей.

К. Прочие вопросы

42. Совещание «ООН-космос» обсудило возможность более частого проведения его сессий, отметив, что планирование проведения сессий в сочетании с другими мероприятиями, связанными с космосом, может способствовать более широкому участию.

43. Совещание «ООН-космос» решило, что точные сроки проведения его сорок третьей сессии будут определены в межсессионный период Управлением по вопросам космического пространства, выполняющим функции секретариата «ООН-космос».

44. Совещание «ООН-космос» решило, что структура повестки дня сорок третьей сессии будет аналогична структуре повестки дня сорок второй сессии, т. е. будет включать следующие основные пункты: а) актуальная информация относительно последних событий в области использования космического пространства в мирных целях; б) подготовка доклада Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, который должен быть представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его шестьдесят восьмой сессии в 2025 году; в) специальный доклад «ООН-космос» об инициативах и прикладных программах для межучрежденческого сотрудничества, связанного с космической деятельностью; д) координация будущих планов и программ, представляющих общий интерес для сотрудничества, и обмен мнениями о текущей деятельности в области практического применения космической техники и в смежных областях; и е) организация открытой сессии «ООН-космос». Совещание «ООН-космос» отметило, что повестка дня его сорок третьей сессии будет доработана секретариатом ближе к началу сессии.

III. Девятнадцатая открытая сессия «ООН-космос»

А. Предыстория

45. Девятнадцатая открытая сессия «ООН-космос» была проведена в Бриндизи, Италия, 19 октября 2023 года, непосредственно после сорок второй сессии совещания «ООН-космос», в сотрудничестве со Службой геопространственных, информационных и телекоммуникационных технологий Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций и АСИ. Сессия по теме «Наблюдение Земли и комплексное применение технологий для управления рисками бедствий и устойчивого развития» предоставила представителям государств-членов, структур Организации Объединенных Наций, промышленности и частного сектора возможность наладить контакты, обменяться мнениями, поделиться информацией, узнать о проводимой другими работе и изучить возможные варианты взаимодействия по тематике сессии.

46. Учитывая место проведения открытой сессии, особое внимание было уделено конкретным примерам деятельности более широкого космического сообщества Италии и, в частности, региона Апулия.

47. Полная программа открытой сессии содержится в приложении II к настоящему докладу, а представленные на сессии презентации, размещены на сайте Управления по вопросам космического пространства (unoosa.org).

В. Наблюдение Земли и комплексное применение технологий для управления рисками бедствий

48. Обсуждения на утреннем заседании были посвящены использованию связанных с наблюдением Земли технологий и приложений для управления рисками бедствий.

49. Представитель СПАЙДЕР-ООН подробно рассказал о прилагаемых усилиях по обеспечению того, чтобы все страны имели доступ ко всем видам космической информации (например, со спутников наблюдения Земли, глобальных навигационных спутниковых систем и спутников связи) и развивали необходимый потенциал для ее использования на всех стадиях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Была представлена информация о региональных отделениях поддержки, информационном портале СПАЙДЕР-ООН и партнерских отношениях, в том числе предусматривающих приобретение спутниковых снимков очень высокого разрешения.

50. Представители Глобального центра обслуживания поделились информацией об обработке и анализе данных о наводнениях и о роли службы UN Maps («Карты ООН») в предоставлении данных любому сотруднику гуманитарной организации для быстрого принятия практических решений. Был объяснен процесс работы с данными «Карт ООН» и роль искусственного интеллекта. Один из представленных конкретных случаев касался сбора данных и картирования при землетрясении в Марокко и наводнениях в Ливии, а другой — предоставления Центром поддержки и услуг в рамках реагирования на бедствия.

51. Представитель ВМО выступил с презентацией о космической программе ВМО, результатах девятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса и таких стратегических инициативах ВМО, как «Раннее оповещение для всех» и «Глобальный надзор за выбросами парниковых газов». Он подчеркнул роль ВМО в координировании с космическими агентствами наблюдений за криосферой (полярные регионы и высокогорье), а также важность спутниковых данных для прогнозирования погоды, информирования о фактической погоде и мониторинга климата.

