



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
5 December 2022  
Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

### Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2022 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования

#### I. Введение

1. В резолюции [61/110](#) Генеральная Ассамблея постановила учредить в рамках Организации Объединенных Наций программу для предоставления всеобщего доступа всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями, выполняющую функции центра передачи космической информации для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, связующего звена между сообществами, отвечающими за предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и космические вопросы, а также координатора деятельности по созданию потенциала и укреплению институциональной структуры, в частности в развивающихся странах.

2. На пятидесятой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях постановил, что доклады о ходе работы по программе Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) и ее будущие планы работы должны рассматриваться Научно-техническим подкомитетом в рамках постоянного пункта повестки дня об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

3. В рамках задачи Управления по вопросам космического пространства Секретариата содействовать развитию международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях и в соответствии со своим мандатом платформа СПАЙДЕР-ООН способствует эффективному использованию знаний, налаживанию взаимодействия между сообществом поставщиков космической информации и сообществом пользователей информационных услуг и специалистов по снижению рисков бедствий и реагированию на чрезвычайные ситуации, а также предоставляет при необходимости консультативно-техническую помощь государствам-членам.



4. На базе национальных и региональных организаций действуют 27 региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН<sup>1</sup>. На добровольной основе они обеспечивают региональный охват мероприятий СПАЙДЕР-ООН, мобилизуя необходимую поддержку со стороны учреждений, специализирующихся на наблюдении Земли, снижении риска бедствий и реагировании на чрезвычайные ситуации.

5. Большинство региональных отделений поддержки на безвозмездной основе вносят вклад в проведение международных конференций СПАЙДЕР-ООН, программ по наращиванию потенциала, а также консультативно-технических миссий и миссий по укреплению институциональной структуры. Они также предоставляют материалы для информационного портала СПАЙДЕР-ООН.

6. В настоящем докладе представлен краткий обзор деятельности, осуществлявшейся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2022 году.

## II. Деятельность в 2022 году

7. Работа СПАЙДЕР-ООН в 2022 году выполнялась на средства, выделенные из регулярного бюджета Организации Объединенных Наций, а также за счет добровольных денежных взносов и взносов в натуральной форме, поступивших от государств-членов и партнерских структур. Из-за продолжающихся ограничений на поездки, связанных с пандемией коронавирусного заболевания (COVID-19), несколько мероприятий были проведены в виртуальном формате.

8. С 14 по 16 ноября 2022 года впервые с начала пандемии COVID-19 было проведено очное совещание координаторов региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН. На совещании были представлены еще два потенциальных региональных отделения поддержки, состоялся обмен новой информацией о текущей и предстоящей деятельности и были обсуждены тематические вопросы, совместные планы работы и возможности сотрудничества в 2023 году и последующий период.

9. В рамках деятельности СПАЙДЕР-ООН по оказанию консультативно-технической поддержки (см. раздел А ниже) были организованы официальные консультативно-технические миссии в Армению, Парагвай и Филиппины. Миссии СПАЙДЕР-ООН по укреплению институциональной структуры были направлены в Гану и Нигерию, а ряду стран Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона, Латинской Америки и Карибского бассейна была оказана поддержка в виртуальном формате. В рамках программы также были предоставлены на краткосрочной основе консультанты с целью провести мероприятия на национальном уровне в Монголии и Шри-Ланке и компенсировать последующие мероприятия по выполнению конкретных рекомендаций консультативно-технических миссий в этих странах, которые не было возможности провести во время пандемии.

10. В рамках информационно-просветительской деятельности СПАЙДЕР-ООН (см. раздел В ниже) проводились практикумы, конференции, мероприятия по вопросам сетевого взаимодействия, вебинары и учебные курсы. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН оказывала содействие различным информационно-просветительским мероприятиям и учебным курсам, организуемым ее партнерами.

<sup>1</sup> В 2022 году к сети добавились два новых региональных отделения поддержки. Более подробная информация размещена по адресу [www.un-spider.org/network/regional-support-offices](http://www.un-spider.org/network/regional-support-offices).

11. По линии программы нескольким странам была оказана помощь в организации мероприятий и операций в связи с чрезвычайными ситуациями и проведена работа по пропаганде инициативы по обеспечению всеобщего доступа в рамках Международной хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (также известной как Международная хартия по космосу и крупным катастрофам) среди органов по чрезвычайным ситуациям стран Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона и региона Латинской Америки и Карибского бассейна.

12. Кроме того, в рамках программы продолжалась работа по повышению осведомленности о действующих в рамках программы «Коперник» Службе картографирования чрезвычайных ситуаций и Службе картографирования рисков и восстановления.

