



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
22 November 2017  
Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

### Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2017 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования

#### I. Введение

1. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила учредить программу в рамках Организации Объединенных Наций 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 своей пятидесятой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях решил, что доклады о ходе работы по Платформе 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 настоящем докладе представлены в сжатом виде сведения о деятельности, осуществлявшейся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2017 году.

#### II. Организационные рамки

4. В связи с тем что ответственность за развитие международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях частично возложена на Управление по вопросам космического пространства, СПАЙДЕР-



ООН обеспечивает эффективное управление использованием знаний, налаживает взаимодействие между поставщиками космической информации и пользователями информационных услуг из сообщества специалистов по вопросам уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования, а также предоставляет государствам-членам консультативно-техническую поддержку. В настоящем разделе представлена информация об усилиях группы и сети региональных отделений поддержки, которые активно содействовали осуществлению мероприятий в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2017 году.

#### **А. Сотрудники Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования**

5. Осуществление общего надзора за программой СПАЙДЕР-ООН является обязанностью Директора Управления по вопросам космического пространства. Ответственность за планирование и координацию мероприятий несет руководитель Секции по применению космической техники, которому помогает старший сотрудник по программе при поддержке сотрудника по программе, возглавляющего отделение СПАЙДЕР-ООН в Бонне (Германия), сотрудника по программе, возглавляющего отделение СПАЙДЕР-ООН в Пекине, и сотрудника по программе в Вене, который отвечает за информационный охват, деятельность по созданию потенциала и консультативные услуги, предоставляемые в рамках программы.

6. В 2017 году Министерство гражданской администрации Китая и Управление по вопросам космического пространства подписали новое соглашение о финансировании, обеспечивающее поддержку отделению СПАЙДЕР-ООН в Пекине и финансирование его деятельности в 2017–2020 годы.

#### **В. Сеть региональных отделений поддержки**

7. В своей резолюции [61/110](#) Генеральная Ассамблея постановила, что СПАЙДЕР-ООН должна быть непосредственно ориентирована на работу с региональными и национальными экспертными центрами в области использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в целях формирования сети региональных отделений поддержки для осуществления деятельности программы в их соответствующих регионах.

8. При национальных и региональных организациях, специализирующихся в таких областях, как наблюдение Земли, уменьшение опасности бедствий и экстренное реагирование, действует 21 региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН. Отделения обеспечивают деятельность СПАЙДЕР-ООН на региональном уровне.

### **III. Деятельность, осуществлявшаяся в 2017 году**

9. Работа программы СПАЙДЕР-ООН в 2017 году осуществлялась за счет средств, выделяемых из регулярного бюджета Организации Объединенных Наций, а также добровольных взносов и взносов натурой, предоставленных государствами-членами или партнерскими структурами.

10. Восьмое ежегодное совещание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН проходило 6–8 июня 2017 года, параллельно с шестидесятой сессией Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. На совещании присутствовали координаторы из 11 региональных отделений поддержки, а также представители других учреждений-партнеров. Совещание проводилось во исполнение рекомендаций конференции «СПАЙДЕР-

ООН+10», организованной в рамках пятьдесят девятой сессии Комитета и состоявшейся в июне 2016 года в ознаменование десятой годовщины программы СПАЙДЕР-ООН.

11. Участники совещания рекомендовали Управлению по вопросам космического пространства направить свои усилия на то, чтобы привести деятельность СПАЙДЕР-ООН в соответствие с повесткой дня «Космос-2030». На совещании также был рассмотрен вопрос об эффективности консультационных услуг, предлагаемых государствам-членам, и были изучены пути оказания непрерывной поддержки государствам-членам и увеличения вклада региональных отделений поддержки. Участники также разработали конкретные предложения в отношении совместных мероприятий региональных отделений поддержки и СПАЙДЕР-ООН с учетом проектов, обсуждавшихся на конференции, которая проводилась в 2016 году по случаю десятой годовщины СПАЙДЕР-ООН. Особый акцент был сделан на активизации сотрудничества в рамках сети путем реализации конкретных совместных проектов и программ.

12. В рамках деятельности СПАЙДЕР-ООН по оказанию консультативно-технической поддержки, о которой пойдет речь ниже, были организованы консультативно-техническая миссия в Непал и пять последующих мероприятий в Гватемале, Сальвадоре, на Соломоновых Островах, в Мьянме и Шри-Ланке.

