

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General  
17 December 2015  
Russian  
Original: English

---

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях****Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2015 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 Платформу Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) в качестве одной из программ 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 и постановила, что эта программа должна осуществляться Управлением по вопросам космического пространства Секретариата.
2. На своей пятидесятой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях решил, что доклады о ходе работы по программе СПАЙДЕР-ООН и ее будущие планы работы должны рассматриваться Научно-техническим подкомитетом в рамках регулярно повторяющегося пункта повестки дня об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и что этот пункт повестки дня должен быть включен в перечень вопросов, представляемых на рассмотрение его Рабочей группы полного состава.
3. В настоящем докладе представлены в сжатом виде сведения о деятельности, осуществлявшейся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2015 году в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2014-2015 годов (A/АС.105/C.1/2013/CRP.6) и в соответствии с



предварительным планом работы по программе СПАЙДЕР-ООН на 2015 год (A/AC.105/C.1/2015/CRP.13).

4. В своей резолюции 70/82 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила значительные достижения и консультативную поддержку, оказываемую более 35 государствам-членам в рамках СПАЙДЕР-ООН и приветствовала ее роль в развитии международного сотрудничества как одного из путей содействия более широкому применению космических технологий и связанных с ними услуг на национальном и местном уровнях в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы.

5. О наращивании усилий в области управления знаниями, информационного охвата и сотрудничества в этой связи сообщают четыре других доклада программы СПАЙДЕР-ООН за 2015 год:

а) доклад о работе Международной конференции Организации Объединенных Наций/Германии по наблюдению Земли: глобальные решения проблем устойчивого развития в обществах, подверженных риску, Бонн, Германия, 26-28 мая 2015 года (A/AC.105/1097);

б) доклад об информационном портале СПАЙДЕР-ООН: последние достижения (A/AC.105/1101);

в) доклад о работе Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: консолидирующая роль в осуществлении Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, Пекин, 14-16 сентября 2015 года (A/AC.105/1102);

г) доклад о совместной деятельности, осуществлявшейся в 2015 году региональными отделениями поддержки СПАЙДЕР-ООН (A/AC.105/1103).

6. В целях сокращения объема настоящего доклада и во избежание дублирования ссылки на эти доклады будут приводиться только в надлежащих случаях.

## **II. Организационные рамки**

7. 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 использование знаний, налаживает взаимодействие между поставщиками космической информации и пользователями информационных услуг из сообщества специалистов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, а также предоставляет государствам-членам консультативно-техническую поддержку. В настоящем разделе представляется информация об усилиях коллективов и сети региональных отделений поддержки, которые активно помогали реализации программы работы СПАЙДЕР-ООН в 2015 году.

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

8. Осуществлением программы СПАЙДЕР-ООН занимается Управление по вопросам космического пространства под руководством его Директора. Ответственность за планирование, координацию и осуществление 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 и деятельность по созданию потенциала, а также за оказание консультативных услуг.

9. В течение 2015 года в рамках программы СПАЙДЕР-ООН трудились 13 сотрудников, включая трех сотрудников по программе при финансовой поддержке за счет регулярного бюджета, обязанности которых распределялись следующим образом:

а) в Вене: старший сотрудник по программе, сотрудник по программе, отвечающий за информационный охват, деятельность по созданию потенциала и поддержку мер экстренного реагирования, и ассистент для этой группы сотрудников (на совместной с Программой по применению космической техники основе по принципу 50/50) для выполнения административных задач в рамках СПАЙДЕР-ООН;

б) в Бонне: сотрудник по программе, руководящий работой отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне, младший эксперт для оказания поддержки деятельности по сбору и распространению информации и управление контентом информационного портала, второй младший эксперт по оказанию поддержки консультативным услугам в области дистанционного зондирования и один эксперт (предоставлен Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) на основе безвозмездного прикомандирования) для оказания поддержки деятельности по управлению знаниями и консультативным услугам. Вопросами оказания административных услуг и технического обслуживания портала занимался консультант по совместительству. Работу трех последних сотрудников субсидировало правительство Германии;

с) в Пекине: сотрудник по программе, руководящий работой отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и координирующий оказание консультативно-технической поддержки для государств-членов, два эксперта, отвечающие за предоставление технических консультаций (предоставленных правительством Китая на основе безвозмездного прикомандирования) с января по август 2015 года, и помощник группы для оказания содействия в решении административных задач отделения. В период с июля по декабрь 2015 года в отделении работал стажер по программе Добровольцев Организации Объединенных Наций.

10. В 2015 году программе также регулярно оказывали поддержку 24 стажера в ее венском, боннском и пекинском отделениях, где они привлекались для

размещения справочных материалов на портале, к проведению исследовательской работы при подготовке консультативных услуг и к оказанию помощи при организации мероприятий.

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

11. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила, что СПАЙДЕР-ООН следует тесно сотрудничать 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. В своей резолюции 70/82 Ассамблея отметила ценный вклад сети региональных отделений поддержки.

12. В настоящее время действуют 17 региональных отделений поддержки<sup>1</sup> СПАЙДЕР-ООН при национальных и региональных организациях, перечисленных в пункте 5 доклада о совместной деятельности, проведенной в 2015 году региональными учреждениями поддержки (A/АС.105/1103). На момент составления доклада велись переговоры еще с тремя учреждениями на предмет дальнейшего увеличения числа членов и укрепления регионального охвата учреждений, специализирующихся в вопросах наблюдения Земли, уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования.

