



## Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
19 December 2011

Russian  
Original: English

### Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

#### **Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2011 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования**

##### *Резюме*

В настоящем докладе содержится краткая информация об осуществлявшейся в 2011 году деятельности в рамках СПАЙДЕР-ООН по ее плану работы на двухгодичный период 2010–2011 годов (A/AC.105/937, приложение).

За двухгодичный период 2010-2011 годов программа СПАЙДЕР-ООН достигла поставленной цели в отношении предоставления консультативно-технической поддержки 23 странам, работала над дальнейшим совершенствованием портала знаний СПАЙДЕР-ООН и организовала ряд международных и региональных практикумов и совещаний экспертов или оказала содействие в их организации.



## Содержание

	<i>Стр</i>
I. Введение .....	3
II. Организационная структура .....	4
A. Сотрудники Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования .....	4
B. Сеть региональных отделений поддержки .....	5
C. Национальные координационные центры .....	5
III. Деятельность, осуществлявшаяся в 2011 году .....	6
A. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала .....	6
B. Управление знаниями .....	16
C. Консультативно-техническая поддержка .....	18
D. Деятельность, осуществлявшаяся региональными отделениями поддержки .....	18
IV. Добровольные взносы .....	21

## I. Введение

1. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея приняла решение о создании Платформы 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 согласилась, 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 регулярного 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 содержится краткая информация об осуществлявшейся в 2011 году деятельности в рамках программы СПАЙДЕР-ООН по ее плану работы на двухгодичный период 2010–2011 годов. (A/AC.105/937, приложение).

4. В своей резолюции 64/251, озаглавленной "Международное сотрудничество в области гуманитарной помощи в случае стихийных бедствий – от оказания чрезвычайной помощи до развития", Генеральная Ассамблея призвала и далее использовать технологии космического и наземного дистанционного зондирования, в том числе предусмотренные программой СПАЙДЕР-ООН. В своих резолюциях 65/97 и 66/71 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в рамках СПАЙДЕР-ООН в деле реализации плана работы программы СПАЙДЕР-ООН на двухгодичный период 2010–2011 годов.

5. В течение двухгодичного периода 2010–2011 годов сотрудники СПАЙДЕР-ООН достигли поставленной цели в отношении предоставления консультативно-технической поддержки 23 странам, работали над дальнейшим совершенствованием портала знаний СПАЙДЕР-ООН и организовали ряд международных и региональных практикумов и совещаний экспертов или оказали содействие в их организации, включая Международную конференцию по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Передовой опыт в области уменьшения опасности бедствий и планирования мер экстренного реагирования", состоявшейся в Пекине с 22 по 25 ноября 2011 года.

## II. Организационная структура

6. Тремя краеугольными камнями организационной структуры СПАЙДЕР-ООН являются сотрудники СПАЙДЕР-ООН, сеть региональных отделений поддержки и национальные координационные центры.

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

7. Директор Управления по вопросам космического пространства курирует программу СПАЙДЕР-ООН и отвечает за ее осуществление в целом. Помощником Директора является координатор программы, который отвечает за планирование, координацию и осуществление всех мероприятий СПАЙДЕР-ООН при поддержке сотрудника по программе, возглавляющего деятельность отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне, Германия, сотрудника по программе, возглавляющего деятельность отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине, и сотрудника по программе, возглавляющего информационно-пропагандистскую деятельность и деятельность по созданию потенциала.

8. В начале 2011 года после прибытия сотрудника программы, отвечающего за руководство деятельностью отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине, и последующего найма вспомогательного персонала, а также после прибытия двух старших экспертов, предоставленных правительством Китая, отделение СПАЙДЕР-ООН в Пекине начало работать в полном объеме.

9. В течение 2011 года в рамках программы СПАЙДЕР-ООН работали 16 сотрудников, старших экспертов и консультантов, которые были распределены следующим образом:

а) в Вене: координатор программы, сотрудник по программе, отвечающий за информационно-пропагандистскую деятельность и деятельность по созданию потенциала, младший эксперт (предоставлен правительством Австрии) для поддержки информационно-пропагандистской деятельности, содействия осуществлению мер экстренного реагирования и административного управления программой и помощник группы для оказания содействия в выполнении административных задач программы;

б) в Бонне: сотрудник по программе, осуществляющий руководство деятельностью отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне, два старших эксперта (предоставлены Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) на основе безвозмездного прикомандирования) для оказания содействия в функционировании портала знаний и осуществлении других видов деятельности, младший эксперт (предоставлен правительством Германии) для содействия в разработке и функционировании портала знаний и младший эксперт (также предоставлен правительством Германии) для содействия в сборе и распространении информации и управлении контентом портала знаний. Кроме того, два старших эксперта (предоставлены спутниковым оператором "TurkSat" на основе безвозмездного прикомандирования)

обеспечивают поддержку мероприятий по программе, связанных с организацией спутниковой связи, консультативно-технической помощью государствам-членам и информационно-пропагандистской деятельностью. Кроме того, был нанят по контракту один консультант на неполный рабочий день для оказания программной и технической поддержки в связи с разработкой портала знаний;

с) В Пекине: сотрудник по программе, осуществляющий руководство деятельностью отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и координирующий оказание консультативно-технической поддержки государствам-членам, два старших эксперта для оказания содействия в деятельности по оказанию консультативно-технической поддержки (предоставлены правительством Китая на основе безвозмездного прикомандирования) и помощник группы для оказания содействия в выполнении административных задач отделения.

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

10. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила, что СПАЙДЕР-ООН должна тесно взаимодействовать 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 скоординированного осуществления деятельности программы СПАЙДЕР-ООН в их соответствующих регионах.