## **А. Консультативно-техническая поддержка**

13. Мероприятия, проведенные в 2022 году, включали организацию консультативно-технических миссий в Армению, Парагвай и Филиппины и миссий по укреплению институциональной структуры в Гану и Нигерию, а также оказание в виртуальном формате консультативно-технической поддержки Гондурасу, Доминиканской Республике, Мозамбику, Монголии, Нигерии и Шри-Ланке.

### **Консультативно-техническая миссия в Армению, 27 июня — 1 июля 2022 года**

14. По просьбе Министерства по чрезвычайным ситуациям Армении СПАЙДЕР-ООН направила в эту страну консультативно-техническую миссию с 27 июня по 1 июля 2022 года с целью определить существующие возможности и потребности, связанные с использованием космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и помочь Министерству в полной мере использовать возможности, предлагаемые космическим сообществом. Содействие миссии оказали эксперты из Университета им. Д. Бен-Гуриона в Негеве (Израиль), Университета Дельта и Университета Оклахомы (Соединенные Штаты Америки), Иранского космического агентства, Азиатского института технологий (Таиланд) и Группы по наблюдениям за Землей.

15. Эксперты миссии посетили 10 государственных учреждений, в том числе Министерство по чрезвычайным ситуациям, и провели совещание со страновой группой Организации Объединенных Наций, которая содействует координации усилий страны по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Миссия приняла к сведению информацию об использовании географических информационных систем многими посещенными учреждениями и о прилагаемых ими усилиях по более эффективному использованию спутниковых снимков для анализа опасных природных явлений в стране.

### **Консультативно-техническая миссия на Филиппины, 26–30 сентября 2022 года**

16. По просьбе Филиппинского космического агентства и в координации с Национальным советом Филиппин по снижению риска бедствий и управлению рисками СПАЙДЕР-ООН направила в эту страну консультативно-техническую миссию с 26 по 30 сентября 2022 года с целью определить существующие возможности и потребности, связанные с использованием космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и помочь Агентству и Совету в полной мере использовать возможности, предлагаемые космическим сообществом. Содействие миссии оказали эксперты из Университета Центрального Ланкашира (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии), Университета святого Франциска Ксавьера (Соединенные Штаты), Азиатского института технологии (Таиланд), Группы

по наблюдениям за Землей, Индийского фонда непрерывного планирования и развития, Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям, Индийского института дистанционного зондирования, Международного института водного хозяйства и компании BlackSky Technology.

17. Эксперты миссии посетили несколько государственных учреждений и университетов, а также офис страновой группы Организации Объединенных Наций, которая оказывает поддержку усилиям страны по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Миссия приняла к сведению информацию об использовании географических информационных систем многими посещенными учреждениями и о прилагаемых ими усилиях по использованию спутниковых снимков для анализа опасных природных явлений в стране.

18. В рамках этой миссии был проведен национальный практикум, в котором приняли участие более 130 сотрудников различных учреждений Филиппин. Практикум позволил повысить осведомленность заинтересованных сторон о прилагаемых в стране усилиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и узнать их мнение о текущих проблемах, препятствующих использованию космической информации для уменьшения опасности бедствий.

#### **Консультативно-техническая миссия в Парагвай, 21–25 ноября 2022 года**

19. По просьбе Парагвайского космического агентства и в координации с ним СПАЙДЕР-ООН направила в эту страну 21–25 ноября 2022 года консультативно-техническую миссию с целью побудить государственные учреждения и заинтересованные стороны в полной мере использовать предлагаемые космическим сообществом возможности применения космических данных, служб и продуктов для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Содействии миссии оказали эксперты из Национальной комиссии по космической деятельности Аргентины, Национального института космических исследований Бразилии, Географического института им. Агустина Кодацци (Колумбия) и Федерального университета Санта-Марии (Бразилия).

20. Эксперты миссии посетили несколько государственных учреждений, включая Национальный секретариат по чрезвычайным ситуациям, и два университета и провели совещание с координатором-резидентом Организации Объединенных Наций и сотрудниками Программы развития Организации Объединенных Наций, которые оказывают поддержку национальному космическому агентству. Миссия приняла к сведению информацию об использовании географических информационных систем этими учреждениями и о прилагаемых ими усилиях по более эффективному использованию спутниковых снимков для анализа опасных природных явлений в стране.

21. В рамках этой миссии был проведен практикум, в котором приняли участие более 20 сотрудников вышеупомянутых учреждений. В ходе практикума участники обсудили пути расширения межведомственного сотрудничества, вопросы обмена геопространственной информацией и потребности в наращивании потенциала для решения проблем, связанных с опасными природными явлениями.