13. В рамках программы была оказана поддержка усилиям по предоставлению чрезвычайной помощи в шести странах и проведены мероприятия по популяризации инициативы по обеспечению всеобщего доступа на основе 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) для органов по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций восьми стран.

14. Информационно-пропагандистские мероприятия, проведенные в рамках СПАЙДЕР-ООН, включали восемь семинаров-практикумов, конференции и учебные курсы, которые были организованы в Германии, Китае, Мексике, Мьянме, Непале, на Соломоновых Островах, в Таиланде и Шри-Ланке.

15. Кроме того, программа содействовала проведению восьми информационно-пропагандистских мероприятий, в том числе мероприятий по обеспечению межучрежденческой координации и других информационно-пропагандистских мероприятий.

16. Программа выполняет функции секретариата Глобального партнерства в использовании прикладных космических технологий для уменьшения опасности бедствий (GP-STAR) — многостороннего добровольного партнерства, созданного на третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, состоявшейся в Сендае (Япония) 15 марта 2015 года. Партнерство GP-STAR оказывает поддержку осуществлению Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы путем, в частности, оказания консультативной помощи правительствам, организациям и проектам по использованию космической техники и ее применению в усилиях по уменьшению опасности бедствий, а также посредством предоставления соответствующих публикаций. В рамках своих секретариатских функций программа СПАЙДЕР-ООН организовывала и проводила ежемесячные видеоконференции для обеспечения выполнения плана работы, опубликовала брошюру с обзором деятельности GP-STAR, а также подготовила и провела параллельное мероприятие в ходе сессии Глобальной платформы действий по снижению риска бедствий 2017 года, которая состоялась в Канкуне (Мексика) 22–26 мая 2017 года. Это параллельное мероприятие, которое собрало 40 участников, внесло вклад в содействие использованию прикладных космических технологий, включая наблюдение Земли, глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) и спутниковую связь, в контексте Сендайской рамочной программы.

17. Программа СПАЙДЕР-ООН внесла вклад в организацию четвертой Международной конференции по раннему оповещению о различных угрозах, проходившей в Канкуне (Мексика) 22–23 мая 2017 года. В работе конференции приняли участие более 400 экспертов, занимающихся вопросами раннего оповещения, из национальных, региональных и международных организаций. Конференция стала одним из ключевых мероприятий Международной сети по созданию систем раннего оповещения о различных угрозах, которая была учреждена Управлением Организации Объединенных Наций по вопросам уменьшения опасности бедствий, Управлением по вопросам космического пространства, Всемирной метеорологической организацией и другими организациями на третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий. Управление выполняло функции сопредседателя первой сессии Конференции и через посредство СПАЙДЕР-ООН организовало параллельное мероприятие по повышению осведомленности о проекте по укреплению систем раннего предупреждения о засухе. Данный проект, в реализации которого участвовали девять международных, региональных и национальных партнерских организаций, нацелен на то, чтобы индексы засухи, рассчитанные на основе спутниковых снимков, в штатном порядке учитывались в алгоритме принятия решений, используемом в системах раннего предупреждения о засухе.

#### **А. Консультативно-техническая поддержка и последующие мероприятия**

18. Одним из основных направлений деятельности программы СПАЙДЕР-ООН на национальном уровне является оказание консультативно-технической поддержки государствам-членам, которая может включать организацию консультативно-технических миссий с привлечением экспертов из космических агентств и учреждений по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций из других стран и соответствующих международных и региональных организаций и учреждений; предоставление национальным учреждениям технических консультаций путем проведения совещаний, теле- и видеоконференций и т. д.; оказание содействия прямому сотрудничеству между национальными органами и поставщиками космической информации и предлагаемых космонавтикой решений; а также помощь в обеспечении доступа к космической информации для целей экстренного реагирования.

19. Рекомендации, вынесенные такими консультативно-техническими миссиями, охватывают широкий круг вопросов, касающихся разработки политики и координации действий, доступа к данным, наличия данных, обмена данными, укрепления потенциала и совершенствования институциональной структуры. После завершения большинства консультативно-технических миссий страны обращаются к СПАЙДЕР-ООН с просьбой оказать дополнительную поддержку в деле осуществления предложенных рекомендаций. Такая поддержка может охватывать потребности в укреплении потенциала, совершенствовании институциональной структуры и налаживании партнерских отношений в целях создания требуемой информационной инфраструктуры или аналитических средств для подготовки базовой информации по мерам уменьшения опасности бедствий или экстренного реагирования.

