



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
17 December 2024  
Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

### Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2024 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 консультационно-техническую помощь государствам-членам.



4. На базе национальных и региональных организаций действуют 28 региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН. Они на добровольной основе обеспечивают осуществление мероприятий СПАЙДЕР-ООН в различных регионах, мобилизуя необходимую поддержку со стороны учреждений, специализирующихся на наблюдении Земли, снижении риска бедствий и реагировании на чрезвычайные ситуации.
5. Некоторые региональные отделения поддержки на безвозмездной основе вносят вклад в проведение международных конференций СПАЙДЕР-ООН, программ по наращиванию потенциала, а также консультационно-технических миссий и миссий по укреплению институциональной структуры. Они также предоставляют материалы для информационного портала СПАЙДЕР-ООН.
6. В 2024 году в число региональных отделений поддержки было включено Национальное космическое агентство Южной Африки, и велась подготовка двух новых соглашений об учреждении региональных отделений поддержки.
7. В настоящем докладе представлен краткий обзор деятельности, осуществлявшейся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2024 году.

## II. Деятельность в 2024 году

8. Работа СПАЙДЕР-ООН в 2024 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.
9. Пятнадцатого марта 2024 года было проведено очное координационное совещание координаторов региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН. На совещании состоялся обмен новой информацией о текущей и предстоящей деятельности и обсуждались тематические вопросы, совместные планы работы и возможности сотрудничества в 2024 году и последующий период.
10. В рамках деятельности СПАЙДЕР-ООН по оказанию консультационно-технической поддержки (см. подраздел А раздела II ниже) были направлены миссии по укреплению институциональной структуры в Марокко, Непал и Тонгу и оказана поддержка в виртуальном формате Доминиканской Республики, Малави, Намибии, Сомали и Сент-Винсенту и Гренадинам.
11. Информационно-просветительские мероприятия СПАЙДЕР-ООН и мероприятия по налаживанию контактов (см. подраздел В раздела II ниже) включали одну международную конференцию, практикумы, совещания экспертов и учебные курсы. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН содействовала в организации Всемирного космического форума и в проведении различных информационно-просветительских мероприятий и учебных курсов, организуемых ее партнерами.
12. По линии программы нескольким странам была оказана помощь в операциях по экстренному реагированию 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.
13. Кроме того, в рамках программы продолжалась работа по информированию о других важных механизмах экстренного реагирования, например, о действующих в рамках программы «Коперник» Службе картографирования чрезвычайных ситуаций и Службе картографирования рисков и восстановления и о проекте «Сентинел-Азия».

14. В 2024 году СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с Комитетом по спутниковым наблюдениям за Землей (КЕОС) и субъектами частного сектора занималась подготовкой экспериментального проекта по обеспечению готовности и созданием базового цифрового двойника для Тонги, которые были представлены на совещании лидеров Форума тихоокеанских островов в августе, а также выпустила свою главную публикацию *Space Technologies for Early Warning Systems* («Использование космических технологий в системах раннего оповещения»), в которой приведены примеры использования космических технологий, продуктов и услуг в системах раннего предупреждения о гидрометеорологических, геологических, экологических, внеземных, береговых, биологических угрозах и угрозах для здоровья человека.

## **А. Консультационно-техническая поддержка**

15. В 2024 году по линии СПАЙДЕР-ООН были направлены миссии по укреплению институциональной структуры в Марокко, Непал и на Тонгу и в виртуальном формате оказана консультационно-техническая поддержка Доминиканской Республике, Малави, Намибии, Сомали и Сент-Винсенту и Гренадинам.

### **Миссия по укреплению институциональной структуры в Марокко, 20–22 мая 2024 года**

16. С 20 по 22 мая 2024 года в Марокко работала миссия СПАЙДЕР-ООН по укреплению институциональной структуры, в задачи которой входило информирование лиц, принимающих решения, об использовании получаемой из космоса информации во время стихийных бедствий и для целей предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Миссия проводилась во взаимодействии с Королевским центром Марокко по дистанционному зондированию (ЦРТС) и получала поддержку со стороны партнеров из Национального центра космических исследований Франции (КНЕС), Региональной службы обработки изображений и дистанционного зондирования (СЕРТИТ) и компании «Старион групп».

17. Программа миссии включала однодневный национальный практикум по вопросам использования геопрозрачной информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и двухдневный учебный курс для руководителей проектов в рамках Международной хартии по космосу и крупным катастрофам. На практикуме представители СПАЙДЕР-ООН ознакомили лиц, принимающих решения, с возможностями применения спутниковых приложений на этапах управления рисками и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обсудили с участниками способы повышения доступности спутниковых услуг для целей предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, был составлен сборник рекомендаций по оптимальному использованию геопрозрачной информации и подготовлен план действий по применению геопрозрачной информации в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В ходе практикума государственным ведомствам было рекомендовано получить статус уполномоченных пользователей Международной хартии.

18. С 21 по 22 мая 2024 года при поддержке экспертов из КНЕС, СЕРТИТ и компании «Старион групп» в ЦРТС в Рабате был проведен двухдневный учебный практикум. Курс был посвящен использованию приложения Charter Маррег Европейского космического агентства (ЕКА) и оперативным процедурам, которым должны следовать руководители проектов и поставщики дополнительных услуг при активации механизма Хартии. В курсе приняли участие 30 представителей различных государственных ведомств Марокко.

**Миссия по укреплению институциональной структуры в Непал и учебный курс, 12–15 февраля 2024 года**

19. Совместно с Азиатско-тихоокеанским учебным центром информационно-коммуникационных технологий в целях развития Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и Национальным управлением Непала по снижению рисков стихийных бедствий и управлению ими и в сотрудничестве с Центром геоинформатики Азиатского института технологий и факультетом геоинформатики и наблюдения Земли Университета Твенте СПАЙДЕР-ООН организовала в Непале национальный учебный курс по применению многовекторной оценки рисков в планировании действий по снижению риска бедствий. Курс проводился с целью повышения квалификации сотрудников министерств и департаментов, ответственных за управление рисками бедствий в Непале, для использования ими в своей работе решений и платформ для многовекторной оценки рисков.