11. В настоящее время региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН действуют на базе следующих национальных организаций: Алжирского космического агентства, Иранского космического агентства, Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии, Пакистанской комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы, Румынского космического агентства и Государственного космического агентства Украины) – а также на базе следующих региональных организаций: Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий (ADRC), находящегося в Кобе, Япония; Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, находящегося в Найроби; Университета Вест-Индии, находящегося в Сент-Августине, Тринидад и Тобаго; и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна, находящегося в Панаме).

## **С. Национальные координационные центры**

12. Национальным координационным центром является назначенное правительством соответствующей страны национальное учреждение, представляющее сообщество, занимающееся предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, и сообщество, занимающееся вопросами применения космической техники. Роль национальных координационных центров заключается во взаимодействии с сотрудниками СПАЙДЕР-ООН в целях повышения качества разработки национальных планов и политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также

осуществления конкретных национальных мероприятий с использованием решений на основе космических технологий, предлагаемых в поддержку борьбы со стихийными бедствиями. Национальные координационные центры являются основными учреждениями, с которыми сотрудники СПАЙДЕР-ООН взаимодействуют на национальном уровне в целях расширения доступа к предлагаемым космической наукой и техникой решениям для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и поощрения применения этих решений в стране.

13. Предлагая правительствам назначить национальные координационные центры, Управление по вопросам космического пространства особо просило их рассмотреть возможность назначения того же координационного центра, который был назначен для реализации Хиогской рамочной программы действий на 2005–2015 годы: создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин. К концу 2011 года национальные координационные центры были назначены 43 государствами-членами.

### **III. Деятельность, осуществлявшаяся в 2011 году**

14. В 2011 году деятельность в рамках СПАЙДЕР-ООН осуществлялась согласно плану работы на двухгодичный период 2010–2011 годов. Осуществляя эту деятельность, сотрудники СПАЙДЕР-ООН работали в тесном взаимодействии с региональными отделениями поддержки, опираясь на ресурсы и экспертные знания этих отделений.

#### **A. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала**

15. Задачи, которые намечалось реализовать в 2011 году в рамках СПАЙДЕР-ООН, были выполнены: все запланированные практикумы, совещания экспертов и учебные курсы были организованы и проведены. Кроме того, сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в ряде важных международных конференций и обеспечили привлечение квалифицированных докладчиков. Помимо этого, эксперты привлекались к участию в мероприятиях, организованных организациями-партнерами.

16. Основные информационно-пропагандистские мероприятия, проведенные сотрудниками СПАЙДЕР-ООН, включали организацию международных и региональных практикумов и совещаний экспертов. Краткое описание мероприятий, проведенных в 2011 году, приводится ниже. С дополнительной информацией, в том числе подробными докладами о мероприятиях, можно ознакомиться на портале знаний СПАЙДЕР-ООН ([www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)).

#### **Международная конференция по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Передовой опыт в области уменьшения опасности бедствий и планирования мер экстренного реагирования"**

17. Эта конференция была успешно проведена в Пекине с 22 по 25 ноября сотрудниками СПАЙДЕР-ООН и министерства гражданской администрации

Китая в сотрудничестве с министерством иностранных дел Китая, Китайским национальным космическим управлением, Национальным центром по уменьшению опасности бедствий Китая, Институтом прикладного дистанционного зондирования, Китайской академией наук и Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества (АТОКС).

18. В работе Конференции приняли участие 120 экспертов из 45 государств-членов, расположенных на всех континентах, представлявших национальные, региональные и международные организации, неправительственные организации, частный сектор и научные круги. Участники Конференции представляли агентства по защите населения, организации по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, космические агентства, центры дистанционного зондирования, научно-исследовательские институты, министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов, научно-технические бюро и государственные учреждения.

19. В ходе Конференции сотрудники СПАЙДЕР-ООН собирали информацию, позволяющую скорректировать деятельность программы, в особенности в регионе Азии и Тихого океана и Африке, с тем чтобы сформировать стратегию ликвидации разрыва между космическим сообществом и сообществом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и налаживали связь и координацию между существующими инициативами государств-членов в области доступа к космическим технологиям и их использования в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, экстренного реагирования, порталов и платформ, помогающих в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренном реагировании, картирования в целях экстренного реагирования, возможностей в области создания потенциала и региональных сетей.

**Международное совещание экспертов по картографии на основе краудсорсинга в целях обеспечения готовности и принятия мер экстренного реагирования**

20. На этом двухдневном совещании экспертов, проходившем 5 и 6 июля в Вене, были представлены 64 эксперта и специалиста-практика из следующих 29 стран: Австрии, Бельгии, Венгрии, Гаити, Гватемалы, Германии, Греции, Дании, Замбии, Исландии, Испании, Италии, Канады, Кении, Китая, Малайзии, Нидерландов, Нигерии, Норвегии, Пакистана, Польши, Румынии, Самоа, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Франции, Швейцарии и Эфиопии.

21. В работе совещания приняли участие представители ряда учреждений Организации Объединенных Наций, космических агентств, центров дистанционного зондирования, национальных, региональных и международных органов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения, а также представители краудсорсингового сообщества: члены добровольных и профессиональных сообществ, представители неправительственных организаций и групп экспертов, сотрудники учебных заведений и исследовательских учреждений и представители частного сектора.