52. Представители Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры и Лаборатории геостатистики Экономической и социальной комиссии для Западной Азии (ЭСКЗА) выступили с совместной презентацией, посвященной анализу трудностей, ограничений и возможностей в области картирования природных и антропогенных катастроф для получения комплексных социально-экономических и экологических показателей. Была предоставлена информация об этапах подготовки комплексных геостатистических характеристик государств — членов ЭСКЗА с подробным описанием используемых источников данных и сравнением наборов данных между собой.

53. Представительница АСИ наглядно продемонстрировала, какую поддержку спутники наблюдения Земли могут оказывать службам по чрезвычайным ситуациям при наличии эффективной организационной структуры. Во-первых, после категоризации тематических областей (например, реагирование на такие критические события, как наводнения, пожары, землетрясения и извержения) необходимо использовать соответствующую информацию для определения зон, пострадавших от критических событий (с точки зрения распределения и масштабов), и для картирования сопутствующего ущерба и степени его тяжести. Затем определяются параметры подготавливаемых продуктов исходя из требований пользователя. Действия при наводнении в регионе Эмилия-Романья в Италии в мае 2023 года были приведены как конкретный пример реагирования на события и ежедневного мониторинга развития наводнения и как пример совместных мер реагирования на национальном и европейском (в рамках программы «Коперник») уровнях. Особое внимание было уделено, в частности, исходным данным наблюдения Земли и планированию их приобретения по запросу.

54. Представительница Департамента гражданской защиты Италии подчеркнула важность использования спутниковых данных для повышения эффективности предупреждения чрезвычайных ситуаций и реагирования на них. Практическими примерами этого служат система раннего предупреждения о метеорологических и гидрологических рисках, использующая спутниковые данные о влажности почвы, поддержка государственного флота пожарных судов в борьбе с лесными пожарами и использование возможностей системы раннего предупреждения для прогнозирования рисков затопления пойм и сейсмических рисков. В связи с деятельностью по восстановлению после бедствий было сообщено о мерах по ликвидации последствий урагана «Вайя», оползней в муниципалитете Казамиччола-Терме на острове Искья и лесных пожаров на горном массиве Аспромонте. В презентации было подчеркнуто, что аварийно-спасательные службы задействованы в принятии мер реагирования на критические события и уделяют особое внимание точному картированию ущерба после таких событий. Общей задачей в комплексе мероприятий в связи с природными и техногенными катастрофами является предоставление важной информации, помогающей защитить жизни людей, имущество, населенные пункты и окружающую среду во время и сразу после бедствия.

55. Представитель Группы авиационно-космических компаний региона Апулия (некоммерческий консорциум, задачей которого является повышение конкурентоспособности его членов, а также сети авиационно-космических предприятий Апулии и Италии) сделал сообщение об использовании беспилотных авиационных комплексов для повышения эффективности управления рисками. Он рассказал об испытательном комплексе в аэропорту «Гротталле» (инфраструктура для исследований и летных испытаний беспилотных авиационных систем), который задуман как единый центр для предоставления услуг по моделированию, проведению исследований, сертификации и презентации для опытно-конструкторских работ и продвижения продуктов и решений. Он отметил, что для эксплуатации беспилотных авиационных систем используются услуги глобальных навигационных спутниковых систем и служб спутниковой связи.

56. Представитель компании «Планетек Италия» рассказал об использовании Службы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник», которая по запросу предлагает картографические модули для обеспечения визуализации карт чрезвычайных ситуаций, гуманитарных кризисов, рисков и ликвидации последствий. Особое внимание он уделил проведению анализа и оценки риска оползней после бедствия, подробно описав сход оползня на острове Искья в 2022 году, когда Служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник» оказала помощь Департаменту гражданской защиты Италии в оценке последствий катаклизма и предоставила полезные геопространственные данные для анализа готовности острова Искья.

