

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
16 December 2010
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад об осуществлявшейся в 2010 году деятельности
в рамках Платформы Организации Объединенных
Наций для использования космической информации
для предупреждения и ликвидации чрезвычайных
ситуаций и экстренного реагирования***Резюме*

В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила учредить программу в рамках Организации Объединенных Наций для предоставления всеобщего доступа всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями. В своей резолюции 62/217 Ассамблея постановила, что акронимом Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования будет СПАЙДЕР-ООН.

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

К основным результатам деятельности в 2010 году относятся оказание консультативно-технической поддержки 17 государствам-членам, официальное оформление соглашений о сотрудничестве, предусматривавших создание дополнительно пяти региональных отделений поддержки, предоставление поддержки при реагировании на 29 стихийных бедствий, включая землетрясение, потрясшее в январе Гаити, усовершенствование портала знаний СПАЙДЕР-ООН и организация международных и региональных семинаров-практикумов и совещаний экспертов и оказание поддержки в их проведении.



Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение.....	3
II. Организационная структура	3
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 2010 году	6
A. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала	6
B. Управление знаниями	14
C. Горизонтальное сотрудничество.....	16
D. Консультативно-техническая поддержка	19
E. Деятельность, осуществлявшаяся региональными отделениями поддержки	20
IV. Добровольные взносы	23

I. Введение

1. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила учредить программу в рамках Организации Объединенных Наций для предоставления всеобщего доступа всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями и согласилась, что эта программа должна осуществляться Управлением по вопросам космического пространства Секретариата. В своей резолюции 62/217 Ассамблея постановила, что акронимом Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования будет СПАЙДЕР-ООН.

2. В своей резолюции 64/251 по вопросу о международном сотрудничестве 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 своей резолюции 65/97 Ассамблея с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в рамках СПАЙДЕР-ООН в деле реализации плана работы этой платформы на период 2010–2011 годов (А/АС.105/937, приложение).

3. 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 ликвидации чрезвычайных ситуаций и что этот пункт повестки дня должен быть включен в перечень вопросов, представляемых на рассмотрение его Рабочей группы полного состава. В настоящем докладе содержится краткая информация об осуществлявшейся в 2010 году деятельности в рамках СПАЙДЕР-ООН по ее плану работы на двухгодичный период 2010–2011 годов.

4. К основным результатам деятельности в 2010 году относятся оказание консультативно-технической поддержки 17 государствам-членам, официальное оформление соглашений о сотрудничестве, предусматривавших создание дополнительно пяти региональных отделений поддержки, предоставление поддержки при реагировании на 29 стихийных бедствий, включая землетрясение, потрясшее в январе Гаити, усовершенствование портала знаний СПАЙДЕР-ООН и организация международных и региональных семинаров-практикумов и совещаний экспертов и оказание поддержки в их проведении.

II. Организационная структура

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

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

6. Директор Управления по вопросам космического пространства выполняет функции надзора за программой 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.

7. 17 июня 2010 года между правительством Китая и Управлением по вопросам космического пространства было подписано соглашение со страной пребывания о создании отделения программы СПАЙДЕР-ООН в Пекине. Официальное открытие этого отделения состоялось 10 ноября 2010 года; ожидается, что в полном объеме оно начнет функционировать в первой половине 2011 года.

8. К концу 2010 года в рамках программы СПАЙДЕР-ООН работали следующие 13 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, сотрудник по программе, отвечающий за координацию консультативно-технической помощи государствам-членам (который в январе 2011 года будет переведен в отделение СПАЙДЕР-ООН в Пекине, чтобы возглавить работу этого вновь открытого отделения), 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 создании портала знаний и осуществлении других видов деятельности, младший эксперт (предоставлен правительством Германии) для содействия в разработке и реализации 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, и один консультант был нанят по контракту на неполный рабочий день для оказания программной и технической поддержки в связи с разработкой портала знаний.

В. Сеть региональных отделений поддержки

9. 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.

10. В 2010 году Управление по вопросам космического пространства подписало соглашения о сотрудничестве, предусматривавшие создание региональных отделений поддержки, с пятью организациями, в результате чего общее число учрежденных региональных отделений поддержки достигло 10. Кроме того, разместить у себя региональные отделения поддержки предложили Индонезия, Колумбия, Филиппины и Южная Африка, и ожидается, что соглашения о сотрудничестве с каждой из этих стран будут подписаны в 2011 году.

11. Региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН действуют на основе шести 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 Национального космического агентства Украины) и четырех региональных организаций (Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий, базирующегося в Кобе, Япония; Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, базирующегося в Найроби; Университета Вест-Индии в Сент-Августине, Тринидад и Тобаго; и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (CATHALAC), базирующегося 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, предлагаемых в поддержку борьбы со стихийными бедствиями космическими технологиями. 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 2010 года национальные координационные центры были назначены 41 государством-членом.