20. Власти Непала были глубоко признательны за своевременное проведение этого учебного мероприятия, которое помогло их сотрудникам ознакомиться с такими концепциями, как оценка опасностей, картирование элементов, находящихся в зоне риска, оценка уязвимости и рисков; изучить требования, предъявляемые к пространственным данным при оценках рисков; создать базу данных по элементам, находящимся в зоне риска, с использованием геоинформационных систем (ГИС); сформулировать требования к данным об опасностях и применяемым методам; научиться применять различные методы оценки уязвимости; освоить создание карт рисков для принятия решений с учетом рисков; узнать, каким образом меняются риски при применении различных вариантов снижения рисков и каким образом можно проводить оценку рисков с учетом будущих изменений.

**Миссии по укреплению институциональной структуры на Тонгу, 26–29 июня и 2–6 декабря 2024 года**

21. СПАЙДЕР-ООН организовала две последующие миссии на Тонгу для реализации экспериментального проекта по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям, который был предложен Рабочей группой КЕОС по чрезвычайным ситуациям в 2023 году, по договоренности с правительством Тонги. Миссии были подготовлены во взаимодействии с Национальным бюро Тонги по управлению рисками бедствий; их главная цель заключалась в повышении готовности и устойчивости страны к чрезвычайным ситуациям за счет повышения квалификации пользователей геоинформационных систем из различных министерств в вопросах дистанционного зондирования и прикладного применения ГИС. Конкретные задачи состояли во внедрении Платформы обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям Тонги, демонстрации применения технологий наблюдения Земли и обучении по таким критически важным темам, как анализ просадки грунта, мониторинг засух и другие темы, рассмотренные по просьбам участников, например, получение информации о площади застройки со спутниковых снимков, классификация землепользования и растительного покрова и обнаружение объектов с применением технологии искусственного интеллекта. Обучение имело также целью расширение сотрудничества между заинтересованными сторонами в целях развития потенциала предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

22. В практикуме и учебных курсах приняли участие около 30 специалистов по ГИС из министерств, занимающихся вопросами сельского хозяйства, охраны окружающей среды, борьбы с изменением климата, использования водных ресурсов, геологии и предоставления государственных услуг. Участники прошли практическое обучение по таким вопросам, как использование спутниковых данных для снижения риска бедствий и экологического мониторинга, мониторинг засух, работа с Платформой обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям Тонги, технология цифровых двойников, применение РЛС с синтезированной апертурой и средств анализа на основе технологии искусственного

интеллекта; особое внимание было уделено моделированию повышения уровня моря.

23. Представители Национального бюро по управлению рисками бедствий и СПАЙДЕР-ООН обсудили также расширение первоначального экспериментального проекта на другие заселенные острова.

#### **Поддержка в виртуальном формате Доминиканской Республики**

24. Совместно с другими учреждениями Организации Объединенных Наций в Доминиканской Республике СПАЙДЕР-ООН помогла Национальной комиссии по чрезвычайным ситуациям вновь сформировать межведомственную Группу по геоинформации. В Санто-Доминго был организован трехдневный практикум для обсуждения круга ведения Группы в ее новом составе, согласования плана работы и рассмотрения вариантов оказания Группой поддержки другим учреждениям, например Национальному центру по чрезвычайным операциям и другим государственным ведомствам, за счет прикладного применения полученной из космоса информации для снижения рисков бедствий, обеспечения готовности к ним, реагирования на них и восстановления после них. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН оказала консультационные услуги Комиссии по вопросу об активации механизма Международной хартии по космосу и крупным катастрофам при наводнениях.

#### **Поддержка в виртуальном формате Малави**

25. Как и другие страны юга Африки, Малави пострадало от серьезных засух, вызванных явлением Эль-Ниньо 2023–2024 годов. СПАЙДЕР-ООН и Центр дистанционного зондирования земной поверхности (ЦФЛ) при Боннском университете (Германия) создали более 500 карт стандартного вегетационного индекса за период с марта 2000 года по сентябрь 2024 года. Карты были переданы Национальному департаменту по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций для последующего применения при ликвидации последствий засух.

#### **Поддержка в виртуальном формате Намибии**

26. Подобно Малави и другим странам юга Африки, Намибия также пострадала от серьезных засух, вызванных явлением Эль-Ниньо 2023–2024 годов. СПАЙДЕР-ООН консультировала Директорат по управлению рисками стихийных бедствий Канцелярии премьер-министра по решениям, разработанным космическим сообществом и в рамках программы для решения проблем, связанных с опасными природными явлениями, и по вопросу о получении Директоратом статуса уполномоченного пользователя Международной хартии по космосу и крупным катастрофам. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН и ЦФЛ создали около 570 карт стандартного вегетационного индекса за период с марта 2000 года по сентябрь 2024 года. Карты были переданы Директорату для последующего применения при ликвидации последствий засух.

#### **Поддержка в виртуальном формате Сомали**

27. СПАЙДЕР-ООН консультировала Национальный центр по чрезвычайным операциям Управления Сомали по чрезвычайным ситуациям по решениям, разработанным космическим сообществом и в рамках программы для решения проблем, связанных с опасными природными явлениями, и по вопросу о получении Центром статуса уполномоченного пользователя Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

#### **Поддержка в виртуальном формате Сент-Винсента и Гренадин**

28. СПАЙДЕР-ООН оказала консультационную помощь Национальному управлению Сент-Винсента и Гренадин по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по вопросу о получении статуса уполномоченно-

го пользователя Международной хартии по космосу и крупным катастрофам. Директор Управления была приглашена к участию в организованном СПАЙДЕР-ООН и ЦФЛ международном совещании экспертов по теме «Противостояние угрозам, создаваемым опасными природными явлениями и изменением климата: решения, предлагаемые космическим сообществом».

## **В. Информационно-просветительская деятельность и налаживание контактов**

29. В настоящем разделе идет речь о мероприятиях, организованных программой СПАЙДЕР-ООН самостоятельно или совместно с другими организациями, и о вкладе программы в проведение мероприятий, организованных по инициативе различных организаций-партнеров.

### **1. Мероприятия, организованные СПАЙДЕР-ООН самостоятельно или совместно с другими организациями**

**Международная конференция СПАЙДЕР-ООН в Бонне по вопросам применения космических решений для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на тему «Системы раннего оповещения для всех», 12–14 марта 2024 года**

30. СПАЙДЕР-ООН, Германский аэрокосмический центр (ДЛР) и ЦФЛ организовали Международную конференцию СПАЙДЕР-ООН в Бонне по вопросам применения космических решений для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на тему «Системы раннего оповещения для всех», которая проходила 12–14 марта 2024 года в комплексе Организации Объединенных Наций в Бонне.