57. Представительница аэрокосмической компании «Талес аления спейс Италия» поделилась информацией о разработке итальянской спутниковой группировки IRIDE, которая будет оснащена различными научными приборами для наблюдения Земли и дополнит национальные и европейские космические платформы. Спроектированная по принципу «группировка группировок», IRIDE будет собирать большие объемы данных и обеспечивать очень высокую частоту повторных пролетов, демонстрируя высокий уровень гибкости, возможностей и оперативности и способность оптимизировать наблюдение за представляющими интерес зонами. IRIDE призвана, в частности, содействовать администрациям в борьбе с гидрогеологической нестабильностью и пожарами, защите береговой линии и осуществлении мониторинга важнейших объектов инфраструктуры, качества воздуха и погодных условий. Особое внимание было обращено на стратегию использования группировки в оперативных целях, которая включает дополнительные возможности для обработки данных на борту и предоставления информации для оперативного принятия мер.

С. Наблюдение Земли и комплексное применение технологий в целях устойчивого развития

58. Дневное заседание было посвящено изучению различных аспектов использования данных, технологий и прикладных программ дистанционного зондирования в интересах устойчивого развития.

59. Представитель ФАО проинформировал об общем мандате организации, которая возглавляет международные усилия, направленные на борьбу с голодом, улучшение питания и повышение продовольственной безопасности, а также о работе Геопространственной группы ФАО, которая включает предоставление геопространственных данных, информации и услуг в целях поддержания продовольственной безопасности, мониторинга использования природных ресурсов и выработки предложений по стратегически важным решениям на основе данных дистанционного зондирования. В качестве примера была приведена череда суровых засух, поразивших сельское хозяйство в Афганистане в период 2021–2023 годов, при этом особое внимание было уделено использованию индекса состояния растительного покрова для оценки последствий как для орошаемого, так и неорошаемого земледелия.

60. Представительница МСЭ отметила важнейшую роль управления радиочастотным спектром в применении систем наблюдения Земли и рассказала, как МСЭ обеспечивает доступность свободных от помех радиодиапазонов для эффективной работы всех систем наблюдения Земли и поощряет более тесную координацию между национальными метеорологическими и гидрологическими службами, органами по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и структурами, занимающимися вопросами развития. Она также поделилась информацией об органах управления, Уставе и Регламенте радиосвязи МСЭ, а также о Всемирной конференции радиосвязи МСЭ 2023 года, которая проходила в Дубае, Объединенные Арабские Эмираты, в ноябре и декабре 2023 года.

61. Представитель секретариата Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием рассказал о его деятельности в контексте Рамочной стратегии на 2018–2030 годы и выделил соответствующие стратегические цели, которые включают улучшение состояния затрагиваемых экосистем, борьбу с опустыниванием и деградацией земель, поощрение устойчивого управления земельными ресурсами, смягчение и преодоление последствий засухи, улучшение условий жизни затрагиваемого населения, достижение глобальных экологических выгод и мобилизацию финансовых и нефинансовых ресурсов путем налаживания партнерства. Он также подчеркнул важность открытого доступа к данным и наблюдения Земли как источника данных, помогающих странам в подготовке отчетности по показателю 15.3.1 целей в области устойчивого развития. На основе работы, проделанной этой структурой, Межучрежденческая группа экспертов по показателям достижения целей в области устойчивого развития повысила статус этого показателя до первого уровня. Высокий уровень отчетности стран по этому показателю позволил секретариату Конвенции собрать обобщенные региональные и глобальные данные о деградации земель для целей мониторинга глобального положения дел и тенденций.