22. В рамках совещания было проведено четыре пленарных заседания и ряд параллельных заседаний групп. Для того чтобы кратко осветить основные темы для обсуждения и дать представителям трех сообществ (картографии на основе краудсорсинга, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и космической техники) возможность рассказать остальным участникам о своей деятельности, в рамках пленарных заседаний было предусмотрено несколько вводных презентаций. Чтобы представить свои идеи могли как можно больше экспертов, были организованы две блиц-дискуссии.

23. На заседаниях групп обсуждались следующие темы:

а) использование возможностей доступа к источникам космической информации краудсорсинговым картографическим сообществом в рамках усилий по содействию организациям, занимающимся оказанием чрезвычайной и гуманитарной помощи;

б) возможные формы взаимодействия трех сообществ, призванные обеспечить долгосрочную поддержку организаций, занимающихся оказанием чрезвычайной и гуманитарной помощи, со стороны краудсорсингового картографического сообщества;

в) роль программы СПАЙДЕР-ООН в оказании помощи всем трем сообществам.

24. Отчет о работе совещания с изложением всех рассмотренных тем и основных моментов обсуждения, а также окончательная программа и список участников совещания размещены по адресу [www.un-spider.org/node/5118](http://www.un-spider.org/node/5118).

#### **Второе международное совещание экспертов по картографии на основе краудсорсинга в целях обеспечения готовности и экстренного реагирования**

25. На этом однодневном совещании экспертов, состоявшемся 16 ноября в Женеве, были представлены 72 эксперта и специалиста-практика из следующей 21 страны: Австралии, Австрии, Аргентины, Бельгии, Германии, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Канады, Либерии, Люксембурга, Пакистана, Самоа, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Судана, Таиланда, Франции, Швейцарии и Южной Африки.

26. В работе совещания участвовали представители нескольких учреждений Организации Объединенных Наций, космических организаций, центров дистанционного зондирования, национальных, региональных и международных органов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения, а также многочисленные представители краудсорсингового сообщества: члены добровольных сообществ, представители неправительственных организаций и групп экспертов, сотрудники учебных заведений и исследовательских учреждений и представители частного сектора.

27. Второе совещание было приурочено к Международной конференции по картографированию чрезвычайных ситуаций (см. [www.crisismappers.net](http://www.crisismappers.net)). Это позволило обеспечить участие в совещании представителей картографического сообщества, собравшихся в Женеве на свое ежегодное заседание, а также представителей гуманитарных организаций, расположенных в Женеве. Повестка дня второго совещания была составлена с учетом рекомендаций и



выводов, сделанных в ходе первого совещания, и касалась таких тем, как возможные способы улучшения взаимодействия между краудсорсинговыми сообществами и сообществом специалистов по космической технике и методы их привлечения к подготовке и обработке космических продуктов, предназначенных для сообщества специалистов по чрезвычайным ситуациям и экстренному реагированию. На совещании также обсуждался вопрос о том, в каких случаях должен предоставляться доступ к космической информации, и возможность ее использования для уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования, а также вопрос о более широком использовании существующих механизмов для улучшения координации и сотрудничества между этими тремя сообществами. На совещании было также обсуждено и доработано предложение о проведении имитационного эксперимента на Самоа, высказанное в ходе первого совещания.

28. Тексты выступлений, а также окончательная программа и список участников размещены по адресу [www.un-spider.org/node/5321](http://www.un-spider.org/node/5321). Резюме обоих совещаний и основные обсуждавшиеся идеи излагаются в документе A/AC.105/1007.

#### **Совещание экспертов СПАЙДЕР-ООН по космическим технологиям и экстренному реагированию**

29. Это совещание экспертов было проведено в Венском международном центре, Австрия, 9 февраля при поддержке правительства Австрии. В работе этого совещания, проходившего в ходе сорок восьмой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, приняли участие представители ряда механизмов, в том числе 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), международного проекта "Sentinel Asia", Мезоамериканской региональной системы визуализации и мониторинга, проекта "Службы и прикладные технологии для экстренного реагирования (САФЕР)", осуществляемого в рамках инициативы "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности (ГМЕС)", Региональной службы обработки изображений и дистанционного зондирования, поставщиков услуг, различных космических агентств и региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН. Участники совещания рассмотрели ряд вопросов, в том числе вопрос о возможности создания при поддержке Управления по вопросам космического пространства рабочей группы для оказания содействия в обсуждении методов оптимизации сотрудничества в получении космической информации на всех стадиях цикла мероприятий, связанных с чрезвычайными ситуациями, укреплением взаимодействия и установлением соответствующих контактов во время крупных бедствий.

30. Эксперты, представляющие указанные механизмы и поставщиков услуг, отметили важность повышения информированности конечных пользователей и доведения до их сведения информации о возможностях, которые открываются благодаря наличию таких механизмов и поставщиков услуг, чтобы конечные пользователи могли пользоваться космической информацией, собираемой и предоставляемой этими механизмами и поставщиками услуг. Кроме того,

эксперты подчеркнули, что для обеспечения максимально эффективного использования предоставляемых конечным пользователям продуктов и информации большое значение имеют поступающие от них отклики. В этих целях в рамках ряда механизмов при обращении конечных пользователей за такими продуктами предусмотрены процедуры запроса откликов.

31. Исключительно важно обеспечить наличие достаточного потенциала в области эффективного и своевременного использования космической информации, предоставляемой этими механизмами и поставщиками услуг, в процессе экстренного реагирования. В этой связи в механизмах учитывается необходимость укрепления потенциала на национальном уровне.