31. В конференции приняли участие 113 экспертов и специалистов из организаций системы Организации Объединенных Наций, международных организаций, национальных и государственных учреждений, неправительственных организаций, научно-образовательных учреждений, исследовательских центров и частных компаний. Эксперты и участники представляли 34 государства-члена: Австрию, Алжир, Бельгию, Ботсвану, Бразилию, Гамбию, Гану, Германию, Грецию, Египет, Израиль, Индонезию, Иран (Исламская Республика), Испанию, Италию, Кабо-Верде, Китай, Колумбию, Маврикий, Мадагаскар, Марокко, Мексику, Мозамбик, Нигерию, Нидерланды (Королевство), Пакистан, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Таиланд, Францию, Чехию, Швейцарию, Шри-Ланку и Южную Африку.

32. Конференция проводилась с целью обзора решений, разработанных космическим сообществом для повышения эффективности плановой работы систем раннего оповещения о гидрометеорологических, геологических, экологических, внеземных, береговых, биологических угрозах и угрозах для здоровья человека. На мероприятии была представлена главная публикация СПАЙДЕР-ООН *Space Technologies for Early Warning Systems* («Использование космических технологий в системах раннего оповещения») (см. п. 90).

33. Конференция дала возможность СПАЙДЕР-ООН и ЦФЛ продолжать осуществление проекта «Прикладное применение данных наблюдений Земли из космоса для реагирования на чрезвычайные ситуации и снижения риска бедствий» (SPEAR), а участники получили новые знания о вкладе космического сообщества в совершенствование систем раннего оповещения. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН и ЦФЛ расширили связи с партнерами из стран Африки и

наладили контакты с представителями государственных ведомств Гамбии, Египта, Маврикия, Мадагаскара и Марокко<sup>1</sup>.

**Четырнадцатое ежегодное координационное совещание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН, 15 марта 2024 года**

34. В четырнадцатом ежегодном совещании региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН приняли участие представители 16 отделений. СПАЙДЕР-ООН проинформировала представителей о текущих и предстоящих мероприятиях. На совещании были сделаны презентации о работе всех действующих региональных отделений поддержки и отделений-кандидатов. Главными итогами совещания стали решительный призыв ко всем участникам продолжать оказывать поддержку инициативе «Системы раннего оповещения для всех», продолжение информационно-просветительской работы, включая новые вебинары по конкретным опасностям, и готовность продолжать консультационную поддержку параллельно с реализацией новых инициатив в странах, от которых поступают соответствующие запросы.

35. На совещании были определены совместные мероприятия, которые будут организованы в 2024 году и в последующий период, и рассмотрены предложения по возможным проектам и другой деятельности по мобилизации ресурсов, которые будут представлены потенциальным донорам с целью обеспечить продолжение деятельности СПАЙДЕР-ООН во всем мире<sup>2</sup>.

**Форум Китая и стран Латинской Америки и Карибского бассейна по сотрудничеству в космической сфере 2024 года, 24–26 апреля 2024 года**

36. На Форуме Китая и стран Латинской Америки и Карибского бассейна по сотрудничеству в космической сфере представители СПАЙДЕР-ООН выступили с презентацией об использовании космической инфраструктуры для целей устойчивого социально-экономического развития, рассказав о значительном вкладе Китая в деятельность СПАЙДЕР-ООН в области наращивания потенциала и реализацию инициативы «Системы раннего оповещения для всех» в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

**Летний практикум Центральноевропейского университета «Использование геопространственных технологий для мониторинга хода достижения целей в области устойчивого развития: системы раннего оповещения для всех», 22–26 июля 2024 года**

37. Этот практикум по наращиванию потенциала был посвящен проблематике обеспечения устойчивости населенных пунктов к стихийным бедствиям и изменению климата в соответствии с инициативой Организации Объединенных Наций «Системы раннего оповещения для всех». Практикум был организован Центральноевропейским университетом и Американским университетом Центральной Азии в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства. Часть средств на проведение практикума предоставила университетская сеть «Открытое общество».

38. Цель практикума заключалась в ознакомлении лиц, принимающих решения и вырабатывающих политику в области охраны окружающей среды, с огромным потенциалом геопространственных технологий и технологий дистанционного зондирования, для чего были организованы обучение без отрыва от производства и профессиональная подготовка для лиц, принимающих решения, и специалистов-практиков, чтобы помочь им принимать более обоснованные решения с использованием необходимых данных. Кроме того, практикум

<sup>1</sup> С более подробной информацией о конференции можно ознакомиться по адресу [https://un-spider.org/sites/default/files/report\\_un-spider\\_conference\\_bonn\\_2024.pdf](https://un-spider.org/sites/default/files/report_un-spider_conference_bonn_2024.pdf).

<sup>2</sup> С более подробной информацией о совещании можно ознакомиться по адресу [www.un-spider.org/news-and-events/news/un-spider-regional-support-offices-meeting-2024](http://www.un-spider.org/news-and-events/news/un-spider-regional-support-offices-meeting-2024).

был ориентирован на будущее: молодежь и будущие руководители узнали о современной практике принятия решений на основе научных данных.

39. Участники практикума также изучили возможности использования геопространственных технологий для обеспечения и повышения устойчивости населенных пунктов к стихийным бедствиям и изменению климата. Сначала были представлены теоретические доклады о передовой практике использования геопространственных технологий, после чего состоялись практические занятия по их прикладному применению.

40. Практикум насчитывал более 50 участников, включая специалистов из национальных ведомств и международных организаций, представителей соответствующих неправительственных организаций и представителей академического сообщества в лице преподавателей и студентов.

#### **Мероприятия во время пятьдесят третьего совещания лидеров Форума тихоокеанских островов, Тонга, 23–31 августа 2024 года**

41. Пятьдесят третье совещание лидеров Форума тихоокеанских островов было посвящено теме «Прогрессивные и устойчивые острова Тихого океана: лучшее будущее начинается уже сегодня», которая подтверждает важность комплексного обеспечения устойчивости всех тихоокеанских островов и секторов экономики к внешним воздействиям, в том числе обусловленным изменением климата и ухудшением состояния окружающей среды, при укреплении экономики с использованием коллективных решений, при развитии человеческого потенциала в тихоокеанском регионе за счет применения инноваций и технологий и при совместном решении сохраняющихся проблем в сфере здравоохранения и образования. В совещании лидеров приняли участие Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций и более 1 500 делегатов приблизительно из 40 стран.