#### **Миссия по укреплению институциональной структуры в Гану, 9–12 мая 2022 года**

22. СПАЙДЕР-ООН 9–12 мая 2022 года направила в Гану миссию по укреплению институциональной структуры для содействия Национальной организации по чрезвычайным ситуациям в планировании учения с имитацией землетрясения, которое было проведено в июне 2022 года. Это мероприятие было подготовлено Национальной организацией по чрезвычайным ситуациям и несколькими государственными учреждениями при поддержке Национальной гвардии Северной Дакоты (Соединенные Штаты). В основе имитационного учения было гипотетическое землетрясение на юге Ганы, имевшее тяжелые

последствия для населения и нескольких секторов экономики. В учении приняли участие многие государственные учреждения.

23. СПАЙДЕР-ООН предложила включить в план учения условную активацию Международной хартии по космосу и крупным катастрофам, чтобы повысить осведомленность о наличии космической информации в поддержку мер реагирования на бедствия, которую Хартия бесплатно предоставляет национальным органам по чрезвычайным ситуациям.

24. В рамках миссии состоялась встреча с министром внутренних дел и другими высокопоставленными должностными лицами подведомственных учреждений, а также был проведен практикум по планированию учения.

#### **Миссия по укреплению институциональной структуры в Нигерию, 12–16 сентября 2022 года**

25. По просьбе Национального агентства космических исследований и разработок (НАСРДА) Нигерии и в координации с ним СПАЙДЕР-ООН 12–16 сентября 2022 года направила в Нигерию миссию по укреплению институциональной структуры. Цель миссии заключалась в дальнейшем повышении осведомленности о преимуществах использования космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

26. В рамках миссии был проведен трехдневный практикум по использованию центров по чрезвычайным операциям для координации действий государственных органов и международного сообщества в случае масштабных наводнений в Нигерии. В ходе практикума с участием более 100 нигерийцев нескольких учреждений представили презентации и была условно активирована Международная хартия по космосу и крупным катастрофам. Кроме того, поддержку практикуму оказали эксперты из Центра дистанционного зондирования земной поверхности при Боннском университете (Германия), являющегося региональным отделением поддержки СПАЙДЕР-ООН, а также Национальной организации Ганы по чрезвычайным ситуациям.

27. Эксперты миссии посетили Национальное агентство по чрезвычайным ситуациям, Агентство гидрологических служб Нигерии, Национальное агентство по обнаружению и ликвидации разливов нефти, Метеорологическое агентство Нигерии и Управление главного маркшейдера Федерации.

28. Кроме того, в рамках миссии состоялось совещание с партнерами из НАСРДА, Национального агентства по чрезвычайным ситуациям, Метеорологического агентства Нигерии и Агентства гидрологических служб Нигерии, Национальной организации по чрезвычайным ситуациям Ганы, Центра дистанционного зондирования земной поверхности при Боннском университете и Глобальной системы информирования о наводнениях программы «Коперник». Совещание было проведено в целях содействия реализации проекта по совершенствованию систем раннего предупреждения о наводнениях в Нигерии и Гане путем включения в их деятельность прогнозов, составленных с учетом возможных последствий с использованием Глобальной системы информирования о наводнениях, архивной информации о последствиях прошлых наводнений, хранящейся в Национальном агентстве по чрезвычайным ситуациям Нигерии и Национальной организации по чрезвычайным ситуациям Ганы, результатов гидрологического моделирования, проводимого Агентством гидрологических служб, и данных о погоде от Метеорологического агентства Нигерии.

29. Благодаря этой миссии команде СПАЙДЕР-ООН и НАСРДА удалось повысить осведомленность о преимуществах использования космической информации, предоставляемой через механизм Международной хартии по космосу и крупным катастрофам, в случае масштабных наводнений, а также о комбинированном использовании архивных и недавно полученных спутниковых снимков для наблюдения за водохранилищем и плотиной Лагдо в Камеруне. Информация о географической области, где находится это водохранилище, важна

для Нигерии, поскольку на реке Бенуэ в Нигерии случаются наводнения и требуется открывать затворы плотины для сброса избыточных вод.