## **III. Деятельность, осуществлявшаяся в 2015 году**

13. Работа программы СПАЙДЕР-ООН в 2015 году осуществлялась в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2014-2015 годов и предварительным планом работы на 2015 год, представленным Управлением по вопросам космического пространства Комитету по использованию космического пространства в мирных целях (A/АС.105/C.1/2015/CRP.13). Эта работа была проведена за счет средств регулярного бюджета, а также добровольных взносов и взносов натурой, предоставленных государствами-членами и партнерскими структурами.

### **А. Информационно-пропагандистская деятельность и сетевая активность**

14. Все мероприятия, намеченные в программе работы СПАЙДЕР-ООН на 2015 год, были выполнены, как это было предусмотрено. Были организованы и проведены все предложенные практикумы, совещания экспертов и учебные курсы. Запланированная на 2015 год консультативно-техническая миссия в Непал не состоялась по причине произошедшего в этой стране в апреле землетрясения. Программа СПАЙДЕР-ООН продолжает сотрудничать со своими партнерами в Непале, а именно с региональным отделением поддержки Международного центра по комплексному освоению горных районов

---

<sup>1</sup> См. [www.un-spider.org/network/regional-support-offices](http://www.un-spider.org/network/regional-support-offices).

(МЦКОГР) с целью определения наиболее актуального вклада, касающегося возможного использования технологии наблюдения Земли для повышения стойкости и перестройки зданий и сооружений.

15. В трех следующих подразделах получили отражение три общие направления деятельности коллектива СПАЙДЕР-ООН: во-первых, мероприятия, организуемые программой СПАЙДЕР-ООН самостоятельно или на совместной основе; во-вторых, вклад в мероприятия, организуемые в рамках других инициатив Управления по вопросам космического пространства; и, в-третьих, межучрежденческая координация и другие мероприятия информационно-пропагандистского характера.

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

*Международная конференция Организации Объединенных Наций/Германии по наблюдению Земли: глобальные решения устойчивого развития в обществах, подверженных риску, Бонн, Германия, 26-28 мая 2015 года*

16. Эта конференция, которая была организована СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с ДЛР, получила финансовую поддержку Федерального министерства экономики и энергетики Германии, поддержку в натуральной и финансовой форме со стороны ДЛР и поддержку Фонда "За безопасный мир" (ФБМ), города Бонн и компании "ДиджиталГлоуб". На конференции были продемонстрированы самые последние достижения в использовании данных наблюдения Земли и прикладного применения комплексных космических технологий для преодоления вызовов, связанных с изменением климата и уменьшением опасности бедствий и для содействия усилиям, направленным на достижение устойчивого развития во всем мире.

17. Доклад о работе конференции (A/АС.105/1097) содержит подробные сведения на этот счет, а также перечень обстоятельных рекомендаций о том, каким образом наблюдение Земли может вносить конкретный вклад в обеспечение устойчивого развития, и предлагает конкретные шаги в этом направлении.

*Региональное совещание экспертов о доступе к информации и знаниям по вопросам уменьшения риска бедствий и экстренного реагирования, Богота, Колумбия, 12-14 августа 2015 года*

18. Программа СПАЙДЕР-ООН и Географический институт им. Агустина Кодацци (ГИАК) в Колумбии провели региональное совещание экспертов, на котором присутствовали почти 30 экспертов из Боливии (Многонационального Государства), Бразилии, Гватемалы, Гондураса, Доминиканской Республики, Колумбии, Коста-Рики, Сальвадора и Эквадора. На совещании основное внимание было уделено использованию прикладной космической техники для борьбы с наводнениями и засухой и было проведено три учебных сессии по вопросам применения пошаговых процедур, разработанных ГИАК и СПАЙДЕР-ООН. Совещание состоялось благодаря поддержке специалистов-преподавателей из ГИАК, Регионального учебного центра космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна и Федерального университета Санты-Марии в Бразилии.

19. На региональном совещании экспертов были обсуждены осуществляемые в настоящее время под эгидой СПАЙДЕР-ООН и ряда ее партнеров проекты, связанные с использованием космической информации в целях укрепления национальных систем раннего оповещения о засухе; кроме того, удалось наметить последующие шаги в отношении этого проекта и потенциальные продукты, которые можно было использовать для раннего оповещения о засухе.

*Международная конференция Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: консолидирующая роль в осуществлении Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, Пекин, 14-16 сентября 2015 года*

20. Конференция была организована на совместной основе Национальным центром по уменьшению опасности бедствий Китая (НЦУОБК) и Министерством гражданской авиации в сотрудничестве с Министерством иностранных дел, Китайским национальным космическим управлением (КНКУ), Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества (АТОКС) и Региональным центром подготовки в области космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона и при поддержке компании "ДиджиталГлоуб".

21. Конференция ставила перед собой цель внести вклад в процесс подготовки для государств-членов руководящих принципов комплексного использования техники наблюдения Земли и геопространственных технологий для осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы. Подробное резюме о проделанной работе содержится в докладе конференции (A/АС.105/1102).