32. Также была высказана рекомендация общего характера в отношении учреждения рабочей группы для рассмотрения этих и других вопросов. Такой рабочей группе было бы поручено разработать и предложить более конкретные процедуры обеспечения взаимного обмена информацией между механизмами. Рабочая группа могла бы обсудить следующие вопросы: правила задействования механизмов и руководящие принципы в области принятия мер и сотрудничества; определение и проверка возможностей операторов, действующих в рамках механизмов, и поставщиков услуг; вопрос о подготовке справочника по наиболее оптимальным видам практики; глобальные системы координации действий; и структуру общих мероприятий по подготовке кадров и экспериментов для отработки процедур улучшения взаимодействия.

**Специальная сессия Тематического партнерства СПАЙДЕР-ООН для стран Латинской Америки и Карибского бассейна по прикладным программам на основе использования космической техники для управления снижением рисков и реагированием на чрезвычайные ситуации в странах Латинской Америки и Карибского бассейна**

33. Правительство Мексики и региональное отделение для Северной и Южной Америки Международной стратегии уменьшения опасности бедствий организовали вторую сессию Региональной платформы по уменьшению опасности бедствий в Америке в Нуэво-Валларте, Мексика, с 14 по 17 марта.

34. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН организовали 16 марта параллельное мероприятие с целью установления контактов между Национальной комиссией по космической деятельности Аргентины (КОНАЕ) и более широкими кругами, занимающимися вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В нем приняли участие 17 участников из различных учреждений, функционирующих на национальном, региональном и международном уровнях.

35. Эксперты КОНАЕ привели примеры мер, принимаемых в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, а представители компании "Thermopylae Sciences and Technology" представили программу просмотра определяемых пользователем трехмерных оперативных снимков Земли, являющуюся образцом новейших технологий, предназначенных для визуального отображения информации в целях повышения уровня осведомленности в обстановке и содействия принятию решений в чрезвычайных ситуациях. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН представили свою программу и рассказали о Тематическом партнерстве

СПАЙДЕР для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, а представители Национального центра по предупреждению стихийных бедствий в Мексике сообщили о своей работе по созданию программы просмотра снимков Земли. Кроме того, представители Регионального центра подготовки в области космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне представили информацию о своей деятельности в сфере образования в Северной и Южной Америке.

36. Проведение данного параллельного мероприятия также позволило сотрудникам СПАЙДЕР-ООН улучшить координацию учебных мероприятий в Доминиканской Республике, Мексике и Центральной Америке, где в рамках программы СПАЙДЕР-ООН уже были проведены консультативно-технические миссии; установить связи с представителями различных организаций, принявших участие в этом мероприятии; и продолжить процесс налаживания, в сотрудничестве с другими партнерами, связей с национальными платформами по уменьшению опасности бедствий и другими учреждениями в целях расширения использования космической информации.

#### **Специальная сессия Тематического партнерства СПАЙДЕР для стран Тихоокеанского региона**

37. Программа СПАЙДЕР-ООН воспользовалась проведением третьей сессии Тихоокеанской платформы по уменьшению опасности бедствий, проходившей в Окленде, Новая Зеландия, с 1 по 5 августа 2011 года, чтобы организовать специальную сессию Тематического партнерства СПАЙДЕР для стран Тихоокеанского региона. Программа СПАЙДЕР-ООН оказала содействие в обеспечении участия в этом мероприятии и в специальной сессии трех экспертов из Самоа и Тонги.

38. В ходе специальной сессии руководители органов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций смогли обсудить вопросы укрепления сотрудничества, имитационный эксперимент в Самоа и планируемую консультативно-техническую миссию в Тонгу. Данная сессия, предназначенная для малых островных развивающихся государств, была проведена при финансовой поддержке со стороны правительства Австрии.

#### **Специальная сессия Тематического партнерства СПАЙДЕР, состоявшаяся в рамках третьей сессии Глобальной платформы действий по уменьшению опасности бедствий**

39. С 8 по 13 мая 2011 года Глобальная платформа действий по уменьшению опасности бедствий организовала мероприятие Глобальной платформы, в котором приняли участие свыше 2 600 участников, представлявших государственные организации, межправительственные и международные организации, учебные заведения, неправительственные организации, организации гражданского общества и частный сектор.

40. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН 12 мая организовали параллельное мероприятие с участием Германского аэрокосмического центра (ДЛР), Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий (АЦУОБ), Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования и Института по исследованию экологических систем. Это мероприятие, в

котором приняли участие более 50 участников, было посвящено распространению информации о Глобальном тематическом партнерстве СПАЙДЕР и позволило присутствующим ознакомиться с последними примерами прикладного использования космической информации и текущей работой этих организаций.

41. Благодаря проведению этого мероприятия сотрудникам СПАЙДЕР-ООН также удалось наладить контакты с представителями национальных платформ по уменьшению опасности бедствий и ознакомить их с возможностями, предоставляемыми космическим сообществом в области содействия доступу и использованию космической и геопространственной информации.

42. Участники ознакомились с последними примерами прикладного использования космической информации для содействия экстренным мерам по оказанию помощи в Японии и других странах, переживших чрезвычайные ситуации, а также с различными видами прикладного применения геопространственной информации в различных секторах развития и в сфере охраны окружающей среды. Кроме того, в ходе этого мероприятия участники смогли ознакомиться с текущей деятельностью региональных и международных организаций, в том числе ДЛР, АЦУОБ, Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования и Института по исследованию экологических систем, проводимой в целях содействия использованию такой информации.