#### **Поддержка в виртуальном формате Доминиканской Республики, 2022 год**

30. По просьбе Национальной комиссии по чрезвычайным ситуациям и при поддержке странового отделения Программы развития Организации Объединенных Наций СПАЙДЕР-ООН организовала два вебинара для обучения методам использования космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций новых членов Группы по использованию геопространственной информации применительно к чрезвычайным ситуациям Доминиканской Республики. В состав Группы, которая была создана Комиссией в 2012 году по рекомендации СПАЙДЕР-ООН, входят специалисты из более чем 15 организаций Доминиканской Республики, обладающих навыками применения географических информационных систем и дистанционного зондирования. Цель группы — содействовать снижению риска бедствий, обеспечению готовности к ним и принятию мер реагирования путем предоставления соответствующей космической и геопространственной информации.

31. Более 20 членов Группы по геопространственной информации приняли участие в двухдневном виртуальном учебном курсе, который включал в себя ознакомление с примерами использования космических технологий для картографирования географических зон наводнений и грязевых оползней и зон повреждения лесными пожарами, а также с процедурами подготовки карт опасности наводнений и штормовых нагонов.

#### **Консультативно-техническая поддержка Монголии, январь, февраль и сентябрь — декабрь 2022 года**

32. СПАЙДЕР-ООН вновь предложила Национальному агентству по чрезвычайным ситуациям Монголии в течение пяти с половиной месяцев пользоваться услугами национального консультанта, чтобы лучше освоить использование космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

33. Стремясь продолжать оказывать поддержку в 2022 году, Национальное агентство по чрезвычайным ситуациям при помощи СПАЙДЕР-ООН расширило свои возможности использовать космическую информацию для содействия снижению риска бедствий, обеспечению готовности к ним и принятию мер реагирования.

#### **Консультативно-техническая поддержка Шри-Ланки, январь 2022 года**

34. В 2022 году СПАЙДЕР-ООН вновь предложила шри-ланкийскому Центру по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций пользоваться услугами национального консультанта в течение одного месяца. Консультант сотрудничал с Центром и Международным институтом водного хозяйства, который выполняет функции регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН в Шри-Ланке. Ожидалось, что это сотрудничество приведет к формированию наборов данных, предназначенных для включения в геопространственную информационную панель и упрощения мониторинга достижения целей Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы на страновом уровне.

### **В. Информационно-просветительская деятельность и развитие сетевого взаимодействия**

35. В настоящем разделе идет речь: а) о мероприятиях, организованных программой СПАЙДЕР-ООН самостоятельно или на совместной основе;

и b) о вкладе программы в мероприятия, организованные по инициативе различных партнерских организаций.

#### **1. Мероприятия, организованные СПАЙДЕР-ООН самостоятельно или на совместной основе**

##### **Третья Международная конференция по раннему оповещению о различных угрозах, 23 и 24 мая 2022 года**

36. Признавая необходимость продолжать содействовать внедрению систем раннего оповещения о различных угрозах в целях сокращения потерь, вызванных стихийными бедствиями, Управление по вопросам космического пространства (через СПАЙДЕР-ООН), а также Управление Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий, Всемирная метеорологическая организация и другие партнеры Международной сети по созданию систем раннего оповещения о различных угрозах организовали третью Международную конференцию по раннему оповещению о различных угрозах, которая была проведена на Бали, Индонезия, 23 и 24 мая 2022 года.

37. В Конференции приняли участие около 750 человек, представляющих международные, региональные, национальные и местные организации, а также другие заинтересованные стороны. Конференция, проведенная в преддверии сессии Глобальной платформы по снижению риска бедствий 2022 года, предоставила Международной сети по созданию систем раннего оповещения о различных угрозах возможность оценить ход выполнения Сендайской рамочной программы.

38. В рамках Конференции были проведены заседания по техническим вопросам и практические занятия. Пользуясь случаем, СПАЙДЕР-ООН напомнила участникам, что наблюдение за Землей служит источником геопространственной информации для улучшения понимания земных систем и что архивы почти полувексовых спутниковых наблюдений доступны для использования в качестве исходных данных для совершенствования систем раннего оповещения о различных угрозах.

39. В ходе Конференции выступавшие, участники дискуссии и аудитория подчеркнули потребность в адекватных данных об источниках опасности, подверженности риску, уязвимости и неблагоприятном воздействии и отметили, что современные информационно-коммуникационные технологии открывают возможности для улучшения и адаптации данных и услуг систем раннего оповещения, что может способствовать принятию упреждающих мер. Они также указали на необходимость эффективных, инклюзивных и учитывающих гендерную проблематику систем раннего оповещения и соответствующих действий. Кроме того, была подчеркнута ответственность правительств, в том числе субнациональных и местных органов власти, за обеспечение доступа к ориентированным на людей системам раннего оповещения с учетом необходимости партнерства и необходимости создания условий для упреждающих заблаговременных действий посредством прогнозирования на основе оценки воздействия.