62. Представительница ВПП поделилась информацией о Службе мониторинга воздействия на активы, которая использует спутниковые и климатические данные для информирования руководителей операций и программ ВПП, и обратила особое внимание на мониторинг мероприятий, направленных на повышение устойчивости к внешним воздействиям. Эта активно действующая Служба использует методы анализа спутниковых снимков и мониторинга ландшафта для оценки воздействия проектов по созданию активов. Была подчеркнута способность Службы осуществлять мониторинг в крайне небезопасных районах, недоступных для сотрудников организации, и фиксировать невидимые глазу биологические переменные, а также возможность ее масштабирования. Последние события в Службе включают автоматизацию рабочих процессов, интеграцию

дополнительных наборов данных высокого разрешения, введение новых наборов данных, включая температурные и почвенные показатели, а также разработку проекта «Почвенные показатели для расширения источников средств к существованию и составления программ» (SoILPRO).

63. Представитель УНП ООН рассказал об использовании Управлением данных наблюдения Земли в различных тематических областях, связанных с производством и оборотом наркотиков, незаконной добычей полезных ископаемых, вырубкой лесов и незаконным рыболовством. В этой связи он особо выделил мониторинг запрещенных культур, мониторинг проектов по замещению наркотикосодержащих культур, мониторинг незаконных рудников, а также оказание поддержки правоохранительным и антикоррупционным программам. Он также отметил такие проекты сотрудничества по развитию прикладного применения данных наблюдения Земли, как совместная работа Управления и ЕКА над приложениями в сфере безопасности применительно к незаконной добыче полезных ископаемых и другим видам незаконной деятельности, совместная работа с Зальцбургским университетом, Австрия, и Мексиканским национальным автономным университетом по картированию рисков потенциального выращивания запрещенных культур, а также проведение с МСЭ конкурса, связанного с использованием геопространственных данных и искусственного интеллекта для картирования пахотных земель в Афганистане.

64. Представитель ЭСКАТО рассказал об Азиатско-тихоокеанском плане действий по использованию космических технологий в целях устойчивого развития (2018–2030 годы). Он поделился информацией о базе данных и панели мониторинга геопространственной передовой практики, а также о серии обзоров, целью которых является распространение знаний и опыта использования геопространственной информации в целях устойчивого развития, отметив, что обзор 2024 года будет касаться Восточной и Северо-Восточной Азии и будет посвящен использованию цифровых инноваций, субрегиональным потребностям и рекомендациям по вопросам политики. В своей презентации он также осветил различные инициативы по созданию институционального потенциала для использования комплексных пространственно-временных данных в надзорной деятельности и принятии решений на местном уровне.

65. Представительница АСИ, совершив экскурс в историю, напомнила о важнейших достижениях в области использования космических технологий и их вкладе в обеспечение устойчивого развития. Она поделилась информацией о главных спутниковых миссиях АСИ и его партнеров, включая спутники COSMO-SkyMed, PRISMA и PLATiNO, и о стартовых комплексах и планируемых сроках эксплуатации. Она особо отметила вклад космических средств, в частности, в обнаружение изменений растительного покрова, в осуществление мониторинга суши, воды и ледников, а также в прогнозирование климата. Она также затронула тему влияния космического мусора на космические миссии.

66. Представительница ЕКА рассказала об извлечении максимальной пользы для общества от использования европейских средств наблюдения Земли и о повышении конкурентоспособности Европы в том, что касается наиболее эффективного использования всех миссий наблюдения Земли, выдающихся научных достижений, освоения новых сфер применения, развития сектора потребления космических услуг, использования цифровых инноваций, опробывания прорывных технологий и подготовки к предстоящим миссиям. Она подробно рассказала о вариантах использования программ ЕКА «Будущее наблюдение Земли» и «Глобальная помощь в целях развития» и о партнерствах в целях более широкого использования данных наблюдения Земли для решения задач, касающихся нестабильных государств, сопротивляемости к изменению климата, способности противостоять бедствиям, а также сельского хозяйства и общественного здравоохранения.