42. Двадцать восьмого августа 2024 года СПАЙДЕР-ООН совместно с Национальным бюро по управлению рисками бедствий Тонги, Управлением по координации гуманитарных вопросов, Управлением Организации Объединенных Наций по снижению риска бедствий и обществом Красного Креста Тонги организовала параллельное мероприятие «Презентация Платформы обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям Тонги: ценность спутниковых данных».

43. На этом мероприятии Управление по вопросам космического пространства, СПАЙДЕР-ООН и учреждения-партнеры продемонстрировали возможности применения космических технологий при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций в странах Тихого океана, уделив особое внимание таким аспектам обеспечения готовности, как выявление рисков и использование систем раннего оповещения. Была представлена видеопрезентация экспериментального проекта по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям на Тонге. Одновременно было официально объявлено о начале функционирования Платформы обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям Тонги, создание которой стало главным итогом этого проекта.

44. Аудитория мероприятия отличалась разнообразием и насчитывала более 100 участников — от учащихся старших классов школ и высших учебных заведений до представителей государственных ведомств, двусторонних партнеров и выдающихся общественных деятелей. Участники смогли напрямую задать вопросы представителям учреждений — партнеров Национального бюро по управлению рисками бедствий, сотрудничавших с бюро во время стихийных бедствий в прошлом, и узнать о новых и инновационных подходах в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

45. Сотрудники Управления по вопросам космического пространства и СПАЙДЕР-ООН, сопровождавшие Генерального секретаря, посетили Комиссию по теле- и радиовещанию Тонги, которая выполняет функции главного центра связи в случае стихийного бедствия. Вещательный центр служит также

одним из пунктов эвакуации для жителей восточной части столицы. В нем была официально введена в эксплуатацию новая метеорологическая радиолокационная система Тонги, которая стала второй подобной системой (первая была установлена на Фиджи) в Тихоокеанском регионе; это позволит точнее прогнозировать опасные погодные явления и эффективнее осуществлять раннее оповещение в рамках инициативы «Обеспечение готовности к неблагоприятным погодным условиям в Тихоокеанском регионе».

46. Далее в рамках программы визита Генерального секретаря представители Управления по вопросам космического пространства и СПАЙДЕР-ООН посетили волноотбойную стену Хакаке и пообщались с жителями прибрежных поселений, которые рассказали о том, что повышение уровня моря создает угрозы для источников средств к существованию и последствия климатического кризиса постоянно сказываются на жизни людей. Стена была недавно сооружена правительством Тонги и его партнерами, включая Программу развития Организации Объединенных Наций, чтобы ограничить неблагоприятные последствия повышения уровня моря. В результате извержения вулкана Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай в 2022 году и вызванного им цунами большие участки стены были разрушены, и жители прибрежных районов были вынуждены покинуть свои поселения.

47. Одним из официальных параллельных мероприятий стало организованное СПАЙДЕР-ООН 27 августа 2024 года совещание с экспертами, заинтересованными в получении геопространственных данных и спутниковых снимков, коммерческих спутниковых данных и доступа к данным, на котором обсуждались различные потребности и имеющиеся ресурсы, а также возможности оказания Организацией Объединенных Наций помощи в получении геопространственных данных и спутниковых снимков.

48. СПАЙДЕР-ООН также провела консультации с Региональным отделением для Тихого океана Управления по координации гуманитарных вопросов, на которых главным образом обсуждался вопрос о повышении осведомленности о применении космических технологий при предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Участники консультаций затронули также вопрос о вариантах и перспективах применения небольших экономичных метеорологических станций и изучили возможности дальнейшего сотрудничества в Тихоокеанском регионе, прежде всего в рамках инициативы «Системы раннего оповещения для всех». Была проведена двусторонняя встреча с представителями компании INSIGHT из Новой Каледонии, чтобы оценить целесообразность направления в страну консультационно-технической миссии и обсудить дальнейшую совместную деятельность в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Тихоокеанском регионе.

#### **Семинар высокого уровня по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций для стран Африки, 19–28 сентября 2024 года**

49. Семинар проводился в Пекине Министерством по чрезвычайным ситуациям Китая и был организован совместно Китайским национальным центром по уменьшению опасности бедствий и редакцией китайского журнала, посвященного тематике снижению риска бедствий, при поддержке СПАЙДЕР-ООН, представительства Фонда Организации Объединенных Наций в области народонаселения в Китае и отделения Детского фонда Организации Объединенных Наций в Китае.

50. Семинар был организован для теоретического и практического обучения руководителей уровня директоров по вопросам чрезвычайных ситуаций из стран Африки, его программа включала тематические презентации, панельные дискуссии, посещения технических объектов и практические занятия. На семинаре рассматривались прогресс и проблемы в осуществлении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы, Инициативы в

области глобальной безопасности и Глобальной цивилизационной инициативы. Кроме того, участники из Китая рассказали о своем опыте предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая стратегическое планирование, мониторинг рисков и раннее оповещение, экстренное реагирование, восстановление и реконструкцию после чрезвычайных ситуаций, и изучили возможности применения таких инновационных технологий, как использование космической техники и беспилотных летательных аппаратов, в предупреждении бедствий, смягчении их последствий и оказании помощи.

51. В семинаре приняли участие 22 представителя ведомств, ответственных за предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и обеспечение общественной безопасности, из 9 стран Африки: Алжира, Египта, Камеруна, Кении, Коморских Островов, Малави, Мозамбика, Сенегала и Эфиопии.

#### **Саммит будущего (22–24 сентября 2024 года) и заседания Четвертого комитета в октябре 2024 года**

52. На Саммите будущего Управление информационно-коммуникационных технологий и Управление по вопросам космического пространства совместно организовали Семинар по космической технике, посвященный последним технологическим достижениям, связанным с космосом, и их влиянию на глобальную устойчивость. На семинаре представители СПАЙДЕР-ООН обосновали необходимость обеспечения всеобщего доступа к космическим данным, включая данные с высоким разрешением. На мероприятии было особо отмечено растущее значение космической техники для решения таких сложных глобальных задач, как борьба с изменением климата, обеспечение готовности к чрезвычайным ситуациям и устойчивое развитие, подчеркнута важность международного сотрудничества в этих вопросах и привлечения к ним внимания общественности.