*Саммит-практикум для стран Восточной Азии по теме применения космической информационно-технологии для мониторинга и оценки крупных стихийных бедствий и второй практикум для Ассоциации государств Юго-Восточной Азии на тему "Разработка механизмов приобретения и использования космической информации в ходе экстренного реагирования", Ханчжоу, Китай, 2-5 июня 2015 года*

22. В работе этих двух практикумов, которые были организованы благодаря совместным усилиям СПАЙДЕР-ООН, НЦУОБК и Экономической и социальной комиссии Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), приняли участие почти 50 представителей правительств и экспертов из 11 стран, семи региональных и международных организаций и 14 исследовательских институтов, которые в ходе практикумов обменялись опытом применения космической информации в рамках крупных проектов по оценке и мониторингу стихийных бедствий.

23. В программу работы саммита-практикума для стран Восточной Азии были включены занятия по применению перспективных технологий дистанционного зондирования, а также по использованию космической информации для уменьшения риска бедствий. Особое внимание было уделено технологиям и видам прикладного применения снимков, получаемых из множества источников и имеющих различные масштабы, для предупреждения

и ликвидации чрезвычайных ситуаций, для приобретения механизмов и сетей, использования платформ для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и государственно-частных партнерств. Было проведено обсуждение документа, содержащего руководящие принципы приобретения и использования космической информации для экстренного реагирования, а также документа по стандартизации действующих процедур запроса национальными органами по чрезвычайным ситуациям космической информации при принятии мер экстренного реагирования, которые в итоге были доработаны.

## **2. Вклад в мероприятия, организованные в рамках других инициатив Управления по вопросам космического пространства**

*Рабочие сессии в рамках третьей Всемирной конференции Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий, Сендай, Япония, 14-18 марта 2015 года*

24. Международная стратегия уменьшения опасности бедствий и правительство Японии провели третью Всемирную конференцию по уменьшению опасности бедствий. Признавая актуальность этой глобальной Конференции с учетом Повестки дня в области развития на период до 2030 года, Управление по вопросам космического пространства и программа СПАЙДЕР-ООН приступили в феврале 2014 года к разработке и осуществлению стратегии повышения роли Управления на Конференции, в работе которой приняли участие четыре сотрудника программы СПАЙДЕР-ООН и Директор Управления по вопросам космического пространства. В результате этих усилий были достигнуты следующие результаты:

а) конкретный текст об использовании наблюдения Земли и космических технологий был включен в Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, в частности в текст приоритетной области 1 под названием "Понимание риска бедствий";

б) была проведена рабочая сессия с участием других актуальных участников космической деятельности и наблюдения Земли, в том числе национальных и региональных космических агентств и международных организаций системы Организации Объединенных Наций, а также Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) и Комитета по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), по использованию техники наблюдения Земли для уменьшения риска бедствий. Эта рабочая сессия была использована для создания глобального партнерства по наблюдению Земли;

в) совместно с Всемирной метеорологической организацией, другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций и другими партнерами была организована рабочая сессия по теме раннего оповещения о множественных рисках; эта рабочая сессия была использована для создания глобального партнерства по раннему оповещению о множественных рисках;

д) было проведено дополнительное мероприятие в виде публичного форума, который проводился совместно с Японским агентством аэрокосмических исследований, Университетом Тохоку и другими партнерами;

е) было выпущено специальное издание бюллетеня СПАЙДЕР-ООН в качестве одного из средств привлечения внимания общества к выгодам от использования космической информации для осуществления инициатив в области уменьшения опасности бедствий.

*Тридцать пятая сессия Межучрежденческого совещания по космической деятельности, Бонн, Германия, 27 и 28 мая 2015 года<sup>2</sup>*

25. Сессия была проведена в помещениях Организации Объединенных Наций в Бонне под эгидой боннского отделения программы СПАЙДЕР-ООН и Управления по вопросам космического пространства. Двадцать восьмого мая 2015 года состоялось двенадцатое открытое совещание по вопросам использования космической информации в целях развития, которое проходило в формате совместной дискуссионной группы высокого уровня. Вопросы космической деятельности Организации Объединенных Наций были включены в программу совещаний, проведенных в рамках конференции Организации Объединенных Наций/Германии по наблюдению Земли (см. раздел III.A.1 выше).

### **3. Межучрежденческая координация и другие информационно-пропагандистские мероприятия**

26. Важными направлениями деятельности Управления по вопросам космического пространства являются вопросы развития сотрудничества и мобилизации средств, и поэтому его сотрудники приняли участие в следующих мероприятиях и видах деятельности по информированию общественности о целях программы, причем во многих случаях по приглашению и при финансовой поддержке организаторов мероприятий:

а) миссия по координации действий между Директором Управления по вопросам космического пространства, СПАЙДЕР-ООН и Министерством внутренних дел Объединенных Арабских Эмиратов, Абу-Даби, 11-15 января 2015 года;

б) пятое совещание Рабочей группы КЕОС по наращиванию потенциала и демократии данных и практикум по созданной КЕОС цифровой модели возвышений и построению компьютерных моделей наводнений, проведенные Южноафриканским космическим агентством в Претории и Гартебершпорте, Южная Африка, 18-24 марта 2015 года;

в) лекция на тему "Наблюдение Земли для целей экстренного реагирования на бедствия, смягчения их последствий и готовности к ним" для официальных представителей Бутана, Дехрадун, Индия, 13 апреля 2015 года;

г) групповое обсуждение темы "Экстремальные геориски" и серия совещаний на тему "Стихийные бедствия" на сессии Генеральной ассамблеи Европейского союза геонаук, Вена, 13-17 апреля 2015 года;

е) Международная конференция по уменьшению масштабов бедствий и управлению рисками, которая была проведена Тайваньским национальным университетом, Тайбэй, Тайвань, 13-17 апреля 2015 года;

<sup>2</sup> См. [www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/un-space/iam/35thsession.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/un-space/iam/35thsession.html).