67. Представитель Средиземноморского агрономического института в Бари на примере Египта подробно рассказал об использовании данных наблюдения

Земли для устойчивого управления водными ресурсами в сельском хозяйстве. Он поделился информацией о разработке метода наблюдения Земли для оценки недостатка воды в сельскохозяйственных культурах и суммарного испарения на основе использования измерений радиометром ECOSTRESS (космический термальный радиометр на борту космической станции) и данных со спутника PRISMA, а также о разработке модели для оценки фактической эвапотранспирации сельскохозяйственных культур, которая будет интегрирована в веб-платформу, предназначенную для оказания конечным пользователям помощи в управлении орошением с точки зрения урожайности.

68. Представительница компании e-GEOS рассказала о деятельности консорциума из шести европейских компаний, возглавляемого e-GEOS, в области наблюдения Земли, дистанционного зондирования, сбора информации по открытым источникам и сбора пространственных данных для социологических исследований, а также о деятельности по интеграции технологий в проект ЕКА «Глобальная помощь в целях развития», посвященный нестабильности, конфликтам и безопасности. Она поделилась информацией об исследованиях готовности противостоять бедствиям в Ишканинском районе на границе между Афганистаном и Таджикистаном, в контексте службы картографирования рисков и восстановления в рамках программы «Коперник», а также о проекте «Усовершенствованный инструментальный для упреждающего реагирования на изменение климата применительно к чрезвычайным ситуациям и угрозам безопасности» в рамках программы «Коперник».

69. Представитель компании «Метеоролоджикал Энвайронментал Эрс Обсервейшн» рассказал о стремлении компании преобразовывать данные о состоянии окружающей среды в руководства к действию для различных секторов, включая сельское хозяйство, городское планирование, изучение атмосферы и морской среды, здравоохранение, изменение климата, лесное хозяйство, культурное наследие и мониторинг инфраструктуры. На основе конкретных примеров он подробно рассказал о проводимой работе в отношении заброшенных полей и о консультировании по ведению сельского хозяйства и мерам борьбы с сельскохозяйственными вредителями.

70. Представитель компании SITAEL рассказал о том, как компания поощряет развитие своей производственно-сбытовой сети, тем самым превращая свою промышленную экосистему в привлекательную среду для космической экономики Италии. Он привел следующие конкретные примеры: а) использование космического аппарата PLATiNO-2 АСИ и созданного НАСА многоугольного тепловизора для аэрозолей (MAIA) с целью изучения связи проблем со здоровьем с загрязнением воздуха на основе объединения данных спутниковых наблюдений с данными наземных датчиков загрязнения воздуха; б) включение спутников PLATiNO в спутниковую группировку IRIDE с целью использования для получения гиперспектральных изображений в поддержку сельского хозяйства; и в) проект ICUtrain ЕКА, направленный на использование железнодорожного транспорта для повышения эффективности реагирования на чрезвычайные медицинские ситуации в Европе.

D. Заключительные замечания

71. В своих заключительных замечаниях организаторы открытой сессии отметили успех этого мероприятия, собравшего представителей государств-членов, структур системы Организации Объединенных Наций, предприятий отрасли и частного сектора для обмена мнениями, информацией и практическим опытом, демонстрации программ усовершенствованного наблюдения Земли и использования передовых технологий, а также для изучения возможностей взаимодействия с целью повышения глобальной устойчивости за счет использования спутниковых технологий для комплексного противодействия бедствиям.

72. Особая признательность была выражена АСИ за сотрудничество с «ООН-космос» и содействие совещанию «ООН-космос» в установлении новых партнерских отношений и обеспечении учета различных мнений на его девятнадцатой открытой сессии. Была также выражена благодарность Глобальному центру обслуживания Организации Объединенных Наций за организацию сессии.