III. Деятельность, осуществлявшаяся в 2010 году

14. В 2010 году деятельность в рамках СПАЙДЕР-ООН осуществлялась согласно плану работы на двухгодичный период 2010–2011 годов (А/АС.105/937, приложение) и сотрудники СПАЙДЕР-ООН работали в тесном взаимодействии с региональными отделениями поддержки, опираясь на ресурсы и экспертный опыт этих отделений.

A. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала

15. Задачи, которые намечалось реализовать в 2010 году в рамках СПАЙДЕР-ООН, были выполнены: все запланированные семинары, совещания экспертов и учебные курсы были организованы и проведены. Кроме того, сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в ряде важных международных конференций и обеспечили выступление квалифицированных ораторов и оказание поддержки в проведении ряда мероприятий по созданию потенциала.

16. Основные информационно-пропагандистские мероприятия, проведенные СПАЙДЕР-ООН, включали организацию международных и региональных семинаров-практикумов и совещаний экспертов. Краткий очерк мероприятий, проведенных в 2010 году, приведен ниже. Дополнительную информацию, в том числе подробные доклады о каждом из семинаров-практикумов, можно получить на портале знаний СПАЙДЕР-ООН (www.un-spider.org).

Региональный семинар-практикум СПАЙДЕР-ООН под названием "Использование предлагаемых космической наукой и техникой региональных решений для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования для Африки"

17. 6–9 июля 2010 года СПАЙДЕР-ООН успешно провела свой региональный семинар-практикум для стран Африканского континента в Аддис-Абебе, Эфиопия, в сотрудничестве с Экономической комиссией для Африки. Участие в этом четырехдневном мероприятии, которое значительно выиграло благодаря поддержке со стороны правительства Австрии и фонда "За безопасный мир", приняли более 80 старших экспертов и лиц, принимающих решения, из 27 стран и международных организаций. Официально открыл семинар-практикум исполняющий обязанности главы Комиссии и директор Отдела по продовольственной безопасности и устойчивому развитию Комиссии Жозюэ Дионе.

18. На этом семинаре-практикуме сотрудники СПАЙДЕР-ООН получили сведения, необходимые для формулирования плана действий по адаптации деятельности

платформы к условиям Африки, определили стратегии для преодоления разрыва между космическим сообществом и сообществом, специализирующимся на управлении чрезвычайными ситуациями, а также добились улучшения связи и координации между существующими инициативами в африканских странах в отношении обеспечения доступа к космическим технологиям и их использования в целях управления рисками бедствий, реагирования на чрезвычайные ситуации и решения проблем, связанных с изменением климата и здравоохранением. Представившаяся возможность была использована также для представления и обсуждения различных аспектов программы СПАЙДЕР-ООН.

19. Были проведены презентации на пленарных заседаниях, заседания за круглым столом и групповые дискуссии с участием представителей правительственных учреждений и региональных и международных организаций. Участники дали ряд ценных рекомендаций по каждой из восьми тем, рассматривавшихся на семинаре-практикуме: изменение климата; телемедицина; использование космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования; создание сетей и обеспечение долгосрочной устойчивости; возможности оказания поддержки деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации в Африке; усилия по наращиванию потенциала в регионе; способы институционализации использования космической информации для уменьшения риска бедствий и реагирования на чрезвычайные ситуации; а также управление информацией, в том числе инфраструктурой пространственных данных, при использовании космической информации для реагирования на чрезвычайные ситуации и снижения риска бедствий. С этими рекомендациями можно ознакомиться на портале знаний СПАЙДЕР-ООН.

20. Благодаря семинару-практикуму удалось активно вовлечь африканских экспертов и оказать содействие африканским странам в получении доступа к приложениям и решениям, предлагаемым космической наукой и техникой, и их использовании применительно ко всем темам, рассматривавшимся на семинаре-практикуме. В ходе семинара-практикума был инициирован ряд последующих мероприятий, включая создание комитета для организации технического семинара-практикума для стран Западной и Центральной Африки, который должен состояться в 2011 году, а также ряда консультативно-технических миссий в африканские страны. Еще одним итогом семинара-практикума стала разработка программой СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с рядом организаций гражданской обороны планов проведения обследования по вопросам использования космической информации в случае чрезвычайных ситуаций. Семинар-практикум также послужил удобным случаем для подписания соглашения с Региональным центром по картированию ресурсов в целях развития о создании регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН в Найроби.