##### **Мероприятие по налаживанию взаимодействия, посвященное теме «Преодоление разрыва: установление связей между космическим сообществом и сообществом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций», на симпозиуме «Живая планета» Европейского космического агентства, 25 мая 2022 года**

40. В рамках симпозиума «Живая планета» Европейского космического агентства (ЕКА), проходившего во Всемирном конференционном центре в Бонне, Германия, 23–27 мая 2022 года, Германский аэрокосмический центр и СПАЙДЕР-ООН совместно организовали 25 мая мероприятие по налаживанию взаимодействия с участием представителей космического сообщества и специалистов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с целью

обсудить варианты использования предлагаемых космическим сообществом технологий для решения проблем, связанных с опасными природными явлениями в развитых и развивающихся странах.

41. Участники обсудили проблему получения доступа к космической информации, в частности в тех случаях, когда в результате бедствий выходят из строя средства связи и снижается пропускная способность интернета. Кроме того, состоялось обсуждение планов оперативного картирования Службы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник» и проблем, с которыми сталкивается Международная хартия по космосу и крупным катастрофам в связи с взаимодействием конечных пользователей с назначенными руководителями проектов.

#### **Региональный практикум по оценке рисков засухи и запуск Системы мониторинга засух в Южной Азии, 31 августа — 2 сентября 2022 года**

42. Региональный практикум был организован Центром по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ассоциации регионального сотрудничества стран Южной Азии при поддержке программы СПАЙДЕР-ООН, Международного института водного хозяйства и Индийского совета сельскохозяйственных исследований. В его работе приняли участие более 25 специалистов из Бангладеш, Индии, Мальдивских Островов, Непала, Пакистана и Шри-Ланки.

43. Практикум позволил провести давно назревшее обсуждение того, как наблюдения Земли и метеорологические данные наряду с данными наземных наблюдений можно использовать для своевременной оценки рисков засухи, чтобы гарантировать раннее оповещение уязвимых сообществ. На практикуме было объявлено о запуске Системы мониторинга засух в Южной Азии, которую разработал Международный институт водного хозяйства. Участникам было сообщено о возможностях Системы осуществлять мониторинг засух и обеспечивать раннее оповещение и предложено практическое занятие, чтобы стимулировать использование Системы на национальном уровне.

#### **Второй ежегодный практикум по борьбе с бедствиями и изменением климата в засушливых районах на основе использования космических и геопространственных технологий, 5–8 ноября 2022 года**

44. СПАЙДЕР-ООН также внесла вклад в проведение этого практикума, который был совместно организован Университетом Дельта (Соединенные Штаты), выполняющим функции регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН, а также Египетским обществом по проблеме изменения окружающей среды и Университетом Матрух (Египет). В работе практикума, проходившего в Каире, приняли участие представители Азербайджана, Армении, Бахрейна, Египта, Ирана (Исламская Республика), Омана и Турции.

45. В рамках практикума было проведено учебное занятие по сбору, обработке, анализу и использованию космических данных для противодействия бедствиям, вызванным изменением климата, в засушливых районах. Особое внимание было уделено методам пространственно-временного анализа, применение которых при обработке имеющихся в свободном доступе информационных продуктов и услуг на основе спутниковых данных помогает понимать и смягчать последствия бедствий, вызванных изменением климата.

#### **Ежегодное совещание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН, 14–16 ноября 2022 года**

46. В ежегодном совещании региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН приняли участие представители 17 таких отделений. На совещании были представлены и присутствовали два новых кандидата в региональные отделения поддержки. Пользуясь случаем, СПАЙДЕР-ООН проинформировала отделения поддержки о текущих и предстоящих мероприятиях. На совещании были

сделаны сообщения о соответствующей работе всех действующих региональных отделений поддержки и отделений-кандидатов. Кроме того, были проведены дискуссии по таким темам, как участие конечных пользователей, учет гендерных аспектов и потенциал сотрудничества между региональными отделениями поддержки.

47. Совещание позволило определить совместные мероприятия, которые будут организованы в 2023 году, и обсудить предложения по возможным проектам и по мобилизации ресурсов для представления потенциальным донорам в целях продолжения реализации мероприятий СПАЙДЕР-ООН во всем мире.

#### **Практикум по космическим технологиям для снижения риска бедствий, 7–9 декабря 2022 года**

48. Практикум, проходивший в Конференц-центре Организации Объединенных Наций в Бангкоке, был организован Управлением по вопросам космического пространства и Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) совместно с Министерством по чрезвычайным ситуациям Китая, Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества, Управлением по вопросам развития геоинформатики и космической техники Таиланда и Азиатским институтом технологии.