53. Двадцать первого сентября 2024 года Управление по вопросам космического пространства и СПАЙДЕР-ООН провели в Нью-Йорке, в планетарии им. Хейдена, принадлежащем Американскому музею естественной истории, параллельное мероприятие «Ночь в музее. Изучение Земли: космос в интересах устойчивого развития», которое привлекло широкое внимание. Мероприятие получило высокую оценку и имело большой успех; в нем приняли участие более 200 международных лидеров, политиков, экспертов из разных отраслей, астронавтов и энтузиастов космонавтики, которые ознакомились с ключевой ролью космических технологий в деле достижения целей в области устойчивого развития. Были также представлены данные с очень высоким разрешением, полученные от коммерческих поставщиков и с инновационных спутников для съемки ночного освещения, например спутника Уханьского университета (Китай).

54. Учитывая высокую оценку этого мероприятия и большой интерес к нему (число желающих принять участие значительно превышало вместимость помещений), во время заседаний Четвертого комитета в Нью-Йорке в октябре в том же месте и вновь совместно с Американским музеем естественной истории было организовано аналогичное мероприятие, в котором участвовали более 250 делегатов, сотрудников постоянных представительств и персонала Организации Объединенных Наций; это еще раз продемонстрировало важность космических данных для решения глобальных задач развития, борьбы с изменением климата и снижения риска бедствий.

#### **Двадцать второе совещание Рабочей группы по стихийным бедствиям Комитета по спутниковым наблюдениям за Землей, 30 сентября — 4 октября 2024 года**

55. Рабочая группа КЕОС по стихийным бедствиям обеспечивает последовательную координацию связанной с бедствиями деятельности, осуществляемой учреждениями КЕОС, и выполняет функции связующего звена между КЕОС и

заинтересованными сторонами и пользователями, занимающимися вопросами управления рисков и снижения рисков бедствий. В настоящее время функции председателя в Рабочей группе выполняет Национальная комиссия по космической деятельности Аргентины, а заместителя председателя — Управление по вопросам космического пространства/СПАЙДЕР-ООН; группа насчитывает 24 постоянных члена, представляющих космические агентства, заинтересованные в использовании спутниковых снимков для целей снижения риска бедствий, реагирования и восстановления. В задачи Рабочей группы входят оказание поддержки органам по управлению рисками бедствий в их деятельности по обеспечению защиты населения и имущества с применением научного анализа спутниковых данных наблюдения Земли, содействие более широкому использованию данных наблюдения Земли при управлении рисками бедствий и поддержка осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий.

56. Двадцать второе совещание Рабочей группы проходило в Будапеште, принимающей стороной выступало региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН. Рабочая группа провела обзор результатов, достигнутых в ходе текущих экспериментальных проектов, демонстраций и другой осуществляемой деятельности, связанной с бедствиями, включая Инициативу «Горячие точки геологической угрозы», экспериментальный проект по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям на Тонге, экспериментальный проект «Дикая природа», экспериментальный проект по наблюдению за наводнениями при помощи спутников на низкой околоземной орбите и геостационарной орбите и радиолокационных систем с синтезированной апертурой и проект создания глобальной системы раннего оповещения о вулканической активности и реагирования в случае извержений (G-VEWERS).

#### **Практикум СПАЙДЕР-ООН, компании «Эйрбас» и ЦФЛ по совершенствованию радиолокационного картографирования наводнений с помощью цифровых моделей рельефа, 8–10 октября 2024 года**

57. СПАЙДЕР-ООН, компания «Эйрбас дефенс энд спейс» и ЦФЛ совместно организовали технический практикум по совершенствованию радиолокационного картографирования наводнений с помощью цифровых моделей рельефа. В практикуме участвовали эксперты из компании «Эйрбас дефенс энд спейс», Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии, Люксембургского института научных исследований и технологий, Федерального университета Святой Марии (Бразилия), Федерального гидрологического института Германии, эксперты из космических агентств Алжира, Нигерии, Южной Африки и государственных ведомств Германии, Колумбии, Марокко и Чили и исследователи из Бразилии, Германии и Соединенного Королевства.

58. Практикум послужил своего рода отправной точкой для реализации проекта, в котором эксперты совместными усилиями разработают для СПАЙДЕР-ООН рекомендуемые методы комбинированного использования радиолокационных снимков и цифровых моделей рельефа для обнаружения наводнений, что позволит повысить эффективность выявления потенциальных подтопленных районов<sup>3</sup>.

#### **Тихоокеанская конференция пользователей ГИС и данных дистанционного зондирования, 25–29 ноября 2024 года**

59. На Тихоокеанской конференции пользователей ГИС и данных дистанционного зондирования 2024 года, проходившей в Южно-тихоокеанском университете в Суве, СПАЙДЕР-ООН представила информацию о последних мероприятиях по информированию и наращиванию потенциала на островах Тихого

<sup>3</sup> С более подробной информацией об этом практикуме можно ознакомиться по адресу [www.un-spider.org/news-and-events/news/un-spider-zfl-airbus-workshop-improving-radar-based-flood-mapping-dems](http://www.un-spider.org/news-and-events/news/un-spider-zfl-airbus-workshop-improving-radar-based-flood-mapping-dems).

океана. Основное внимание было уделено совершенствованию практики предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на островах Тихого океана, в частности на Тонге, с помощью таких инновационных решений, как технология цифровых двойников и космические платформы. Конференция позволила различным заинтересованным сторонам наладить контакты друг с другом и изучить возможности сотрудничества в целях повышения готовности и устойчивости к бедствиям в Тихоокеанском регионе.

60. В пятидневном мероприятии, включавшем пленарные заседания, технические доклады и интерактивные практикумы, приняли участие свыше 150 специалистов из 50 организаций. На Конференции обсуждались различные темы, связанные с геопространственной технологией, и особое внимание уделялось предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, устойчивости к изменению климата и устойчивому развитию.