Четвертый международный семинар-практикум СПАЙДЕР-ООН по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и космическим технологиям, посвященный проблемам передачи информации, координации, сотрудничества и развития потенциала

21. 12–14 октября 2010 года СПАЙДЕР-ООН успешно провела в Бонне четвертый международный семинар-практикум по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и космическим технологиям. В общей сложности на семинаре-практикуме, который был организован в сотрудничестве с ДЛР и при

поддержке спутникового оператора TurkSat, присутствовали 119 участников из 40 стран и представителей ряда организаций системы Организации Объединенных Наций, национальных космических агентств, национальных организаций по ликвидации последствий стихийных бедствий, университетов и частных компаний.

22. Участники семинара-практикума охватили четыре основные темы. Сессия, посвященная механизмам международной поддержки и рамочному механизму SpaceAid, имела целью усиление международной координации между механизмами, предоставляющими космическую информацию для поддержки реагирования на чрезвычайные ситуации, такими как Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (именуемая также Международной хартией по космосу и глобальным катастрофам), проект "Службы и прикладные технологии для экстренного реагирования" (САФЕР) в рамках инициативы "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности" (ГМЕС), международный проект "Sentinel Asia", Мезоамериканская региональная система визуализации и мониторинга (СЕРВИР) и рамочный механизм SpaceAid программы СПАЙДЕР-ООН. В ходе сессии по вопросам использования спутниковой связи в целях борьбы со стихийными бедствиями поставщики услуг, разработчики технологий и пользователи обсудили проблемы использования услуг спутниковой связи в целях обеспечения дистанционной передачи данных в чрезвычайных ситуациях. В центре внимания третьей сессии стояли вопросы использования наблюдений Земли и геопространственной информации в помощь управлению рисками и чрезвычайными ситуациями; была проведена презентация о портале знаний СПАЙДЕР-ООН, а также состоялось обсуждение ряда инициатив, иллюстрирующих примеры, образцов передовой практики и возможностей для наращивания потенциала. Четвертая сессия, посвященная, главным образом, сети СПАЙДЕР-ООН, включала презентации региональных отделений поддержки и учреждений-партнеров СПАЙДЕР-ООН, в которых освещался вклад этой авторитетной глобальной сети в реализацию мандата СПАЙДЕР-ООН.

23. Основные рекомендации, сделанные по итогам четырех сессий, включали настоятельный призыв к улучшению координации и взаимодействия между субъектами, участвующими в деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации и на этапах проведения мероприятий по предупреждению бедствий и обеспечению готовности к ним. В частности, затрагивались проблемы, касающиеся дальнейшей связи и передачи данных. Было предложено создать в рамках СПАЙДЕР-ООН международную рабочую группу по данному вопросу. Другие рекомендации касались, в частности, разработки соответствующих методов покупки спутниковых емкостей, необходимости в координации деятельности по созданию потенциала, требования предусматривать удобство использования, дополнения космической информации решениями на основе краудсорсинга, необходимости признания важности обеспечения готовности и необходимости в обеспечении наличия согласованных метаданных и доступа к ним.

Специальная сессия Тематического партнерства СПАЙДЕР 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

24. В ходе второй Встречи стран Западного полушария по национальным механизмам и сетям для снижения рисков, состоявшейся в Санта-Марте, Колумбия, 14–16 апреля 2010 года, СПАЙДЕР-ООН 14 апреля провела специальное заседание в поддержку Тематического партнерства СПАЙДЕР для стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Это заседание позволило сотрудникам СПАЙДЕР-ООН одновременно обратиться как к космическому сообществу, представленному Колумбийской космической комиссией и Национальной комиссией по космической деятельности Аргентины, так и к сообществу, занимающемуся вопросами управления рисками бедствий.

25. На заседании присутствовали 34 участника из различных учреждений, функционирующих на национальном, региональном и международном уровнях, в том числе служб, отвечающих в Колумбии за вопросы гражданской обороны и управления рисками, и колумбийских вооруженных сил, Ассоциации карибских государств, Управления по координации гуманитарной деятельности Секретариата, Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ), Экономической комиссии для Латинской Америки и Карибского бассейна, Организации американских государств, Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, органов гражданской обороны ряда стран, Университета Вест-Индии и Флоридского международного университета, компании "Thermopylae Sciences and Technology" и Межамериканского совета обороны.

26. Заседание предоставило возможность представителям космических агентств стран Южной Америки продемонстрировать примеры своей деятельности по управлению рисками бедствий и реагированию на чрезвычайные ситуации; специалистам из компании "Thermopylae Sciences and Technology" – представить 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; сотрудникам СПАЙДЕР-ООН – представить свою программу и Тематическое партнерство СПАЙДЕР для стран Латинской Америки и Карибского бассейна, а также обсудить элементы разработки плана действий Тематического партнерства для стран Латинской Америки и Карибского бассейна с акцентом на вопросах управления рисками бедствий в целях поддержки национальных платформ по уменьшению риска стихийных бедствий. Например, было предложено провести семинар-практикум, с тем чтобы выявить способы адаптации космической информации, с тем чтобы учреждения по управлению чрезвычайными ситуациями, участвующие в оценке рисков и мероприятиях по раннему предупреждению, могли использовать ее более эффективно и оперативно.