20. Мероприятия, осуществленные в 2017 году, о которых идет речь в настоящем подразделе, включают консультативно-техническую миссию в Непал и последующие мероприятия по итогам консультативно-технических миссий в Гватемалу, Мьянму, Сальвадор, на Соломоновы Острова и в Шри-Ланку.

**1. Последующее мероприятие по итогам консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН на Соломоновы Острова, 27 февраля — 2 марта 2017 года**

21. Программа СПАЙДЕР-ООН провела последующее мероприятие по итогам консультативно-технической миссии 2012 года в целях укрепления институциональной координации и технического потенциала по использованию космической информации в деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

22. Данное мероприятие, проведенное в сотрудничестве с организацией «Уорлд вижн», включало четырехдневный семинар-практикум по вопросам управления информацией в процессе принятия решений в деятельности по уменьшению опасности бедствий. Оно было организовано совместно с организациями «Уорлд вижн» и «Оксфам», Оклендским университетом (Новая Зеландия) и Национальным управлением Соломоновых Островов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, выступавшим также в качестве принимающей стороны. В общей сложности в практикуме участвовали 65 человек, включая представителей правительственных и неправительственных организаций, структур Организации Объединенных Наций и заинтересованных организаций.

**2. Последующее мероприятие по итогам консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Мьянму, 28 марта — 2 апреля 2017 года**

23. Это мероприятие было организовано по итогам консультативно-технической миссии, проведенной в марте 2012 года в целях повышения эффективности применения космической и геопространственной информации на всех этапах деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В ноябре 2012 года делегация СПАЙДЕР-ООН посетила Мьянму в целях распространения доклада консультативно-технической миссии и проведения учебного курса по применению геоинформатики в деятельности по уменьшению опасности бедствий в сотрудничестве с Международным центром по комплексному освоению горных районов (МЦКОГР). В рамках последующей деятельности по изучению прогресса, достигнутого с 2012 года, делегация СПАЙДЕР-ООН повторно посетила Мьянму в июне 2016 года и провела информационно-разъяснительное совещание заинтересованных сторон высокого уровня и учебный курс по применению технологий наблюдения Земли в деятельности по оценке оползневой опасности и прочих рисков.

24. Последующее мероприятие включало учебную программу, которая была проведена совместно с Программой Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат) и Учебным центром космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона в сотрудничестве с Министерством социального обеспечения, оказания помощи и переселения Мьянмы, Научно-техническим обществом Мьянмы и Комитетом Мьянмы по землетрясениям. Это мероприятие, принимающей стороной которого был Янгонский технологический университет, посетили 40 участников из различных организаций.

25. Учебный курс состоял из теоретических и интерактивных занятий, в ходе которых были рассмотрены такие темы, как роль наблюдения Земли в получении важнейшей информации и составлении оперативных карт в ходе и после землетрясений; визуальная интерпретация спутниковых изображений, разбивка и классификация изображений по объектам для облегчения задачи обнаружения изменений на основе спутниковых изображений очень высокого разрешения; полуматематизированные методы извлечения информации о зданиях и других объектах инфраструктуры и ее объединения с данными о населении и рисках в целях оценки числа жертв и потерь; платформы коллективной помощи для применения техники наблюдения Земли в целях выполнения оперативной оценки; а также перспективные методы оценки спутниковых изображений в ходе чрезвычайных ситуаций.

### **3. Последующее мероприятие по итогам консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Шри-Ланку, 24–28 апреля 2017 года**

26. Это мероприятие было организовано по итогам консультативно-технической миссии в Шри-Ланку, проведенной в 2011 году. Принимающей стороной как первоначальной миссии, так и этого последующего мероприятия были Министерство по предотвращению стихийных бедствий и ликвидации их последствий Шри-Ланки и действующий при нем Центр по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Помимо последующих мероприятий, организованных в 2012 и 2014 годах, программа СПАЙДЕР-ООН и Центр по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций провели во исполнение рекомендации СПАЙДЕР-ООН трехдневный учебный курс для членов созданной по инициативе Центра межучрежденческой группы по оперативному картографированию.