**Второй практикум Национального института по управлению чрезвычайными ситуациями/СПАЙДЕР-ООН по применению космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования**

43. Этот практикум, организованный в рамках СПАЙДЕР-ООН при содействии Национального института по управлению чрезвычайными ситуациями Индии, состоялся в Дели с 28 по 30 марта 2011 года. Он проводился в рамках дальнейших шагов после первого практикума, состоявшегося в Национальном институте в 2010 году. Цель практикума заключалась в повышении осведомленности специалистов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в области применения космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ликвидации разрыва между специалистами по геопространственным данным и специалистами по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на различных уровнях.

44. В работе практикума приняли участие 25 специалистов, представлявших Бангладеш, Индию, Мальдивские Острова, Непал и Шри-Ланку. В делегацию Индии входили представители региональных органов по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, руководители среднего звена из Национального управления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и сотрудники административных и учебных заведений и региональных центров дистанционного зондирования. Среди участников практикума были два представителя Управления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Бангладеш, один представитель Центра по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Шри-Ланки и один

представитель Национального центра по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Мальдивских Островов.

**Международный научно – практический семинар по проблеме использования космической информации при управлении чрезвычайными ситуациями для региона Центральной Азии, организованный Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**

45. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 7 и 8 сентября 2011 года организовало, при поддержке программы СПАЙДЕР-ООН, этот международный семинар в Аэрокосмическом университете Красноярск. В работе семинара приняли участие представители ведомств по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения различных регионов Российской Федерации, а также Казахстана, Кыргызстана, Монголии и Узбекистана. Активное участие в нем также приняло космическое сообщество, представленное Российским федеральным космическим агентством, представителем частного сектора компанией "ScanEx" и Аэрокосмическим университетом Красноярск. В дополнение к успешному проведению семинара был организован ряд технических посещений ведущих учреждений Красноярского края, занимающихся вопросами ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и космическими технологиями.

46. В рамках семинара прошел обмен информацией и передовым опытом в области использования и возможных прикладных видов применения космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования в регионе Центральной Азии. Семинар также помог укрепить сотрудничество между службами чрезвычайных ситуаций Российской Федерации и соседних стран, а также с поставщиками космической информации и Организацией Объединенных Наций.

47. В дополнение к этому программа СПАЙДЕР-ООН воспользовалась проведением этого семинара для дальнейшего укрепления связей с учреждениями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций региона Центральной Азии. С представителями всех стран, участвовавших в семинаре, были обсуждены вопросы дальнейшей деятельности в области улучшения доступа и расширения использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования. В контексте этого текущего сотрудничества представителям государств-членов, участвующих в семинаре, было предложено назначить национальные координационные центры СПАЙДЕР-ООН, наличие которых позволит программе оказывать непосредственную помощь, исходя из потребностей конкретных стран. Было выдвинуто предложение о проведении в 2012 году в сотрудничестве с министерством консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Казахстане, а также организации еще одного регионального совещания для обсуждения возможных дальнейших мер.

**Содействие созданию потенциала**

48. Усилия по созданию потенциала, как они определены в стратегии создания потенциала СПАЙДЕР-ООН (A/AC.105/947), в настоящее время

предпринимаются путем институционализации использования космической информации и информации о стихийных бедствиях в учреждениях и организациях, отвечающих за выполнение таких задач; содействия профессиональной подготовке отдельных лиц; а также обеспечения доступа к аппаратным средствам, программному обеспечению и соответствующей инфраструктуре, дающим возможность использовать такую информацию.

49. Ниже приводится информация о ряде мероприятий по созданию потенциала, проведенных в 2011 году в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2010–2011 годов.

*Региональные учебные мероприятия по обучению использованию методов дистанционного зондирования и географических информационных систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций*

50. В Уагадугу с 26 по 30 сентября 2011 года было организовано обучение использованию дистанционного зондирования и географических информационных систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Данное мероприятие проводилось по официальному приглашению правительства Буркина-Фасо в рамках дальнейшей деятельности после консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН, проведенной в ноябре 2008 года. Мероприятие было организовано СПАЙДЕР-ООН совместно с министерством окружающей среды и устойчивого развития и Управлением экологического мониторинга и статистики. Инструкторов для проведения курса предоставил Региональный учебный центр по аэрокосмической съемке, расположенный в Иле-Ифе, Нигерия.

51. Основная цель курса заключалась в обучении группы специалистов из различных учреждений и стран с целью создания межведомственной технической группы для содействия дальнейшей институционализации использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Обучение началось с проведения в Уагадугу в течение половины дня информационного мероприятия, на котором присутствовали почти 60 участников из национальных и международных организаций и учреждений. Во втором сегменте, продолжавшемся четыре дня, приняли участие 20 слушателей из Буркина-Фасо, Камеруна и Того. Кроме того, группа слушателей посетила Национальную метеорологическую службу, директор которой подробно рассказал о принимающей станции Европейской организации по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ), которая была установлена в рамках финансируемого Европейским союзом проекта по экологическому мониторингу в Африке в целях устойчивого развития (AMESD).

*Региональный учебный курс по использованию радиолокационных изображений для борьбы с наводнениями, проводившийся в мексиканском отделении Регионального учебного центра космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна*

52. Этот курс, проходивший в Тонанцингле, Мексика, с 24 по 28 октября 2011 года, был организован сотрудниками СПАЙДЕР-ООН и мексиканским отделением Регионального учебного центра космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна, которое функционирует на базе

Национального института астрофизики, оптики и электроники Мексики. Курс проводился при поддержке Национального института и правительств Австрии и Испании. Курс был предназначен для сотрудников государственных органов Белиза, Гватемалы, Сальвадора и Мексики, занимающихся вопросами применения методов дистанционного зондирования для содействия мерам по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и деятельности по уменьшению опасности бедствий. Мексику и Гватемалу на курсе представляли представители межведомственных групп, уже занимающихся вопросами использования космической информации для оказания помощи в экстренном реагировании. Курс проводился по запросу представителей учреждений по защите населения этих стран и может считаться одним из итогов шестой Всеамериканской конференции по космосу, состоявшейся в Пачуке, Мексика, в ноябре 2010 года. В курсе приняли участие представители учреждений по защите населения, министерств охраны окружающей среды, министерств земельных ресурсов, министерств природных ресурсов, национальных комиссий по лесному хозяйству и водным ресурсам, географических институтов и национальных органов планирования.