**Региональный практикум Объединенных Арабских Эмиратов по борьбе со стихийными бедствиями и изменением климата в засушливых районах с использованием оперативных геопространственных данных и возможностей сотрудничества, 25–27 ноября 2024 года**

61. В сотрудничестве с Арабским союзом по астрономии и космическим наукам, Университетом Шарджи, Академией астрономии, космических наук и технологий Шарджи (Объединенные Арабские Эмираты) и Университетом Дельты штата Миссисипи (Соединенные Штаты) СПАЙДЕР-ООН организовала региональный практикум в Университете Шарджи.

62. Практикум имел целью создание потенциала в области использования космических и геопространственных технологий в борьбе с изменением климата, реагировании на кризисы и стихийные бедствия в регионе Ближнего Востока и Северной Африки; усиление давней лидирующей роли в регионе и развитие партнерских связей, направленных на ограничение рисков и последствий изменения климата, кризисов и стихийных бедствий; создание условий для сотрудничества и передачи опыта и знаний для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, борьбы с изменением климата и управления действиями во время кризисов в регионе Ближнего Востока и Северной Африки.

**Организованное СПАЙДЕР-ООН и ЦФЛ совещание экспертов по предлагаемым космическим сообществом решениям для противостояния угрозам, создаваемым опасными природными явлениями и изменением климата, 2 декабря 2024 года**

63. СПАЙДЕР-ООН и ЦФЛ совместно организовали совещание экспертов по теме «Противостояние угрозам, создаваемым опасными природными явлениями и изменением климата: решения, предлагаемые космическим сообществом». Совещание было проведено в комплексе Организации Объединенных Наций в Бонне 2 декабря 2024 года. В нем приняли участие около 35 экспертов из Института окружающей среды и безопасности человека Университета Организации Объединенных Наций, ДЛР, космических агентств Египта и Нигерии, ведомств по чрезвычайным ситуациям Намибии и Сомали, государственных ведомств Марокко, Перу и Эквадора и эксперты из Соединенных Штатов и Японии.

64. На совещании экспертов выступили с презентациями эксперты из ДЛР, Института окружающей среды и безопасности человека, Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии и научно-проектной компании «Космические данные» из Японии. На совещании были представлены новые решения, разработанные космическим сообществом и

научно-образовательными учреждениями для противостояния угрозам, создаваемым опасными природными явлениями и изменением климата<sup>4</sup>.

### **Всемирный космический форум, 3–5 декабря 2024 года**

65. СПАЙДЕР-ООН участвовала в организации Всемирного космического форума, который прошел в комплексе Организации Объединенных Наций в Бонне 3–5 декабря 2024 года. Форум был организован Организацией Объединенных Наций в сотрудничестве с Германией, Объединенными Арабскими Эмиратами и Перу. В нем приняли участие около 400 высокопоставленных должностных лиц, сотрудников международных и региональных организаций, а также экспертов, политиков и специалистов из государственных ведомств, частных компаний, неправительственных организаций и научно-образовательных учреждений.

66. Форум проводился с целью укрепления партнерских связей и развития диалога между членами мирового сообщества по широкому кругу космических тем для содействия устойчивому социально-экономическому развитию. Форум способствовал реализации повестки дня «Космос-2030» и плана ее осуществления, утвержденных Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 76/3, на основе широкого участия всех соответствующих субъектов космической деятельности. Кроме того, на форуме отдельно обсуждалась тема Саммита будущего и его цели — укрепить сотрудничество по важнейшим проблемам и устранить пробелы в глобальном управлении.

## **2. Организация учебных курсов**

67. В 2024 году СПАЙДЕР-ООН организовала или помогла провести несколько международных учебных курсов и участвовала в организации других учебных курсов совместно с учреждениями-партнерами.

### **Мастер-класс по обеспечению устойчивости к изменению климата с помощью цифровой информации и технологий, 29–31 января 2024 года**

68. В совещаниях Азиатско-тихоокеанской прогрессивной сети участвуют эксперты по сетевой инфраструктуре, поставщики технических услуг, потребители и разработчики приложений из Азиатско-Тихоокеанского региона, которые являются членами различных рабочих групп и национальных научно-образовательных сетей. Программа пятьдесят седьмого совещания по теме «Развитие потенциала глобального альянса сетевых объединений в целях обеспечения устойчивости к изменению климата» включала совместное мероприятие «Мастер-класс по обеспечению устойчивости к изменению климата с помощью цифровой информации и технологий». Мероприятие было организовано в сотрудничестве с рабочими группами Сети, занимающимися вопросами уменьшения опасности стихийных бедствий, открытости и доступности данных и сельского хозяйства, и проведено в Бангкоке при поддержке СПАЙДЕР-ООН.

69. Был проведен ряд лекций о действующих системах, предназначенных для решения реальных задач, теоретических основах и практических примерах. Главными темами мастер-класса и последовавших за ним дискуссий стали инновационные методы на основе высокопроизводительных вычислений, облачные технологии, численное моделирование, большие данные, открытая наука, искусственный интеллект и высокоскоростные сети.

<sup>4</sup> С более подробной информацией о совещании экспертов можно ознакомиться по адресу [www.un-spider.org/news-and-events/news/un-spider-zfl-expert-meeting-confronting-challenges-natural-hazards-and](http://www.un-spider.org/news-and-events/news/un-spider-zfl-expert-meeting-confronting-challenges-natural-hazards-and).

**Учебный курс СПАЙДЕР-ООН, ДЛР, Международной хартии по космосу и крупным катастрофам и ЦФЛ в Рабате, 21–22 мая 2024 года**

70. Совместно с ЦРТС и Международной хартией по космосу и крупным катастрофам и при поддержке ЕКА, КНЕС, СЕРТИТ и компании «Старион групп» СПАЙДЕР-ООН организовала учебный курс по применению полученной из космоса информации в случае стихийных бедствий. Обучение на курсе прошли около 30 слушателей из ЦРТС и других государственных ведомств и университетов в Марокко. Курс был посвящен Международной хартии, процедурам активации ее механизма и приложению Charter Mapper. Эксперты из ЦРТС рассказали о возможностях использования данных дистанционного зондирования для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и продемонстрировали карты, созданные при наводнениях, землетрясениях и других явлениях. Эксперты из СЕРТИТ разъяснили процедуры активации механизма Международной хартии и функции уполномоченных пользователей и руководителей проектов, а также рассказали об операционной системе Хартии (COS-2) и взаимосвязи со Службой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник». Эксперт из компании «Старион групп» представил приложение Charter Mapper, продемонстрировав его функции и средства обработки спутниковых снимков, используемые при различных опасных явлениях.