- f) тридцать первый Космический симпозиум, Колорадо-Спрингс, Соединенные Штаты Америки, 15 и 16 апреля 2015 года;
- g) групповое обсуждение на форуме компании "ДиджиталГлоуб" под названием "Ангажировать" для стран Европы, Ближнего Востока и Африканского региона, Лондон, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, 26-29 апреля 2015 года;
- h) тридцать шестой Международный симпозиум по дистанционному зондированию окружающей среды, Берлин, Германия, 12-15 мая 2015 года;
- i) совещание Международной рабочей группы по картированию со спутников при чрезвычайных ситуациях, Бонн, Германия, 28 и 29 мая 2015 года;
- j) практикум на тему "Применение ИКТ в интересах окружающей среды: заставить информацию говорить и технологии работать в интересах безопасного использования водных ресурсов", Будапешт, 6-10 июля 2015 года;
- k) совещание экспертов по разработке индикаторов уменьшения рисков бедствий, Женева, 27-29 июля 2015 года;
- l) пятая сессия Комитета экспертов Организации Объединенных Наций по вопросам управления глобальной геопространственной информацией, Нью-Йорк, Соединенные Штаты Америки, 3-7 августа 2015 года;
- m) пленарное заседание Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации, Нью-Йорк, Соединенные Штаты Америки, 5-7 августа 2015 года;
- n) Международный практикум по изучению роли общемировых объектов природного наследия в деятельности по уменьшению опасности бедствий, Дехрадун, Индия, 24 и 25 августа 2015 года;
- o) совещание группы клиентов-консультантов компании "ДиджиталГлоуб", Денвер, Соединенные Штаты Америки, 2-4 сентября 2015 года;
- p) конференция Международной академии астронавтики по изменению климата и предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обсуждение с участием руководителей космических агентств, Мехико, 17 и 18 сентября 2015 года;
- q) региональный учебный практикум на тему "Оценка прибрежных угроз: прикладные программы для оценки рисков предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и уменьшения последствий бедствий (проведенное Межправительственной океанографической комиссией Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры при поддержке Университета Моратувы), Коломбо, 2-5 октября 2015 года;
- r) практикум по применению геопространственных технологий для обеспечения готовности к бедствиям и чрезвычайным ситуациям и принятия мер экстренного реагирования, Агентство по чрезвычайным ситуациям штата Миссисипи, Джексон, Соединенные Штаты Америки, 7-9 октября 2015 года;

- s) международная конференция по климатическим изменениям: реальность, которую необходимо учитывать в стратегиях развития – моделирование, космические средства и адаптация, Алжир, 3-6 октября 2015 года;
- t) практикум "НА один шаг ДАЛЬШЕ" Фраскати, Италия, 15 октября 2015 года;
- u) координационные совещания с пекинским отделением СПАЙДЕР-ООН, НЦУОБК и КНКУ, Пекин, 18-21 октября 2015 года;
- v) Международная конференция по вопросам рационального наблюдения Земли и применения космических технологий, организованная и проведенная вице-президентом Технологического университета Гуилиня, Гуилинь, Китай, 23-25 октября 2015 года;
- w) девятнадцатая сессия Межправительственного консультативного комитета по Региональной программе применения космической техники в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе и четвертая сессия Комитета по уменьшению опасности бедствий, Бангкок, 26-29 октября 2015 года;
- x) заседание Совета Хартии сотрудничества для достижения координируемого использования космических объектов в случае природных или техногенных катастроф (также называется "Международной хартией по космосу и крупным катастрофам") (Ежегодный доклад Управления по вопросам космического пространства Совету за 2015 год), Су-Фолс, Соединенные Штаты Америки, 29 октября 2015 года;
- y) совещание по вопросам наблюдения Земли в интересах целей в области устойчивого развития, двенадцатое пленарное заседание ГНЗ и встреча на уровне министров, Мехико, 10-13 ноября 2015 года;
- z) Всеамериканская конференция по космосу, Манагуа, 17-19 ноября 2015 года.

*Международный практикум по поддержке Земли в будущем с помощью глобальной геоинформации, 9 и 10 июня, Пекин*

27. Практикум был организован в сотрудничестве с Национальным геомагическим центром Китая, Китайским национальным комитетом по будущему Земли, Национальным управлением геодезии, картографии и геоинформации и Лабораторией ЛИСМАРС в Вуханском университете. Программа СПАЙДЕР-ООН внесла свой вклад в проведение сессии "уменьшение опасности бедствий и глобальная геоинформация", целью которой являлось поощрение интеграции технологии наблюдения Земли и геоинформационных технологий для реализации Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы.