27. Миссия также предоставила возможность участия в работе первого совещания Консультативного совета национального проекта по оценке рисков, проводившегося Центром по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Кроме того, миссия обеспечила СПАЙДЕР-ООН возможность активизировать деятельность по оказанию консультативно-технической поддержки Шри-Ланке; информировать государственные учреждения, высшие учебные заведения и неправительственные организации о портале знаний СПАЙДЕР-ООН и его содержании, включая конкретные рекомендуемые практические методы, актуальные для Шри-Ланки; повысить осведомленность о целесообразности применения стандартного вегетативного индекса и индекса состояния растительного покрова в усилиях по раннему предупреждению о засухе.

28. Следуя успешной модели Доминиканской Республики и стран Центральной Америки, СПАЙДЕР-ООН рекомендовала создать техническую межучрежденческую группу, которая бы могла сосредоточить свои усилия на обработке спутниковых изображений в целях получения актуальной и оперативной геопространственной информации.

### **4. Последующее мероприятие по итогам консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Сальвадор, 24–28 июля 2017 года**

29. СПАЙДЕР-ООН и Главное управление гражданской обороны Сальвадора провели учебный курс по использованию двух рекомендуемых методов практической работы в отношении наводнений и засух. Учебный курс был организован на базе лаборатории географических информационных систем сельскохозяйственного факультета Сальвадорского университета. Занятия в рамках учебного курса проводились двумя экспертами, один из которых являлся сотрудником колумбийского Географического института им. Агустина Кодацци, выполняющего функции регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН, а второй — бразильского Федерального университета Санта-Марии.

30. Этот учебный курс посетили 20 членов технической межучрежденческой группы, созданной Управлением гражданской обороны по рекомендации СПАЙДЕР-ООН в целях картографирования с использованием спутниковых изображений. Одна часть этого учебного курса была посвящена рекомендуемым практическим методам картографирования наводнений с использованием радиолокационных снимков, разработанным Космическим агентством Украины, которое также выполняет функции регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН, а также платформе приложений Sentinel Европейского космического агентства. Другая часть учебного курса была посвящена рекомендуемым практическим методам применения совокупных результатов, полученных с использованием спектрорадиометра с формированием изображений со средним разрешением, для расчета двух типов сравнительных индексов засухи — индекса состояния растительного покрова и стандартного вегетативного индекса. Данный учебный курс был призван оказать содействие институционализации технической межучрежденческой группы.

**5. Консультативно-техническая миссия в Непал, 31 июля — 4 августа 2017 года**

31. Консультативно-техническая миссия СПАЙДЕР-ООН в Непал была организована с целью оценки нынешнего и потенциального использования космической информации в деятельности по всем аспектам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и выработки рекомендаций по укреплению усилий в области уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования в этой стране. Миссия проводилась по просьбе Министерства внутренних дел Непала при технической поддержке МЦКОГР.

32. В состав миссии входили девять экспертов от СПАЙДЕР-ООН, МЦКОГР, Академии наук Китая, Управления по координации гуманитарной деятельности Организации Объединенных Наций, Государственного университета Дельта, Учебного центра космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона и компании DigitalGlobe.

33. Участники миссии провели двусторонние совещания с ключевыми заинтересованными учреждениями, занимающимися вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в целях оценки положения в следующих областях: текущая политика, наличие геопрограммной информации, текущее положение дел в области использования космической информации, практика обмена данными, применение геопрограммной информации, проблемы и ограничения, существующие возможности и потребности, институциональные связи и институциональная координация, а также прикладные методы, направленные на активизацию усилий в области уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования. В рамках консультативно-технической миссии был организован национальный семинар-практикум по использованию космических технологий в деятельности по уменьшению опасности бедствий. Семинар-практикум, который посетили 65 участников, позволил предоставить участникам миссии различные материалы.

**6. Последующее мероприятие по итогам консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Гватемалу, 31 июля — 2 августа и 16–19 октября 2017 года**

34. Для членов технической межучрежденческой группы, которая создается исполнительным секретариатом Национального координационного агентства по уменьшению опасности бедствий Гватемалы (КОНРЕД) по рекомендации СПАЙДЕР-ООН, был организован трехдневный учебный курс. Учебный курс проводился при участии Национального совета по науке и технике Гватемалы, КОНРЕД и Института экологических и сельскохозяйственных исследований сельскохозяйственного факультета Университета Сан-Карлоса. Учебный курс был организован на базе лаборатории географических информационных систем сельскохозяйственного факультета Университета Сан-Карлоса.