71. Учебный курс помог представителям министерства внутренних дел, ЦРТС и других государственных ведомств Марокко разобраться с порядком получения статуса уполномоченных пользователей Международной хартии по космосу и крупным катастрофам<sup>5</sup>.

72. В течение нескольких месяцев после окончания учебного курса некоторые участники использовали программу Charter Mapper при активации механизма Международной хартии в связи с сильными наводнениями в южной части Марокко.

**Учебный курс СПАЙДЕР-ООН и Института окружающей среды и безопасности человека по ГИС и картированию с помощью программы Quantum GIS и сервиса Google Earth, Бонн, 17 апреля — 31 мая 2024 года**

73. Как и в предыдущие годы, СПАЙДЕР-ООН участвовала в организации учебного курса по ГИС и картированию с помощью программы Quantum GIS и сервиса Google Earth. Курс проводился в Институте по изучению окружающей среды и безопасности человека Университета Организации Объединенных Наций на территории комплекса Организации Объединенных Наций в Бонне 17 апреля — 31 мая 2024 года. Слушатели курса ознакомились с различными возможностями применения ГИС, сервиса Google Earth и аналитических методов обследования и дистанционного зондирования для целей предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

74. Учебный курс был совместно подготовлен Институтом окружающей среды и безопасности человека и факультетом географии Боннского университета для студентов магистратуры естественных наук, обучающихся по программе «География экологических рисков и безопасность человека».

## **С. Управление знаниями**

75. В основе деятельности СПАЙДЕР-ООН лежит управление знаниями. В рамках программы ведется систематическая и непрерывная работа по накоплению знаний и информационных ресурсов, имеющихся у отдельных лиц и учреждений, в целях передачи полученного опыта, распространения информации об инновациях и стимулирования сотрудничества. В сферу деятельности СПАЙДЕР-ООН вовлечены представители самых разных профессиональных

<sup>5</sup> С более подробной информацией об учебном курсе можно ознакомиться по адресу [www.un-spider.org/news-and-events/news/crts-un-spider-international-training-course-morocco](http://www.un-spider.org/news-and-events/news/crts-un-spider-international-training-course-morocco).

сообществ: сотрудники служб экстренного реагирования, специалисты по рискам стихийных бедствий, политики, эксперты в области дистанционного зондирования, поставщики космических технологий, ученые и исследователи.

### **Информационный портал**

76. Информационный портал СПАЙДЕР-ООН ([www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)) остается одним из главных элементов программы: на нем размещена информация обо всей деятельности, осуществляемой участниками программы, а также организациями, занимающимися космической деятельностью, предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и экстренным реагированием. К концу 2024 года на портале насчитывалось уже около 9 700 информационных материалов. Больше всего материалов добавляется в разделы портала, посвященные новостям, событиям (в том числе учебным мероприятиям), источникам данных и предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

77. Среднее количество посещений информационного портала снизилось с 36 тыс. посещений в месяц в 2023 году до примерно 29 тыс. посещений в месяц в 2024 году. Наибольшее количество посетителей портала было из Филиппин, Соединенных Штатов, Индии, Нигерии, Кении, Мексики и Германии (в порядке убывания).

78. В 2024 году новые материалы были размещены на испаноязычной и франкоязычной версиях портала. В результате количество посещений испаноязычной версии портала по сравнению с предыдущими годами продолжало расти.

79. Для облегчения поиска необходимых материалов на портале и поощрения посещения пользователями соответствующих страниц была улучшена информационная архитектура сайта, а именно соединены ссылками материалы, посвященные одним и тем же опасным природным явлениям, космическим технологиям и мероприятиям СПАЙДЕР-ООН.

80. СПАЙДЕР-ООН также улучшила размещенные на информационном портале ссылки на мероприятия региональных отделений поддержки и на опасные природные явления, с которыми они связаны.

### **Использование облачных решений**

81. СПАЙДЕР-ООН продолжала распространять информацию о преимуществах использования облачных ГИС-решений. В качестве примеров можно привести рекомендации об использовании таких онлайн-информационно-аналитических платформ и систем, как сервис Google Earth, и информирование о преимуществах применения таких веб-систем и приложений, как облачное приложение Charter Mapper Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

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

82. В рамках своей деятельности СПАЙДЕР-ООН содействовала активации механизма Международной хартии по космосу и крупным катастрофам в четырех случаях:

а) от имени Исполнительного секретариата Национального агентства по координации мероприятий по уменьшению опасности бедствий Гватемалы в конце февраля 2024 года. Запрос был направлен в связи с лесными пожарами у подножия вулкана Агуа. Функции руководителя проекта в процессе активации выполнял эксперт из Географического института Колумбии им. Агустина Кодацци — регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН;

b) от имени Национальной системы по чрезвычайным ситуациям Уругвая в середине мая 2024 года. Запрос был направлен в связи с сильными наводнениями, вызванными ливневыми осадками в Бразилии и северных районах Уругвая. Функции руководителя проекта в процессе активации выполнял эксперт из Национального центра по предупреждению чрезвычайных ситуаций Мексики; другие эксперты из учреждений Бразилии, Венесуэлы (Боливарианская Республика) и Мексики участвовали в процессе в качестве поставщиков дополнительных услуг;

c) от имени ЦРТС в связи с сильными наводнениями, произошедшими в сентябре 2024 года в южной части страны. Функции руководителя проекта в процессе активации выполнял эксперт из Географического института им. Агустина Кодацци. Эксперты из Службы по наблюдениям за Землей и Службы инженерной поддержки Phi-Lab ЕКА, Космического агентства Объединенных Арабских Эмиратов и ЦРТС участвовали в процессе в качестве поставщиков дополнительных услуг;

d) оказание консультационной поддержки Национальной комиссии по чрезвычайным ситуациям Доминиканской Республики в процессе активации механизма Международной хартии в связи с наводнениями, вызванными ураганом «Берил». Функции руководителя проекта в процессе активации выполнял эксперт из Географического института им. Агустина Кодацци.