49. В работе практикума приняли участие более 130 представителей стран Азии, Африки и Европы, а также структур Организации Объединенных Наций, региональных и международных организаций и региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН. Этот практикум предоставил организациям, занимающимся вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и экспертам по геопространственным данным возможность укрепить знания и способность использовать космическую информацию для выявления, оценки и мониторинга рисков возникновения бедствий и реагировать на них, а также комплексно применять космические технологии в рамках долгосрочных усилий по уменьшению опасности бедствий.

50. После завершения практикума был проведен пятидневный практический учебный курс, организованный при поддержке Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества и направленный на повышение технических навыков примерно 25 отобранных участников из национальных органов по чрезвычайным ситуациям в регионе.

51. Практикум был организован одновременно с сорок первой сессией Межучрежденческого совещания по космической деятельности («ООН-космос») — межучрежденческого механизма, созданного в середине 1970-х годов для улучшения координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций. По программе практикума 9 декабря 2022 года было организовано совместное обсуждение экспертами «ООН-космос»/ЭСКАТО высокого уровня вопросов применения космических технологий для снижения риска бедствий, что позволило всем участникам практикума получить полезную информацию.

## **2. Организация или вклад в организацию других инициатив, мероприятий и вебинаров**

52. СПАЙДЕР-ООН внесла вклад в проведение учебного курса для студентов магистратуры, обучающихся по программе «География экологических рисков и безопасность человека», который был совместно организован Институтом окружающей среды и безопасности человека Университета Организации Объединенных Наций и кафедрой географии Боннского университета. Учебный курс, который проходил с 21 марта по 7 апреля 2022 года, был призван ознакомить студентов с использованием инструментария географических информационных систем, включая QGIS и Google Earth Engine, а также с аналитическими методами обследования и дистанционного зондирования.

## С. Управление знаниями

53. Управление знаниями лежит в основе деятельности СПАЙДЕР-ООН. В рамках программы ведется систематическая и непрерывная работа по накоплению знаний и информационных ресурсов, имеющихся у отдельных лиц и учреждений, с целью передачи полученного опыта, распространения информации об инновациях и стимулирования сотрудничества. В сферу деятельности СПАЙДЕР-ООН вовлечены самые разные профессиональные сообщества: сотрудники служб экстренного реагирования, специалисты по рискам стихийных бедствий, лица, ответственные за выработку политики, эксперты в области дистанционного зондирования, поставщики космических технологий, ученые и исследователи.

### Информационный портал

54. Информационный портал СПАЙДЕР-ООН ([www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)) остается одним из главных компонентов программы; на нем размещена информация обо всей деятельности, осуществляемой ее участниками, а также космическими организациями и организациями, занимающимися предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и экстренным реагированием. К концу 2022 года на портале насчитывается уже более 9 200 информационных материалов. Больше всего материалов было добавлено в разделы портала, посвященные новостям, событиям (в том числе учебным мероприятиям), источникам данных и предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

55. Среднее количество посещений информационного портала снизилось с 45 тыс. посещений в месяц в 2021 году до примерно 42 тыс. посещений в месяц в 2022 году. Наибольшее количество посетителей портала было из Филиппин, Индии, США, Нигерии и Германии (в порядке убывания количества посетителей).

56. Для обеспечения доступа к информации на портале для более широкой аудитории сотрудники программы и ее партнеры разработали пошаговые процедуры, известные как «практические рекомендации», для интерактивного обмена. Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы Пакистана, являющаяся региональным отделением поддержки СПАЙДЕР-ООН, представила практическую рекомендацию по теме «Мониторинг засух в сельском хозяйстве и оценка рисков на основе использования облачной платформы Google Earth Engine».

57. Для облегчения доступа пользователям информационного портала к онлайн-учебным ресурсам и обеспечения возможности самостоятельного обучения был добавлен новый раздел, содержащий подборку ссылок на онлайн-курсы по запросу, предлагаемые различными учреждениями.

58. В испаноязычную и франкоязычную версии информационного портала был добавлен дополнительный контент. В результате количество посещений испаноязычной версии портала по сравнению с предыдущими годами продолжало расти.

59. Для облегчения поиска соответствующего контента на информационном портале и поощрения изучения пользователями соответствующих страниц была улучшена информационная архитектура веб-сайта за счет ссылок на контент, посвященный аналогичным стихийным бедствиям, космическим технологиям и мероприятиям СПАЙДЕР-ООН.

60. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН также улучшили размещенные на информационном портале ссылки на мероприятия региональных отделений поддержки и те риски, на устранение которых они направлены.

#### **Использование облачных решений**

61. В условиях нехватки доступной информации о технологических ресурсах учреждений гражданской обороны, которая была отмечена в ходе мероприятий по оказанию консультативно-технической поддержки, программа СПАЙДЕР-ООН стала активнее использовать облачные версии географических информационных систем. В качестве примеров можно привести использование в рекомендуемой практике таких онлайн-информационно-аналитических платформ и систем, как Google Earth Engine, и продвижение использования таких веб-систем и приложений, как Charter Mapper ЕКА, в деятельности Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

### **D. Оказание поддержки в чрезвычайных ситуациях**

62. В рамках своей деятельности СПАЙДЕР-ООН способствовала активации механизма Международной хартии по космосу и крупным катастрофам:

а) от имени Национального института по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Мозамбика и Департамента по чрезвычайным ситуациям Малави в конце января 2022 года. Запрос был обусловлен масштабными наводнениями, вызванными в этих странах тропическим циклоном «Ана». Эксперт из Федерального университета Святой Марии (Бразилия) — регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН — выполнял функции руководителя проекта в процессе активации;

б) от имени Национального института по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Мозамбика в связи с тропическим циклоном «Гомбе», обрушившимся на северный район Мозамбика в начале марта 2022 года. Эксперт из Федерального университета Святой Марии выполнял функции руководителя проекта в процессе активации;

в) от имени Филиппинского космического агентства по просьбе Национального совета по снижению риска бедствий и управлению рисками в связи с тропическим штормом «Меги» в апреле 2022 года;

г) от имени Филиппинского космического агентства по просьбе Национального совета по снижению риска бедствий и управлению рисками в связи с тропическим штормом «Маон» в августе 2022 года;

д) от имени Национальной комиссии по чрезвычайным ситуациям Доминиканской Республики в связи с наводнениями, вызванными ураганом «Фиона» в сентябре 2022 года. Содействие активации и дополнительную помощь оказал эксперт из Федерального университета Святой Марии;

е) от имени Филиппинского космического агентства по просьбе Национального совета по снижению риска бедствий и управлению рисками в связи с тропическим циклоном «Нору» в сентябре 2022 года;

ж) от имени Постоянной комиссии по чрезвычайным ситуациям Гондураса в связи с наводнениями и оползнями, вызванными ураганом «Джулия» в октябре 2022 года. Содействие активации и дополнительную помощь оказал эксперт из Федерального университета Святой Марии;

з) от имени Филиппинского космического агентства по просьбе Национального совета по снижению риска бедствий и управлению рисками в связи с тропическим циклоном «Налгае» в октябре 2022 года.

63. СПАЙДЕР-ООН оказала также поддержку национальным агентствам по чрезвычайным ситуациям Эквадора и Гондураса при активации ими механизма Международной хартии, определив руководителей проектов и поставщиков дополнительных услуг.

64. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН оказала поддержку национальным агентствам по чрезвычайным ситуациям Гондураса, Никарагуа и Панамы в их стремлении получить статус уполномоченных пользователей Международной хартии. Они стали уполномоченными пользователями в 2022 году.

#### **Учебные курсы и другие мероприятия, организованные совместно с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам**

65. Чтобы стимулировать более широкое применение в случае бедствий механизма Международной хартии по космосу и крупным катастрофам Центр по координации предупреждения стихийных бедствий в Центральной Америке и СПАЙДЕР-ООН совместно организовали условную активацию механизма Международной хартии в рамках учения, организованного Национальным агентством по координации мероприятий по уменьшению опасности бедствий Гватемалы. Учение для повышения готовности к землетрясениям было проведено в начале февраля. Для моделирования активации механизма Хартии были использованы архивные спутниковые снимки, предоставленные Национальным институтом космических исследований Бразилии и Государственной корпорацией по космической деятельности Российской Федерации.

66. По просьбе НАСРДА Нигерии Международная хартия и СПАЙДЕР-ООН совместно организовали 6 сентября 2022 года виртуальный курс для обучения около 50 специалистов из различных государственных учреждений Нигерии использованию программы Charter Mapper. В качестве инструкторов выступали специалисты из ЕКА и итальянской компании Terradue. Учебный курс был проведен в рамках подготовки к национальному практикуму, организованному НАСРДА, Центром дистанционного зондирования Боннского университета и СПАЙДЕР-ООН, который предусматривал условную активацию механизма Международной хартии в связи с масштабным наводнением.