35. Занятия в рамках учебного курса проводились двумя экспертами, один из которых являлся сотрудником колумбийского Географического института им. Агустина Кодацци, а второй — бразильского Федерального университета Санта-Марии. В общей сложности учебный курс посетили 25 участников, включая сотрудников 12 государственных учреждений и преподавателей сельскохозяйственного факультета Университета Сан-Карлоса и его центра в Чикумуле (Гватемала).

36. В ходе учебного курса основное внимание уделялось вопросам применения рекомендуемых практических методов в отношении засух и лесных пожаров для получения актуальной и оперативной геопрограммной информации при принятии мер по уменьшению опасности бедствий, обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них.

37. В октябре 2017 года был проведен учебный курс по картографированию наводнений при участии Национального совета по науке и технике Гватемалы,

КОНРЕД, Национального органа по устойчивому управлению Атитланским бассейном и Института экологических и сельскохозяйственных исследований сельскохозяйственного факультета Университета Сан-Карлоса. Учебный курс был посвящен методике картографирования наводнений с использованием радиолокационных снимков (данная методика является рекомендуемым СПАЙДЕР-ООН практическим методом, разработанным Космическим агентством Украины), а также платформе приложений Sentinel Европейского космического агентства.

## **В. Информационно-пропагандистская деятельность и сетевое взаимодействие**

38. В настоящем подразделе приводится краткое описание работы СПАЙДЕР-ООН в двух областях: мероприятия, организуемые СПАЙДЕР-ООН самостоятельно или на совместной основе, и мероприятия, организуемые партнерскими организациями при участии СПАЙДЕР-ООН.

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

#### **а) Учебный курс по использованию изображений, получаемых со спутников с РЛС с синтезированной апертурой, Габон, 20–24 февраля 2017 года**

39. Третий семинар-практикум по РЛС с синтезированной апертурой координировался Рабочей группой по развитию потенциала и распространению данных Комитета по спутникам наблюдения Земли и проводился при поддержке Управления по вопросам космического пространства через посредство СПАЙДЕР-ООН, Европейской программы наблюдения Земли («Коперник») и Европейского космического агентства. Принимающей стороной семинара-практикума, состоявшегося в Либревиле, было Космическое агентство Габона. Как и два предыдущих семинара-практикума по такой тематике, он был организован для участников из Восточной Африки, Западной Африки и стран — членов Сообщества по вопросам развития стран юга Африки. Все три учебных курса были направлены на укрепление потенциала и углубление понимания в областях, касающихся обработки и анализа изображений, получаемых со спутников с РЛС с синтезированной апертурой.

40. Данный семинар-практикум, в работе которого участвовали 17 представителей из Габона, Ганы, Кении, Кот-д'Ивуара, Марокко, Нигерии, Сенегала и Туниса, был призван обеспечить для участников и учреждений, которые они представляют, новые возможности применения технологий РЛС с синтезированной апертурой в таких областях, как предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, экологическая безопасность или продовольственная и водная безопасность.

#### **б) Региональное совещание экспертов по повышению эффективности использования космической информации в системах раннего оповещения о различных угрозах, Мехико, 11–13 июля 2017 года**

41. Программа СПАЙДЕР-ООН и Мексиканское космическое агентство (МКА) организовали региональное совещание экспертов при поддержке Национального центра по предупреждению стихийных бедствий (СЕНАПРЕД) и мексиканского отделения Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне. Совещание проводилось в помещении СЕНАПРЕД. В его работе участвовали свыше 60 человек, включая 20 женщин, работающих в научных учреждениях или в таких областях, как уменьшение опасности бедствий или дистанционное зондирование, а также представители частного сектора.

42. Участвовавшие в работе совещания эксперты из Аргентины, Бразилии, Доминиканской Республики, Колумбии, Коста-Рики, Мексики, Перу и Сальвадора



смогли обменяться информацией о применении космической информации в практической работе по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, поделиться опытом и рассказать о своей текущей деятельности.