## **В. Управление знаниями**

28. 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 институтов, программа стремится делиться полученным опытом, распространять информацию об инновациях и поощрять практику сотрудничества. В рамках сообществ, участвующих в деятельности программы СПАЙДЕР-ООН, трудятся самые различные специалисты, в том числе в таких областях, как ликвидация чрезвычайных ситуаций, уменьшение опасности бедствий, разработка политики, дистанционное зондирование, поставщики космических технологий, ученые и исследователи, потребности и возможности которых могут существенно различаться между собой.

### **Информационный портал<sup>3</sup>**

29. В докладе о самых последних достижениях информационного портала СПАЙДЕР-ООН (A/AC.105/1101) представлено резюме мер, проведенных программой СПАЙДЕР-ООН в связи с необходимостью дальнейшего развития и поддержания своего портала в качестве одного из краеугольных камней программы, поскольку в нем представлена информация о всех видах деятельности программы и соответствующая информация о том, чем занимается сообщество по устранению рисков бедствий, сообщество по мерам экстренного реагирования и космическое сообщество. Портал все шире приобретает популярность ресурса, вносящего значительный вклад в дело укрепления существующих информационных сетей.

30. С момента запуска портала число посетителей постоянно растет. В 2015 году портал зарегистрировал на 8,5 процента больше посещений, чем в 2014 году, а число просмотров информационных страниц увеличилось за этот же период на 18 процентов. К декабрю 2015 года количество охваченных контентом вопросов возросло почти до 6 500.

31. В настоящее время портал переводится в распоряжение Информационно-технологической службы Секретариата в Нью-Йорке, с тем чтобы доступ к услугам портала обеспечивался 24 часа в сутки семь дней в неделю, и вместе с тем для него будет организовано в высшей мере безопасное окружение.

## **С. Консультативно-техническая поддержка**

32. 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 космических агентств и ведомств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций из других стран и соответствующих международных и региональных организаций и учреждений; консультирование национальных органов в рамках совещаний, теле- и видеоконференций и т.д.; стимулирование прямого сотрудничества между национальными органами и поставщиками космической информации и технических решений; и поддержка доступа к космической информации для целей экстренного реагирования.

---

<sup>3</sup> [www.un-spider.org](http://www.un-spider.org).

33. В 2015 году были проведены три консультативно-технические миссии: в Лаосскую Народно-Демократическую Республику, Гондурас и Габон. По итогам этих миссий были подготовлены рекомендации по разным вопросам, связанным с разработкой политики и обеспечения координации, доступа к данным, получение данных, обмен данными, наращивание потенциала и совершенствование институциональных структур.

*Консультативно-техническая миссия в Лаосскую Народно-Демократическую Республику, 6-10 июля 2015 года*

34. Миссия была проведена по приглашению Министерства науки и технологий и осуществлялась в тесном взаимодействии с Министерством природных ресурсов и окружающей среды, в частности с Департаментом по предотвращению бедствий, ликвидации их последствий и климатическим изменениям, который одновременно является секретариатом Национального комитета по предупреждению бедствий и их ликвидации. В состав миссии входили девять экспертов программы СПАЙДЕР-ООН, Тихоокеанского центра катастроф, Университета штата Джорджия, Государственного университета Дельта, Управления Организации Объединенных Наций по координации гуманитарной деятельности, Азиатского центра по обеспечению готовности к стихийным бедствиям, НЦУОБК и Международного института водного хозяйства.

35. В четвертый день пребывания миссии в стране проводился национальный практикум на тему "Совершенствование мер предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования с использованием космической информации", в котором приняли участие около 60 специалистов и работу которого открыл заместитель министра науки и технологий.

36. В пятый день пребывания миссии ее эксперты провели брифинг для руководителей высокого уровня Министерства науки и технологий и Министерства природных ресурсов и окружающей среды. В сентябре 2015 года миссия представила свой доклад правительству. Министерство науки и технологий уже распространило этот доклад среди всех заинтересованных организаций Лаосской Народно-Демократической Республики с предложением представить свои соображения относительно путей реализации содержащихся в докладе рекомендаций.

*Консультативно-техническая миссия в Гондурас, 13-18 июля 2015 года*

37. В ходе этой миссии, проведение которой координировала Постоянная комиссия по чрезвычайным ситуациям Гондураса (КОПЕКО), состоялись визиты в правительственные министерства и учреждения, а также встречи с членами межведомственного совета по засухе, межведомственной группы по засухе и представителями университетов. Миссия была проведена с участием экспертов из Мексиканского космического агентства, МПИХГА и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна, выполняющих функции региональных отделений поддержки программы СПАЙДЕР-ООН, а также Федерального университета Санта-Марии в Бразилии.