53. В ходе обучения участники ознакомились с теоретическими основами радиолокационной съемки, а также приняли участие в практических занятиях, посвященных использованию конкретного программного обеспечения для предварительной и последующей обработки радиолокационных изображений на предмет обнаружения наводнений в различных средах.

54. Данный курс был особенно актуален, поскольку в сентябре и октябре 2011 года Гватемала, Сальвадор и Мексика серьезно пострадали от наводнений, повлекших за собой гибель людей и причинивших увечья и различного вида ущерб.

55. В рамках дальнейшей деятельности после курса участники проведут ряд мероприятий в своих странах, в том числе организуют поездки на места с целью определения шероховатости земной поверхности в районах, подверженных наводнениям, и выявления того, каким образом широко распространенные культуры, такие как кукуруза и сахарный тростник, отражаются на радиолокационных изображениях, с уделением особого внимания орбитальной траектории, диапазону и поляризации в целях улучшения оценки последствий наводнений.

#### **Другие виды деятельности**

56. Программа СПАЙДЕР-ООН оказала содействие в участии представителя Афганистана в учебном курсе по вопросам использования космической техники для мониторинга окружающей среды и стихийных бедствий, организованного АТОКС в Дакке с 22 ноября по 1 декабря 2011 года.

57. Помимо поддержки учебных курсов программа СПАЙДЕР-ООН также ведет базу данных в отношении других возможностей в области подготовки кадров. Эта база данных продолжала регулярно обновляться в 2011 году и находится в открытом доступе на портале знаний СПАЙДЕР-ООН. База данных содержит более 50 записей о возможностях получения профессионального образования и подразделяется на три сегмента: курсы обучения на базе интернет-технологий или электронного обучения, обычные

учебные курсы и образовательные программы, ведущие к получению ученой степени.

58. Программа СПАЙДЕР-ООН также завершила работу над своей первой учебной программой, посвященной применению дистанционного зондирования в целях экстренного реагирования. Проект учебной программы был распространен среди членов группы экспертов по созданию потенциала и сотрудников региональных отделений поддержки с целью получения откликов.

59. Осуществлению других видов деятельности по подготовке кадров в настоящее время способствуют усилия со стороны партнеров СПАЙДЕР-ООН. Предоставляются консультации по стратегическим вопросам и налаживаются партнерские связи между учреждениями в целях институционализации доступа к космической информации и ее использования. Кроме того, в рамках СПАЙДЕР-ООН учреждениям предоставляется помощь, с тем чтобы они могли сформировать инфраструктуру, необходимую для доступа к такой информации и ее использования.

## **В. Управление знаниями**

60. Накопление, обработка и передача знаний должны рассматриваться в качестве центрального элемента для обеспечения успеха миссии программы СПАЙДЕР-ООН. Это включает в себя управление теми знаниями, которыми обладают люди в виде ноу-хау и опыта, и знаниями, которые хранятся на различных носителях информации. Благодаря созданию базы знаний о том, как космическая информация и предлагаемые космической наукой и техникой решения могут способствовать управлению рисками, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренному реагированию, знания могут стать доступными через портал знаний и использоваться для содействия наращиванию потенциала.

61. Портал знаний остается одним из центральных элементов в деятельности программы СПАЙДЕР-ООН, являясь средством, позволяющим размещать и распространять информацию обо всех видах деятельности, в том числе о получаемых в конечном итоге результатах. Все шире признается тот факт, что портал вносит существенный вклад в укрепление существующих сетей, о чем явно свидетельствуют его популярность и использование страниц, обеспечивающих доступ к ресурсам, которые создаются для освещения крупных стихийных бедствий, таких как землетрясение в Японии или непрекращающаяся засуха на Африканском Роге.

62. После успешной публикации брошюры "Использование геоинформационных систем в целях управления чрезвычайными ситуациями и рисками: передовой опыт и примеры" (с которой можно ознакомиться по адресу [www.СПАЙДЕР-ООН.org/about/portfolio/publications/jbgis-unoosa-booklet](http://www.СПАЙДЕР-ООН.org/about/portfolio/publications/jbgis-unoosa-booklet)), выпущенной в 2010 году Объединенным советом обществ геопространственной информации и Управлением по вопросам космического пространства, сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в подготовке совместно с теми же партнерами новой публикации в рамках проекта "Ценность геоинформации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных



ситуаций и управления риском" (VALID), в которой рассматривается оперативная и экономическая ценность геопространственной информации в контексте предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

### **Портал знаний**

63. Официальное открытие портала знаний, в том числе модуля матрицы новых видов применения космической техники, в феврале 2011 года совпало по времени с проведением в Вене сорок восьмой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по исследованию космического пространства в мирных целях. После официального открытия продолжались мелкие усовершенствования программного обеспечения и улучшение модулей, а также специализированная настройка и корректировка дизайна для обеспечения удобства пользования.