83. В случае с некоторыми другими значительными, но не масштабными стихийными бедствиями, произошедшими в 2024 году, СПАЙДЕР-ООН по просьбам местных органов по чрезвычайным ситуациям или своих региональных отделений поддержки напрямую обращалась к услугам других партнеров, предоставляющих данные, и активировала другие механизмы, чтобы обеспечить пострадавшим странам оперативный доступ к спутниковым снимкам очень высокого разрешения (главным образом получаемым с радиолокационных систем с синтезированной апертурой и оптическим снимкам), в том числе предоставляемым новыми оперативно работающими частными спутниковыми операторами из Китая.

84. Китайские коммерческие компании, занимающиеся спутниковой радиолокационной съемкой, добровольно предоставили получаемые с помощью РЛС с синтезированной апертурой снимки очень высокого разрешения (стоимостью более 135 тыс. долл. США) непосредственно пострадавшим странам (запросы передавались через пекинское отделение СПАЙДЕР-ООН), главным образом для осуществления мероприятий по реагированию, связанных со штормами на Островах Кука и во Французской Полинезии и сильными снегопадами в Монголии.

85. Представляется, что сотрудничество с китайскими поставщиками данных и доступ к их данным будут иметь большое значение для будущих мероприятий по реагированию в случае не столь масштабных бедствий, поскольку в прошлом во многих подобных ситуациях поддержка в виде данных спутниковых снимков не оказывалась. Пекинское отделение продолжит совершенствовать свои рабочие процессы, опираясь на полученный опыт, и устанавливать новые партнерские связи с расположенными в Китае государственными и частными поставщиками спутниковых данных, желающими оказывать поддержку СПАЙДЕР-ООН в выполнении ее задач.

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

86. Как указано в подразделе 2 раздела В части II, СПАЙДЕР-ООН совместно с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам организовала учебный курс по работе с приложением Charter Mapper для руководителей проектов и поставщиков дополнительных услуг. Курс проводился в Рабате и был организован совместно с Международной хартией и ЦРТС.

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

87. В выступлениях и презентациях на международных мероприятиях и в ходе миссий, проведенных в отчетный период, наряду с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам также упоминалась и подробно описывалась Служба экстренного картографирования программы «Коперник» с целью ознакомления руководителей служб по чрезвычайным ситуациям во всем мире обо всех механизмах, которыми они могут пользоваться.

88. О Международной хартии были проинформированы сотрудники Национальной организации по чрезвычайным ситуациям Сент-Винсента и Гренадин, ЦРТС, Национального центра по чрезвычайным операциям Управления Сомали по чрезвычайным ситуациям и Директората по управлению рисками стихийных бедствий Канцелярии премьер-министра Намибии; им было рекомендовано подавать заявления на получение статуса уполномоченных пользователей Хартии.

### Расширение доступа к данным большего числа коммерческих спутниковых операторов

89. В рамках программы СПАЙДЕР-ООН японская компания «Космические данные» разработала и передала Тонге базовый цифровой двойник острова, чтобы помочь стране в работе над снижением риска бедствий и обеспечением готовности к ним.

## Е. Публикации

90. В рамках своей деятельности СПАЙДЕР-ООН выпустила главную публикацию *Space Technologies for Early Warning Systems* («Использование космических технологий в системах раннего оповещения»), в которой приводится 81 пример использования космических технологий, продуктов и услуг в различных системах раннего оповещения и их применения в случае возникновения гидрометеорологических, геологических, экологических, внеземных, береговых, биологических угроз и угроз для здоровья человека. О выпуске публикации было официально объявлено на Международной конференции СПАЙДЕР-ООН в Бонне в марте 2024 года<sup>6</sup>.

## Ш. Добровольные взносы

91. В своей резолюции 78/72 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.

92. Поддержку и добровольные взносы для содействия успешному осуществлению мероприятий программы в 2024 году предоставили следующие правительства и организации:

<sup>6</sup> Публикация доступна по адресу [www.un-spider.org/news-and-events/news/new-unoosaun-spider-publication-space-technologies-early-warning-systems](http://www.un-spider.org/news-and-events/news/new-unoosaun-spider-publication-space-technologies-early-warning-systems).

а) правительство Китая выделило 165 792 долл. США на проведение отделением СПАЙДЕР-ООН в Пекине мероприятий в период с января по декабрь 2024 года. Это отделение организовывало миссии по укреплению институциональной структуры, обучение и консультирование для стран Азиатско-Тихоокеанского региона, а также поддерживало мероприятия по повышению квалификации экспертов из стран Африки и Латинской Америки;

б) Боннский университет выделил 101 474 евро на проведение отделением СПАЙДЕР-ООН в Бонне мероприятий в период с июля 2023 года по июнь 2024 года. В рамках соглашения о сотрудничестве с Боннским университетом отделение СПАЙДЕР-ООН в Бонне организовывало миссии по укреплению институциональной структуры и оказывало консультационную поддержку странам Африки, организовало несколько мероприятий в Бонне и обеспечивало постоянное функционирование информационного портала СПАЙДЕР-ООН. ЦФЛ также предоставило поддержку в натуральной форме, составив ряд карт стандартного вегетационного индекса, которые были переданы представителям ведомств по чрезвычайным ситуациям нескольких стран Африки и Латинской Америки;

с) правительство Германии еще на шесть месяцев предоставило услуги одного помощника эксперта в качестве младшего сотрудника категории специалистов;

д) компания «Эйрбас дефенс энд спейс» предоставила поддержку в натуральной форме для организации практикума СПАЙДЕР-ООН, компании «Эйрбас» и ЦФЛ.

93. О взносах в натуральной форме со стороны членов сети региональных отделений поддержки уже упоминалось в настоящем докладе.

#### IV. Выводы

94. 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 странах с низким и средним уровнем дохода.

95. 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 задач. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН участвовали 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 сотрудничали или поддерживали связь с организациями частного сектора как в области сбора и предоставления данных (компании «Максар технолоджис», «Эйрбас дефенс энд спейс», «Плэнет лэбс», «Блэкской технолоджи», «Сэтел-лайт вью», «Космические данные», различные китайские спутниковые компании и другие), так и в области обработки и анализа данных (компании «Эсри», «Спейс-42» из Объединенных Арабских Эмиратов и другие). В настоящее время прилагаются и в 2025 году будут продолжаться усилия по мобилизации необходимых дополнительных ресурсов в рамках партнерского взаимодействия.