38. Миссия определила различные возможности или потенциалы, выделив, в частности, Институт охраны лесов Министерства окружающей среды и природных ресурсов, который не так давно выпустил национальную карту лесных угодий, разработанную на основе спутниковых изображений. Миссия сообщила также программе СПАЙДЕР-ООН об усилиях, прилагаемых Министерством президентства для создания инфраструктуры пространственных данных в Гондурасе в рамках межведомственной инициативы, направленной на использование геопространственной информации. В ходе миссии была проведена видеоконференция между представителями Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины и сотрудниками КОПЕКО, курирующими вопросы чрезвычайных ситуаций, в качестве инициативы для запуска процесса создания Национального центра по чрезвычайным операциям КОПЕКО, наделяемого правами полномочного пользователя в контексте Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

39. Миссия завершилась подготовкой ряда рекомендаций, которые были переданы КОПЕКО, включая рекомендации для КОПЕКО и других государственных учреждений, с пожеланиями налаживать контакты с космическими агентствами на американском континенте и в других регионах мира; учредить межведомственную группу, которая должна направить свои усилия на получение космической информации с использованием процедур, разработанных и пропагандируемых программой СПАЙДЕР-ООН; расширить использование спутниковых изображений и других космических продуктов, предлагаемых космическим сообществом, в том числе во многих случаях бесплатно; и учредить специальное подразделение или департамент в рамках КОПЕКО, отвечающий за использование географических информационных систем и прикладных программ дистанционного зондирования.

*Консультативно-техническая миссия в Габон, 7-11 декабря 2015 года*

40. Эта миссия только что завершилась к моменту составления настоящего доклада.

#### **D. Последующие мероприятия по итогам консультативно-технической миссии**

41. После завершения большинства консультативно-технических миссий страны обратились к СПАЙДЕР-ООН с просьбой оказать дополнительную поддержку для осуществления предложенных рекомендаций. Такая поддержка может охватывать потребности в наращивании потенциала, повышении эффективности деятельности учреждений и налаживании партнерских отношений с целью создания требуемой информационной инфраструктуры или аналитических средств для разработки базы данных по мерам уменьшения опасности бедствий или экстренного реагирования. В 2015 году были проведены нижеследующие мероприятия:

*Технологии наблюдения Земли для оценки ущерба и потерь после бедствий, Дакка, 5-9 апреля 2015 года*

42. Данный учебный курс был организован совместными усилиями программы СПАЙДЕР-ООН Департамента по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и Всеобъемлющей программы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Занятия проводились под руководством Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в помещениях Организации космических исследований и дистанционного зондирования Бангладеш. В ходе этого курса преследовались такие цели, как укрепление практических подходов к оценке ущерба и потерь с помощью спутников в таких секторах экономики, как сельское хозяйство, жилищное строительство, дорожное строительство и демография. Лекциями и практическими занятиями руководили девять экспертов программы СПАЙДЕР-ООН, НЦУОБК, Международного института водного хозяйства (ИВМИ), МЦКОГР, Университета Софии Антиполис в Нице, Азиатского центра по обеспечению готовности к стихийным бедствиям, Центра борьбы со стихийными бедствиями Ассоциации регионального сотрудничества стран Южной Азии, компаний "ДиджиталГлоуб" и "Свисс Ре".

*Учебный практикум по картированию опасных оползней, рисков и уязвимостей, Тимпу, Бутан, 17-21 августа 2015 года*

43. Целью данного учебного практикума, организованного совместно с ПРООН, было укрепление инфраструктуры картирования опасных оползней. Программа практикума включала практические занятия и обсуждения, которыми руководили эксперты ПРООН, СПАЙДЕР-ООН, МЦКОГР и Зальцбургского университета.

44. После проведения учебного курса была учреждена техническая рабочая группа по оползням. Группа сосредоточит свою работу на подготовке планов и программ для всех учреждений, занимающихся мерами по устранению последствий оползней, и будет служить платформой для обсуждения таких вопросов, как получение карты опасных оползней, потребности в картировании, процедуры и методологии картирования, обмен картами опасных оползней/рисков/уязвимостей и координации.

*Международный учебный курс по технологиям наблюдения Земли с целью оценки ущерба от землетрясений, Пекин, 17-22 сентября 2015 года*

45. Этот курс был организован СПАЙДЕР-ООН, НЦУОБК, АТОКС, Региональным центром космической техники и технического образования для Азиатско-Тихоокеанского региона и Пекинским университетом. Целью курса было улучшение оценки ущерба от землетрясений с помощью космической и геопространственной информации путем предоставления практического обучения официальным представителям государств-членов, получающих поддержку СПАЙДЕР-ООН. В ходе обучения были охвачены такие темы, как роль наблюдения Земли в получении важнейшей информации о последствиях землетрясений; оперативное картирование последствий землетрясений с использованием техники наблюдения Земли; концепции оценки ущерба от землетрясений; визуальная интерпретация спутниковых изображений, разбивка и классификация изображений по объектам для облегчения задачи

изменения детектирования с помощью разбивки и классификации по объектам до и после стихийного бедствия при очень высоком разрешении спутниковых изображений; полуавтоматизированные методы извлечения информации о зданиях и других сооружениях инфраструктуры и ее объединения с данными о населении и рисках с целью оценки числа жертв; платформы коллективной помощи для применения техники наблюдения Земли с целью выполнения оперативной оценки; и перспективные методы оценки спутниковых изображений в ходе чрезвычайных ситуаций.