Приложение I

Список участников сорок второй сессии Межучрежденческого совещания по космической деятельности («ООН-космос»), проведенной в Бриндизи, Италия, 17 и 18 октября 2023 года

Председатель: Х. Неме-Лозано (Служба геопространственных, информационных и телекоммуникационных технологий Глобального центра обслуживания Организации Объединенных Наций)

Секретарь: А. Дуйсенханова (Управление по вопросам космического пространства)

Участвующие структуры Организации Объединенных Наций

Департамент по экономическим и социальным вопросам	С. Фан
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	П. Будиянто С. Медрано Х. Мок
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	М. Генри
Международное агентство по атомной энергии	Д. Делатр Н. Куп Р. Пелич Х. Тан
Международный союз электросвязи	В. Глод
Управление по вопросам космического пространства	Л. Царан Х. Дель Рио Вера Т. Кеусен
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке	Б. О'Коннор
Глобальный центр обслуживания Организации Объединенных Наций	И. Айелло Л. Диас С. Фернандес Д. Гонсалес Феррейро Дж. Джонсон Дж. Квоба-Абунгу А. Леггьери М. Монтани М. Новиелло Б. Паладе М. Пиччи Ф. Разли О. Рецилиду Дж. Стюарт М. Тола Ф. Винчи

	Дж. Виоланте Г. Зекиос К. Зуаб
Программа Организации Объединенных Наций по населенным пунктам	Дж. Ашиали Д. Гитира Э. Кочулем Г. Огуту М. Рунгума
Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности	А. Бурде К. Бюссинк А. Нобахас Л. Вита
Всемирная продовольственная программа	Х. Кемпер
Всемирная метеорологическая организация	Х. Похьола

Приложение II

Программа девятнадцатой открытой сессии Межучрежденческого совещания по космической деятельности («ООН-космос»), проведенной в Бриндизи, Италия, 19 октября 2023 года

Наблюдение Земли и комплексное применение технологий для управления рисками бедствий и устойчивого развития

Вступительные замечания

Секция цифровизации Департамента экономического развития региона Апулия, Италия	В. Баваро
Подразделение итальянских военно-воздушных сил в аэропорту «Орацио Пьероцци»	М. Минонне
Глобальный центр обслуживания Организации Объединенных Наций	Г. Челье
Управление по вопросам космического пространства	А. Холла-Майни

Введение

Управление по вопросам космического пространства	Т. Кеусен
Итальянское космическое агентство	Н. Парадизо

Наблюдение Земли и комплексное применение технологий для управления рисками бедствий: заседание I

Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР- ООН)	Л. Царан
Глобальный центр обслуживания Организации Объединенных Наций	М. Новиелло М. Монтани
Всемирная метеорологическая организация	Х. Похьола
Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры	Э. Саттут
Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии	Группа Лаборатории геостатистики: А. Яали С. Лабаки С. Рахман С. Растан
Итальянское космическое агентство	Л. Кандела
Департамент гражданской защиты Италии	П. Пальера
Группа авиационно-космических компаний региона Апулия	А. Зилли
Компания «Планетек Италия»	М. Зотти
Компания «Талес алениа спейс Италия»	А. Нассизи

*Наблюдение Земли и комплексное применение технологий
в целях устойчивого развития: заседание 2*

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	М. Генри
Международный союз электросвязи	В. Глод
Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке	Б. О'Коннор
Всемирная продовольственная программа	Х. Кемпер
Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности	К. Бюссинк
Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	Х. Мехмуд
Итальянское космическое агентство	Э. Чианфанелли
Европейское космическое агентство	М. Корвино
Средиземноморский агрономический институт в Бари/ Международный центр передовых средиземноморских агрономических исследований	Б. Дерарджа
Компания e-GEOS	Л. Беттили
Компания «Метеоролоджикал Энвайронментал Эрс Обсервейшн»	С. Натали
Компания SITAEL	Дж. Туччио

Заключительные замечания

Управление по вопросам космического пространства	А. Дуйсенханова
Итальянское космическое агентство	Н. Парадизо