#### **Информирование о Службе экстренного картографирования программы «Коперник»**

67. В выступлениях и презентациях на международных мероприятиях и в ходе миссий, проведенных отчетный период, наряду с Международной хартией также упоминалась и подробно описывалась Служба экстренного картографирования программы «Коперник» с целью повышения осведомленности руководителей служб по чрезвычайным ситуациям во всем мире обо всех механизмах, имеющих в их распоряжении.

### **III. Добровольные взносы**

68. В своей резолюции [76/76](#) Генеральная Ассамблея вновь призвала государства-члены предоставить программе СПАЙДЕР-ООН на добровольной основе необходимые дополнительные ресурсы — в дополнение к небольшим ассигнованиям из регулярного бюджета Организации Объединенных Наций — с целью успешного и своевременного удовлетворения растущего спроса на услуги по поддержке. Со времени основания программы добровольные взносы (наличными средствами и в натуральной форме) в поддержку ее осуществления поступили от правительств следующих стран: Австрии, Германии, Индонезии, Испании, Китая, Мексики, Республики Корея, Турции, Франции, Хорватии, Чехии и Швейцарии.

69. Поддержку и добровольные взносы для содействия успешному осуществлению мероприятий программы в 2022 году предоставили следующие правительства и учреждения:

a) правительство Китая продлило действующее соглашение о финансировании и ранее внесло средства для дальнейшего оказания поддержки деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине на время разработки нового соглашения о финансировании на следующий период. Кроме того, правительство Китая предложило услуги двух национальных экспертов, прикомандированных государственными органами и работающих в отделении в Пекине;

b) Боннский университет выделил 101 474 евро на проведение отделением СПАЙДЕР-ООН в Бонне мероприятий в период с июня 2021 года по июнь 2022 года. Такую же сумму Университет выделил на проведение мероприятий в период с июня 2022 года по июнь 2023 года. В рамках соглашения о сотрудничестве между Боннским университетом и отделением СПАЙДЕР-ООН в Бонне СПАЙДЕР-ООН планирует и проводит международные конференции и совещания экспертов, выполняет работу в области управления знаниями и оказывает консультативно-техническую поддержку государствам-членам в Африке;

c) правительство Германии предоставило одного помощника эксперта в качестве младшего сотрудника категории специалистов;

d) правительство Франции предоставило одного помощника эксперта в качестве младшего сотрудника категории специалистов на условиях неполного рабочего дня (до октября 2022 года).

70. О взносах в натуральной форме со стороны членов сети региональных отделений поддержки уже упоминалось в настоящем докладе. С несколькими региональными отделениями поддержки были продлены меморандумы о договоренности. Две новые организации официально стали региональными отделениями поддержки: Азиатский институт технологии (Таиланд) и Университет Центрального Ланкашира (Великобритания). Еще один кандидат, Центрально-европейский университет в Австрии, подал заявку на присоединение к сети.

#### IV. Выводы

71. СПАЙДЕР-ООН систематически работает над достижением поставленных задач, обеспечивая доступ к космической информации для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, выполняя функции связующего звена между организациями и специалистами, занимающимися предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, управлением рисками и космической деятельностью, и выступая в качестве координатора деятельности по созданию потенциала и укреплению институциональной структуры, в частности в развивающихся странах.

72. В первой половине 2022 года из-за глобальной пандемии СПАЙДЕР-ООН пришлось провести ряд своих мероприятий в виртуальном формате. Однако ослабление ограничений на поездки во второй половине года позволило программе организовать несколько мероприятий, направить консультативно-технические миссии и миссии по укреплению институциональной структуры и принять участие в мероприятиях, организованных партнерами.

73. В течение года коллектив СПАЙДЕР-ООН продолжал налаживать контакты и взаимодействовать с другими экспертными органами и структурами в целях содействия обмену знаниями и доступу к данным, а также для выработки новых коллективных идей в контексте выполнения своих мандатов. Коллектив СПАЙДЕР-ООН участвовал в связанной с рисками бедствий работе Комитета экспертов по глобальному управлению геопространственной информацией, в работе соответствующих рабочих групп Комитета по спутниковым

наблюдениям за Землей и в деятельности Группы по наблюдениям за Землей, а также сотрудничал или поддерживал связь с организациями частного сектора как в области сбора и предоставления данных (компании Maxar Technologies, Airbus Defence and Space, Planet Labs, ICEYE, BlackSky Technology и другие), так и в области обработки и анализа данных (компании Esri, Google и другие). В настоящее время прилагаются и в 2023 году будут продолжаться усилия по мобилизации необходимых дополнительных ресурсов в рамках партнерского взаимодействия.

---