*Учебный практикум, Джексон, Соединенные Штаты Америки, 7-10 октября 2015 года*

46. Программа СПАЙДЕР-ООН и Университет Дельта штата Миссисипи организовали практикум совместными усилиями при поддержке Ассоциации геопространственной информации и технологий, компании "ШаредГео", Фонда "За безопасный мир" и Агентства по борьбе с чрезвычайными ситуациями на реке Миссисипи. Участники из Грузии, Мозамбика, Соединенных Штатов, Вьетнама и программы СПАЙДЕР-ООН приняли участие в работе семинаров, на которых обсуждались такие вопросы, как закономерности и цикличность чрезвычайных ситуаций природного характера, система управления в чрезвычайных ситуациях, использование программного обеспечения из открытых источников применительно к методам ликвидации чрезвычайных ситуаций и сбора информации с использованием коллективных источников, а также совершили тур и провели тренировку в помещениях Агентства по борьбе с чрезвычайными ситуациями на реке Миссисипи. В настоящее время проводятся координационные мероприятия с целью повторения подобного практикума в 2016 году.

*Экспертная миссия в Сальвадор, 9 и 10 июля 2015 года*

47. Это мероприятие было организовано по результатам консультативно-технической миссии, проведенной в апреле 2014 года. Благодаря усилиям Министерства иностранных дел Сальвадора, которое координировало эту миссию, сотрудники программы СПАЙДЕР-ООН встретились с представителями "кабинета устойчивости" этой страны, который недавно был сформирован президентом Сальвадора, с директором Управления гражданской обороны, с директором и другими сотрудниками Экологической обсерватории Министерства окружающей среды и природных ресурсов и с сотрудниками странового отделения ПРООН. Эта возможность была использована для распространения более 350 карт, которые программа СПАЙДЕР-ООН разработала для Сальвадора.

*Мониторинг засухи в Центральной Америке*

48. Часто случающиеся интенсивные засухи, которые происходят в странах "сухого коридора" в Центральной Америке и на некоторых островах в Карибском бассейне, заставляют национальные и местные органы власти проводить ряд мер, направленных на смягчение последствий, вызываемых этими природными явлениями. В качестве своего вклада в эти усилия программа СПАЙДЕР-ООН осуществляет сотрудничество с некоторыми учреждениями системы Организации Объединенных Наций и региональными

организациями для оказания помощи отдельным национальным учреждениям в осуществлении мер мониторинга засухи с помощью прикладных средств космического базирования. Эти усилия направлены на укрепление национальных систем раннего оповещения о засухе путем штатного применения конкретных показателей засухи, разработанных космическим сообществом, в частности индекса состояния растительного покрова и стандартного индекса осадков, и выпускаемых в близком к реальному режиму времени продуктов спутниковой информации, таких как усовершенствованный вегетационный индекс и нормализованный разностный вегетационный индекс.

49. Программа СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с рядом своих партнеров разработала пошаговые процедуры использования программного обеспечения из открытых источников, с тем чтобы национальные правительственные учреждения могли продолжать разработку таких продуктов, и подготовила свыше 350 карт для каждой из четырех целевых стран (Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика и Сальвадор), охватывающих период с марта 2000 года по июнь 2015 года.

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

50. Программа СПАЙДЕР-ООН незамедлительно связалась с компанией "ДиджиталГлоуб" после произошедшего в апреле 2015 года в Непале землетрясения, зарегистрировавшего мощность колебаний почвы на уровне 7,8 балла, после которого произошел ряд последующих толчков. В результате этого землетрясения погибли около 9 000 человек и более 22 300 человек пострадали; около 8 миллионов человек лишились крова. На самом раннем этапе спасательных работ программа СПАЙДЕР-ООН работала в тесном контакте с компанией "ДиджиталГлоуб" и МЦКОГР.

51. В июле 2015 года Центр борьбы со стихийными бедствиями Вьетнама запросил поддержки в проводимой им работе по мониторингу свирепой засухи, которая разразилась в провинциях Ниньтхуан, Биньтхуан и Кханьхоа. Программа СПАЙДЕР-ООН направляла свою помощь через НЦУОБК и свои региональные отделения поддержки в Индонезии и Исламской Республике Иран, которые делились картами и методами мониторинга засухи.

52. В ходе проходивших в отчетный период международных мероприятий и на конференциях особо отмечались и подробно объяснялись в выступлениях и презентациях масштабы сотрудничества, существующего в отношениях между Международной хартией по космосу и крупным катастрофам и Управлением по вопросам космического пространства. Сотрудники использовали любую возможность для того, чтобы рассказать о тех возможностях, которые предоставляет Международная хартия, в частности об инициативе по обеспечению всеобщего доступа к информации в соответствии с условиями исходного соглашения о сотрудничестве с тем или иным органом.

53. В Вене 5 и 6 февраля 2015 года программа СПАЙДЕР-ООН провела шестое совещание для своей сети региональных отделений поддержки. Воспользовавшись этим форумом, программа СПАЙДЕР-ООН провела 4 февраля однодневный тренинг для руководителей проектов, связанных с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам, организацией и

проведением которого занимался Национальный центр космических исследований и ДЛР. В этом учебном мероприятии приняли участие представители 11 региональных отделений поддержки и четыре сотрудника Управления по вопросам космического пространства.

54. Начиная с 2014 года во взаимодействии с КОНАЕ из Аргентины проводился ряд совместных мероприятий по расширению применения принципа всеобщего доступа к информации в восьми странах Латинской Америки и Карибского бассейна, в которых испанский язык является государственным.