**с) Международная конференция Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для снижения риска бедствий: повышение уровня защищенности на основе комплексных прикладных технологий, Пекин, 23–25 октября 2017 года**

43. Конференция была организована Министерством гражданской администрации Китая совместно с Министерством иностранных дел Китая, Китайским национальным космическим управлением, Азиатско-Тихоокеанской организацией космического сотрудничества и Региональным учебным центром космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона.

44. Подробные сведения о конференции приводятся в докладе о ее работе (A/AC.105/1156).

**д) Учебный курс по вопросам согласования и увязки данных наблюдения Земли из различных источников в целях оценки ущерба от стихийных бедствий, Пекин, 25–31 октября 2017 года**

45. Учебный курс проводился параллельно с Международной конференцией Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для снижения риска бедствий по теме «Повышение уровня защищенности на основе комплексных прикладных технологий».

46. Учебный курс был организован совместно с Азиатско-Тихоокеанской организацией космического сотрудничества и Национальным центром по уменьшению опасности бедствий Китая; его принимающей стороной был Региональный учебный центр космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона. Учебный курс проводился экспертами от СПАЙДЕР-ООН, Национального центра по уменьшению опасности бедствий, Учебного центра космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона и его регионального центра. Слушателями учебного курса были 24 участника из Бангладеш, Ганы, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Кении, Китая, Мозамбика, Монголии, Нигерии, Пакистана, Перу, Судана, Таиланда, Турции и Фиджи. В режиме удаленного доступа по видеосвязи курс обучения также прошли около 15 студентов Пекинского университета.

**е) Международная конференция Организации Объединенных Наций/Германии по международному сотрудничеству в целях формирования устойчивого к внешним воздействиям общества, использующего технологии с низким уровнем выбросов, Бонн (Германия), 22–24 ноября 2017 года**

47. В целях упорядочения собранных в период 2015–2017 годов материалов, имеющих отношение к приоритетной теме 6 процесса ЮНИСПЕЙС+50, Управление по вопросам космического пространства и правительство Германии через посредство Федерального министерства экономики и энергетики Германии и Германского аэрокосмического центра (ДЛР) организовали Международную конференцию Организации Объединенных Наций/Германии по международному сотрудничеству в целях формирования устойчивого к внешним воздействиям общества, использующего технологии с низким уровнем выбросов. В работе конференции участвовали почти 100 человек, включая экспертов от космического сообщества и сообщества по вопросам развития, а также лиц, принимающих решения, исследователей и специалистов-практиков, с тем чтобы обсудить собранные материалы и выработанные рекомендации, имеющие отношение к процессу ЮНИСПЕЙС+50. Участники конференции имели возможность рассмотреть цели, определенные Комитетом в отношении приоритетной темы 6.

48. Подробные сведения о конференции приводятся в докладе о ее работе (A/AC.105/1181).

- f) **Региональный семинар-практикум по теме «Наращивание потенциала противодействия засухе в сельском хозяйстве: партнерства и информационно-просветительская работа», Бангкок, 4 декабря 2017 года, и региональный учебный курс по применению инструментов наблюдения Земли в целях мониторинга засух, Си Рача (Таиланд), 5–8 декабря 2017 года**

49. Семинар-практикум и учебный курс были организованы совместно с Международным институтом водного хозяйства при поддержке Управления по вопросам развития геоинформатики и космической техники и проводились в Центре исследований и подготовки по космической технике и ее применению Ассоциации государств Юго-Восточной Азии в Си Рача (Таиланд).

50. В этих мероприятиях участвовали представители из Бангладеш, Вьетнама, Индии, Индонезии, Лаосской Народно-Демократической Республики, Мьянмы, Непала, Таиланда и Шри-Ланки. Учебный курс состоял из теоретических и интерактивных занятий, посвященных применению инструментов наблюдения Земли в целях мониторинга засух. В ходе демонстрационно-учебных занятиях рассматривались следующие темы: применение различных индексов засухи; сравнение индексов засухи, используемых при проведении наблюдений *in situ*, включая агрометеорологические наблюдения, с информацией об урожайности; процедурные руководящие принципы использования космических информационных систем в ходе ликвидации последствий бедствий; а также доступ к спутниковым данным для мониторинга засух, наводнений и прочих бедствий.