64. Портал по-прежнему вызывал интерес со стороны сообщества конечных пользователей: так, число регулярных посетителей постоянно росло и достигало рекордных уровней во время крупных чрезвычайных ситуаций, что явно свидетельствует о том, что пользователи находят на портале информацию, необходимую им в работе. Это также подтверждают статистические данные доступа к Интернету, собираемые на месячной основе. Значительное число посетителей находятся в развивающихся странах, зачастую в районах, страдающих от чрезвычайных ситуаций, что подтверждает вывод об актуальности содержащейся на портале информации для таких районов. Наибольшей популярностью пользовались страницы, посвященные практикумам и другим мероприятиям, организованным в рамках программы СПАЙДЕР-ООН.

65. Продолжалась деятельность по формированию базы знаний в отношении возможностей использования космической информации и решений для оказания содействия в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренном реагировании, в рамках которой к имеющейся информации на систематической основе обеспечивался доступ через портал знаний. Работа строится на постоянном сборе и классификации статей, публикаций и работ, имеющих отношение к матрице видов применения космической техники, которая позволяет производить на портале знаний тематический поиск. В то же время ведется работа с целью заключения соглашений с авторами уже опубликованных документов и материалов, чтобы их также можно было размещать в полном объеме.

66. Портал знаний также все более широко используется для распространения более всеобъемлющих публикаций. Так, материалы четвертого международного практикума СПАЙДЕР-ООН, состоявшегося в Бонне, Германия, в октябре 2010 года, были конвертированы редакторской группой в соответствующий формат и размещены на портале в 2011 году. Эта публикация была встречена очень положительно, что свидетельствует о целесообразности публикации в Интернете также и материалов будущих практикумов.

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

67. Оказание консультативно-технической поддержки является одним из основных видов деятельности программы СПАЙДЕР-ООН на национальном уровне, предполагающих предоставление государствам-членам поддержки, которая может включать: а) проведение консультативно-технических миссий с привлечением экспертов из космических агентств и ведомств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций других стран и соответствующих международных и региональных организаций и учреждений; б) предоставление технических консультаций национальным органам путем проведения совещаний, телеконференций, видеоконференций и т.д.; в) оказание содействия прямому сотрудничеству между национальными органами и поставщиками космической информации и решений; и г) оказание помощи в получении доступа к космической информации для целей экстренного реагирования. Подробная информация о деятельности в области оказания консультативно-технической поддержки, осуществленной в 2011 году в рамках СПАЙДЕР-ООН, приводится в документе A/AC.105/1009.

### **Д. Деятельность, осуществлявшаяся региональными отделениями поддержки**

68. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Исламской Республике Иран, организованное на базе Иранского космического агентства, сообщило о проведении в 2011 году следующих мероприятий:

а) наращивание потенциала в рамках двух мероприятий на национальном уровне, проводившихся в связи со Всемирной неделей космоса 2011 года: Конференции по вопросам космоса и охраны окружающей среды, проходившей в Тегеране 8 октября 2011 года, и практикума по космическим технологиям и их применению, предназначенного для учителей средней школы, который состоялся в Тегеране 9 октября 2011 года;

б) сообщение об инициативах, услугах и деятельности программы СПАЙДЕР-ООН, сделанное в ходе учебного курса АТОКС, посвященного вопросам охраны окружающей среды и мониторинга чрезвычайных ситуаций при помощи космической техники, который был проведен в Дакке в ноябре 2011 года;

в) выпуск в эфир ряда радиопередач, организация выставки для широкой общественности и выпуск книг и компакт-дисков во время Всемирной недели космоса в 2011 году;

г) оказание помощи сотрудникам СПАЙДЕР-ООН в подготовке содержания и материалов шести учебных курсов;

д) участие в Пекинской конференции;

е) информационно-пропагандистская деятельность, включающая создание геоинформационного портала для архивирования данных в качестве первого этапа создания системы раннего предупреждения и мониторинга, и разработку системы мониторинга и раннего предупреждения засухи на основе использования спутниковых изображений и анализа нейронной сети;

g) оказание поддержки в проведении консультативно-технической миссии в Шри-Ланке.

69. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Нигерии, организованное на базе Национального агентства космических исследований и разработок, сообщило о том, что в 2011 году оно провело ряд программ и приняло участие в совещаниях и практикумах, посвященных вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Оно оказало поддержку в проведении консультативно-технических миссий в Камеруне и Нигерии и задействовало механизм Международной хартии по космосу и крупным катастрофам с целью оказания помощи в ликвидации последствий наводнения в Ибадане, Нигерия, а также приняло участие в мероприятиях, проводившихся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в Вене и Пекине. Региональное отделение поддержки использовало эти возможности для того, чтобы предоставить информацию о своей деятельности и плане работы и скоординировать деятельность с другими региональными отделениями поддержки и сотрудниками СПАЙДЕР-ООН. Во время задействования механизма Хартии в связи с наводнением в Ибадане региональное отделение поддержки выполняло функции руководителя проекта, предоставляло архивированные данные, полученные со спутников дистанционного зондирования Земли "Лэндсат" и обеспечивало беспрепятственную загрузку космических изображений, предоставленных участниками Хартии.

70. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Украине, организованное на базе Института космических исследований Национальной академии наук Украины и Национального космического агентства Украины, сообщило о проведении в 2011 году различных мероприятий. Оно разработало два подхода к картографированию опасных с точки зрения наводнений зон с использованием спутниковых изображений. Соответствующие карты были подготовлены для Украины (район реки Тиса) и Намибии (район Катима-Мулило). Они предназначены для использования в рамках реализации в целях оказания помощи Намибии проекта "SensorWeb Pilot", одним из спонсоров которого является программа СПАЙДЕР-ООН. По просьбе местных органов власти отделение в экстренном порядке подготовило карты районов потенциального обезлесения в Луганской области (Украина). Размер потенциальной площади обезлесения оценивается в 2 300 гектаров. Кроме того, в 2011 году в Киеве состоялся международный украинско-иранский практикум, посвященный демонстрации возможностей украинского регионального отделения поддержки и укреплению взаимодействия с иранским региональным отделением поддержки в области подготовки кадров. В 2011 году приступил к работе веб-сайт регионального отделения поддержки (<http://СПАЙДЕР-ООН.ikd.kiev.ua>).

71. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Колумбии, организованное на базе Географического института им. Агустина Кодаци, сообщило о проведении ряда мероприятий в 2011 году. Оно участвовало в организации четвертой Недели геоматики по теме "Применение геопространственных технологий в целях регионального развития", проводившейся в Боготе с 8 по 12 августа, в ходе которой по просьбе регионального отделения поддержки сотрудники СПАЙДЕР-ООН провели практикум и выступили с лекцией об управлении риском. Отделение также

оказало помощь отделу управления рисками министерства внутренних дел Колумбии в проведении поисково-спасательной операции. Кроме того, оно предоставило поддержку в проведении повторной консультативно-технической миссии в Доминиканскую Республику с целью оказания содействия Национальной комиссии по чрезвычайным ситуациям в учреждении межведомственной технической группы по вопросам, связанным с дистанционным зондированием, для оказания поддержки в предупреждении, обеспечении готовности и реагировании на стихийные бедствия, выделив эксперта, который представил географические продукты, подготовленные для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в зимнее время в Колумбии на основе спутниковых изображений, предоставленных участниками Международной хартии по космосу и крупным катастрофам.

72. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН, организованное на базе Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна, сообщило о проведении в 2011 году следующих мероприятий: отделение предоставило эксперта для оказания поддержки сотрудникам СПАЙДЕР-ООН в проведении учебного курса по использованию радиолокационных изображений для борьбы с наводнениями, проводившемся в Тонанцингле, Мексика; отделение предоставило эксперта для участия в миссии, проводившейся СПАЙДЕР-ООН в Доминиканской Республике с 7 по 11 ноября 2011 года; и отделение предоставило эксперта, представлявшего СПАЙДЕР-ООН во время проведения Недели геоматики, организованной колумбийским Географическим институтом им. Агустина Кодаци. Несколько мероприятий были проведены в рамках дальнейшей деятельности после консультативно-технических миссий, проведенных в 2010 году, а Центр по водным ресурсам также представил отклики на инновационную учебную программу, которую составляют сотрудники СПАЙДЕР-ООН.

73. В 2011 году региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН, организованное на базе Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий, приняло участие в консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Бангладеш по оценке национального потенциала, а также деятельности, политики и планов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и уменьшения опасности бедствий с использованием космических технологий, а также по оказанию содействия в доступе национальных учреждений к космической информации в целях оказания поддержки на протяжении всего цикла предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Оно также оказало поддержку в проведении во время пребывания миссии однодневного практикума, предназначенного для соответствующих организаций в Бангладеш. Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий участвовал в Международной конференции по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Передовой опыт в области уменьшения опасности бедствий и планирования мер экстренного реагирования", состоявшейся в Пекине в рамках программы СПАЙДЕР-ООН (см. пункты 17-19 выше), а также выступил с сообщениями о своей деятельности в контексте проекта "Sentinel Asia" и о положительных результатах использования спутниковых снимков после мощного землетрясения, обрушившегося на Японию в 2011 году.

#### IV. Добровольные взносы

74. Успешному осуществлению деятельности способствовали поддержка и добровольные взносы (в денежной и натуральной форме), полученные от правительств и структур частного сектора, причем наиболее существенные из них поступили от следующих организаций:

а) федерального министерства транспорта, инноваций и технологии Австрии, которое выделило программе 150 000 евро на поддержку мероприятий по созданию потенциала, осуществление информационно-пропагандистской деятельности и оказание консультативно-технической поддержки в 2011 году;

б) федерального министерства по европейским и международным делам Австрии, которое внесло 50 000 евро на поддержку деятельности, осуществляемой в интересах малых островных развивающихся государств и оплату услуг одного младшего эксперта;

в) правительства Германии, которое внесло последний взнос в размере 150 000 евро в рамках запланированной четырехлетней поддержки деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне и оплаты услуг двух младших экспертов;

г) правительства Китая, которое ежегодно вносит 1 250 000 юаней в рамках поддержки деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и оплаты услуг двух старших экспертов (на основе безвозмездного прикомандирования);

д) ДЛР, который предоставил услуги двух старших экспертов (на основе безвозмездного прикомандирования);

е) спутникового оператора "TurkSat", который предоставил услуги двух старших экспертов (на основе безвозмездного прикомандирования);

ж) фонда "За безопасный мир", который внес средства на проведение двух мероприятий, организованных СПАЙДЕР-ООН.

75. Ряд учреждений оказали поддержку программе СПАЙДЕР-ООН, предоставив услуги экспертов, участвовавших в консультативно-технических миссиях и специальных мероприятиях, организуемых программой, или возможность использования учебных объектов для проведения мероприятий по созданию потенциала. В их число входят: Центр по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна, КОНАЕ, Региональный учебный центр космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна, Национальный институт астрофизики, оптики и электроники Мексики, Национальный центр по предупреждению стихийных бедствий в Мексике, Национальное космическое агентство Украины, Организация американских государств, Ассоциация регионального сотрудничества стран Южной Азии, компания "Thermopylae Sciences and Technology" и министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.