55. В 2015 году Управление по вопросам космического пространства подписало соглашения о сотрудничестве с компанией "ДиджиталГлоуб" и КСБС, направленных на разработку дополнительных мер в различных секторах услуг, доступных для государств не только для экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации, но и для обеспечения готовности, раннего оповещения и проведения восстановительных этапов после ликвидации последствий стихийных бедствий. В рамках этого сотрудничества также преследуются цели обеспечения данных, информации, информационных продуктов и услуг в различных областях, в частности в области охраны окружающей среды и природных ресурсов, безопасности и устойчивого развития.

56. Кроме того, Управление по вопросам космического пространства также подписало соглашение о сотрудничестве с секретариатом ГНЗ, правительством Швейцарии (его представляли Федеральный департамент иностранных дел и Федеральный департамент по окружающей среде, транспорту, энергетике и связи) и правительством Австрии (его представляло Федеральное министерство транспорта, инноваций и технологий, которое в свою очередь представляло Австрийское общество поддержки научных исследований). Эти три соглашения, охватывающие целый ряд инициатив, с которыми выступило Управление по вопросам космического пространства, будут способствовать реализации программы СПАЙДЕР-ООН, в рамках которой могут быть разработаны мероприятия по информационному охвату и сотрудничеству в области наблюдения Земли, уменьшения опасности бедствий и принятия мер экстренного реагирования.

57. Для различных прикладных целей в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования используются спутниковые системы глобальной навигации, с помощью которых определяется местонахождение, осуществляется процесс навигации, налаживаются каналы связи, осуществляется раннее оповещение и т.д. В этой связи программа СПАЙДЕР-ООН сотрудничает с группой "БейДоу" в проведении мероприятий по расследованию и анализу масштабов бедствий и потребностей для интеграции навигационной спутниковой системы "БейДоу" в системы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в странах Азиатско-Тихоокеанского региона.

## **Г. Мероприятия, осуществляемые региональными отделениями поддержки**

58. План работы сети региональных отделений поддержки на 2014 и 2015 годы был представлен пятьдесят седьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в виде документа зала заседаний под условным обозначением А/АС.105/2014/CRP.11. Шестое заседание сети отделений было проведено в Вене 5 и 6 февраля 2015 года (см. пункт 53 выше). Подробная информация о конкретном вкладе региональных отделений поддержки в дело реализации мандата программы СПАЙДЕР-ООН в 2015 году представлена в документе А/АС.105/1103.

## **IV. Добровольные взносы**

59. В своей резолюции 70/82 Генеральная Ассамблея призвала государства-члены предоставлять программе СПАЙДЕР-ООН на добровольной основе необходимые дополнительные ресурсы на осуществление этой программы с целью успешного и своевременного удовлетворения растущего спроса на поддержку.

60. Успешному осуществлению мероприятий способствовали поддержка и добровольные взносы, полученные от:

a) правительства Германии, которое внесло 150 000 евро на мероприятия, осуществлявшиеся боннским отделением;

b) правительства Китая, которое вносило 1 250 000 юаней в год на поддержку деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и на привлечение услуг двух экспертов из НЦУОБК и КНКУ на основе безвозмездного прикомандирования на период с января по август 2015 года;

c) ДЛР, который предоставил одного эксперта на основе безвозмездного прикомандирования;

d) Фонда "За безопасный мир", который финансировал проведение экспертных совещаний и консультативно-технических миссий;

e) КНКУ, АТОКС и компании "ДиджиталГлоуб", которые финансировали проведение ежегодной конференции, организованной программой СПАЙДЕР-ООН в Пекине;

f) ЭСКАТО, которая финансировала проведение практикума Ассоциации государств Юго-Восточной Азии;

g) МЦКОГР и ИВМИ, которые финансировали проведение учебного курса в Бангладеш, и при этом МЦКОГР также вносил средства на проведение мероприятий в Бангладеш;

h) НЦУОБК, который финансировал осуществление учебной программы в Пекине.

61. О предоставлении членами сети региональных отделений поддержки в виде взносов натурой говорилось выше; программа ставит перед собой задачу

увеличения таких взносов, поскольку спрос на поддержку от государств-членов значительно увеличился.

62. Предоставленные вышеупомянутыми организациями взносы в натуральной и в ряде случаев денежной форме сыграли главную роль в обеспечении успеха программы в 2015 году, и вместе с тем они демонстрируют также важную роль программы СПАЙДЕР-ООН в выстраивании партнерских отношений, призванных повышать потенциал национальных и региональных учреждений, играющих важную роль в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций и принятии мер экстренного реагирования в развивающихся странах.

63. Управление по вопросам космического пространства разрабатывает долгосрочную стратегию применительно к глобальным повесткам дня, целями которых являются устойчивое развитие, климатические изменения и уменьшение риска бедствий. Конференция ЮНИСПЕЙС+50, проведение которой намечено на 2018 год, призвана не только отметить пятидесятилетие проведения первой конференции ЮНИСПЕЙС, но и должна служить механизмом определения новых приоритетов Управления и его программ работы. Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, определяющая глобальные рамки этой стратегии, будет рекомендовать программе СПАЙДЕР-ООН разработать даже еще более инновационный и активный подход к оказанию государствам помощи в выполнении их обязательств. Сейчас программу предстоит разработать, осуществить и оценить в контексте конференции ЮНИСПЕЙС+50. Для самой программы это будет означать также расширение ее базы финансирования, увеличение числа и категорий ее партнеров, а также степени их участия в ее осуществлении.