## 2. Вклад в мероприятия, организованные в рамках других инициатив

### **Семинар-практикум по теме «Информационные продукты на основе наблюдения Земли для оценки рисков засухи на национальном уровне (EvIDENz)»**

51. Этот семинар-практикум проводился в рамках проекта, озаглавленного «Информационные продукты на основе наблюдения Земли для оценки рисков засухи на национальном уровне (EvIDENz)», финансировавшегося Федеральным министерством экономики и энергетики Германии. Цель проекта заключалась в том, чтобы разработать методы наблюдения Земли для оказания поддержки осуществлению международных инициатив и конвенций, а именно Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий.

52. Семинар-практикум был совместно организован Институтом по изучению окружающей среды и безопасности человека Университета Организации Объединенных Наций и Центром дистанционного зондирования земной поверхности (ZFL) при Боннском университете. В мероприятии участвовали 30 человек, включая партнеров по проекту, ученых, разработчиков политики, специалистов-практиков и представителей государственных учреждений и структур системы Организации Объединенных Наций.

53. В ходе семинара-практикума участники обменялись информацией, знаниями и методами, имеющими отношение к оценке рисков засухи и стратегиям их снижения, с приведением примеров из тематических исследований, проводившихся в Украине и Южной Африке.

## C. Управление знаниями

54. В основе деятельности программы СПАЙДЕР-ООН лежит идея управления знаниями. Путем систематического и постоянного подбора информации и имеющихся ресурсов, находящихся в ведении отдельных лиц и организаций, программа СПАЙДЕР-ООН стремится передавать полученный опыт, распространять информацию об инновациях и поощрять практику сотрудничества.

В рамках сообществ, участвующих в деятельности программы СПАЙДЕР-ООН, трудятся представители самых разных профессий, в том числе специалисты по ликвидации чрезвычайных ситуаций и уменьшению опасности бедствий, работчики политики, эксперты в области дистанционного зондирования, поставщики космических технологий, ученые и исследователи, потребности, условия работы и возможности которых могут существенно различаться между собой.

### **Портал знаний**

55. Этот портал является одним из основных компонентов программы СПАЙДЕР-ООН, поскольку на нем размещается информация обо всех мероприятиях, проводимых в рамках программы, и соответствующая информация о деятельности сообществ, занимающихся вопросами уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования, а также о деятельности космического сообщества. Все шире признается тот факт, что портал вносит существенный вклад в укрепление существующих сетей.

56. С момента запуска портала число его посетителей неуклонно растет. На момент публикации настоящего доклада ежемесячное число просмотров портала в 2017 году увеличилось приблизительно на 7 процентов и составило более 15 000. Ожидается, что к концу 2017 года количество размещенных на портале документов возрастет почти до 7800. Наибольший рост наблюдался в разделах, посвященных новостям, мероприятиям, источникам данных и учреждениям.

57. В 2017 году на портале были опубликованы методика картирования участков, пострадавших в результате лесных пожаров, по степени их выжженности и переведенная на французский язык методика картирования наводнений. Были созданы страницы, посвященные партнерству GP-STAR, охватывающие 25 примеров соответствующих прикладных разработок.

58. В ближайшем будущем портал перейдет в распоряжение информационно-технологических служб Секретариата, с тем чтобы обеспечить круглосуточный доступ к содержащейся на портале информации и создать условия для его функционирования, отвечающие самым высоким стандартам безопасности.

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

*Оказание поддержки задействию механизма 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) во время наводнения на Шри-Ланке, произошедшего 26 мая 2017 года*

59. Программа СПАЙДЕР-ООН сыграла крайне важную роль в оказании поддержки усилиям по оказанию чрезвычайной помощи во время наводнения на Шри-Ланке. Механизм Международной хартии по космосу и крупным катастрофам был задействован Геологической службой Соединенных Штатов от имени Центра по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Шри-Ланки. В ходе консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Шри-Ланку в 2011 году и дальнейшей реализации программ последующих действий была оказана эффективная поддержка Центру по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в получении статуса уполномоченного пользователя услуг, предоставляемых Хартией. Руководство проектом осуществлялось Международным институтом водного хозяйства, выполняющим функции регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН.

*Задействование механизма Международной хартии по космосу и крупным катастрофам и службы картографирования чрезвычайных ситуаций Европейской программы наблюдения Земли («Коперник») во время наводнения в Непале, произошедшего 15 августа 2017 года*

60. СПАЙДЕР-ООН задействовала механизм Международной хартии по космосу и крупным катастрофам от имени канцелярии координатора-резидента Организации Объединенных Наций в Катманду. Руководство проектом осуществлялось Международным центром по комплексному освоению горных районов, выполняющим функции регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН. Непосредственное участие в этом мероприятии принимали Национальный оперативный центр по чрезвычайным ситуациям Непала, предоставивший координаты района мониторинга, и специалисты по реагированию на чрезвычайные ситуации. Во время наводнения в Непале Управление также задействовало службу картографирования чрезвычайных ситуаций Европейской программы наблюдения Земли («Коперник»).

*Задействование механизма Хартии во время наводнений и оползней в Сьерра-Леоне, имевших место 15 августа 2017 года*

61. СПАЙДЕР-ООН задействовала механизм Хартии от имени Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций и страновой группы Организации Объединенных Наций в Сьерра-Леоне. Руководство проектом осуществлялось Учебным и научно-исследовательским институтом Организации Объединенных Наций. Во время наводнений и оползней в Сьерра-Леоне Управление также задействовало службу картографирования чрезвычайных ситуаций программы «Коперник».

*Задействование службы картографирования чрезвычайных ситуаций программы «Коперник» во время наводнения в Нигере, произошедшего 11 сентября 2017 года*

62. СПАЙДЕР-ООН привлекла службу картографирования чрезвычайных ситуаций программы «Коперник» к осуществлению мероприятий по реагированию на наводнение в Нигере. Проливные дожди и сильное наводнение, имевшие место в конце августа, привели к разрушению инфраструктуры и гибели более 40 человек.

*Прочая деятельность по совершенствованию мер экстренного реагирования*

63. На проходивших в отчетный период международных мероприятиях и конференциях особо отмечались и подробно рассматривались в ходе выступлений и презентаций масштабы сотрудничества между Хартией и Управлением по вопросам космического пространства. Управлением было сделано все возможное для того, чтобы рассказать о возможностях, которые предоставляет Хартия, и об ее инициативе по обеспечению всеобщего доступа.

64. В числе проведенных СПАЙДЕР-ООН мероприятий были информационно-пропагандистские совещания министерского уровня и технические семинары-практикумы. Заинтересованные стороны были информированы о различных источниках данных и поставщиках услуг с уделением приоритетного внимания Хартии. В результате уполномоченными пользователями услуг, предоставляемых Хартией, стали следующие страны: Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Колумбия, Мьянма, Сальвадор, Уругвай и Шри-Ланка.

65. Помимо усилий по экстренному реагированию Управление по вопросам космического пространства содействовало деятельности Международной рабочей группы по картированию в чрезвычайных ситуациях с использованием спутников, являющейся добровольной группой организаций, занимающихся картированием в чрезвычайных ситуациях с использованием спутников.

## IV. Заключение

66. СПАЙДЕР-ООН проводит систематическую работу по выполнению своих задач. Она служит центром передачи космической информации для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; выступает связующим звеном между сообществами, отвечающими за предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций, управление рисками и космические вопросы; а также действует в качестве координатора деятельности по созданию потенциала и укреплению институциональной структуры, в частности в развивающихся странах.

67. В контексте ЮНИСПЕЙС+50 методы работы СПАЙДЕР-ООН и используемый в ее рамках подход, основанный на сотрудничестве, наглядным примером применения которых служит сеть региональных отделений поддержки, могут быть взяты за основу при осуществлении деятельности по приоритетным темам, наиболее актуальным для работы СПАЙДЕР-ООН, а именно приоритетной теме 6, касающейся международного сотрудничества в целях формирования устойчивого к внешним воздействиям общества, использующего технологии с низким уровнем выбросов, и приоритетной теме 7, касающейся развития потенциала в XXI веке.

68. Приоритетные темы 6 и 7 и повестка дня «Космос-2030» позволят включить в сферу охвата программы СПАЙДЕР-ООН большее число стран, содействовать оказанию более последовательной поддержки и выполнению в полном объеме ее мандата, охватывающего все виды бедствий, в том числе на местном уровне.

69. Развитие повестки дня «Космос-2030» обуславливает необходимость продолжения оказания по линии СПАЙДЕР-ООН услуг, направленных на то, чтобы содействовать использованию космической информации, особенно на местном уровне, и подчеркнуть актуальность космической информации для достижения целей и задач Сендайской рамочной программы, Парижского соглашения по изменению климата и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.