Семинар-практикум по подготовке симпозиума по вопросам использования космической информации в целях обеспечения готовности к стихийным бедствиям и управления рисками

27. 2–3 октября 2010 года 53 заинтересованных лица из государств – членов Международного центра по комплексному освоению горных районов (МЦКОГР) и международные эксперты приняли участие в семинаре-практикуме по подготовке к симпозиуму по вопросам использования космической информации в целях обеспечения готовности к стихийным бедствиям и управления рисками. Это мероприятие было организовано МЦКОГР при поддержке Агентства Соединенных Штатов по международному развитию и Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства Соединенных Штатов. В число международных партнеров входили СПАЙДЕР-ООН, Японское агентство аэрокосмических исследований (ДЖАКСА) и Азиатский центр по обеспечению готовности к стихийным бедствиям.

28. Семинар-практикум предшествовал проведению международного симпозиума по вопросам использования результатов наблюдений Земли и имел целью оценить возможности государств – членов МЦКОГР в плане доступа к космической информации и ее использования для обеспечения готовности к стихийным бедствиям и управления рисками. В ходе этого мероприятия МЦКОГР отметил установку на его территории новой приемной станции ДЖАКСА, которая облегчит доступ к изображениям, передаваемым со спутников, в случае крупных стихийных бедствий в регионе Гиндукуш-Гималаи.

29. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН представили исследование, озаглавленное "Пространственные данные, используемые в дополнение к космической информации в целях борьбы со стихийными бедствиями", и выявили ряд возможностей для сотрудничества с учреждениями по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий в государствах – членах МЦКОГР и другими важными партнерами в регионе Гиндукуш-Гималаи, участвовавшими в этом мероприятии.

Совещание экспертов по вопросам привлечения космической информации и технологий в целях снижения риска бедствий и адаптации к изменению климата

30. СПАЙДЕР-ООН и Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий совместно организовали совещание экспертов по вопросам привлечения космической информации и технологий в целях снижения риска бедствий и адаптации к изменению климата, которое состоялось 26 октября 2010 года в Инчхоне, Южная Корея, в рамках четвертой Азиатской конференции на уровне министров по уменьшению опасности бедствий. В заседании приняли участие более 20 экспертов из стран региона.

31. На совещании экспертов с сообщениями по различным аспектам, связанным с тематикой этого мероприятия, выступили четыре докладчика, и организаторам удалось осветить роль космических технологий в общем контексте снижения риска бедствий и борьбы с изменением климата. Присутствие основных заинтересованных сторон способствовало подготовке заявления об использовании космических технологий и включению этого заявления в число официальных документов, опубликованных по итогам Конференции на уровне министров.

32. Участники совещания подтвердили необходимость использования космических технологий для эффективного снижения риска бедствий. Они также согласились, что СПАЙДЕР-ООН и международный проект "Sentinel Asia" являются полезными инициативами для всех развивающихся стран и подчеркнули, что, как следует ожидать, развитие потенциала в области анализа спутниковой информации и быстрого мониторинга пострадавших районов принесет прямую пользу организациям по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Прочие информационно-пропагандистские мероприятия

33. В рамках СПАЙДЕР-ООН осуществление информационно-пропагандистской деятельности включает содействие проведению и участие в мероприятиях по привлечению новой аудитории, укреплению новых партнерских связей и/или продвижению новых технологических решений, посредством которых открываются новые возможности для повышения уровня информированности как существующих, так и новых целевых групп.

34. Были подготовлены и широко распространялись специальные публикации, наглядные пособия и учебные материалы. В число произведенных информационно-пропагандистских материалов входили рекламные листовки (на английском, французском и испанском языках), регулярные электронные бюллетени и ежемесячные обновления, а также другие рекламные материалы, которые распространялись в ходе семинаров-практикумов и конференций и были доступны более чем 15 тыс. специалистов через портал знаний и по электронной почте, через список рассылки.

35. Статьи об отдельных аспектах работы СПАЙДЕР-ООН публиковались на ряде веб-сайтов и в различных национальных и международных изданиях. Кроме того, реакция СПАЙДЕР-ООН на землетрясение, потрясшее Гаити в январе 2010 года, была отображена в образовательной программе, транслировавшейся одной из телевизионных сетей Германии. В 2010 году для распространения новостей, касающихся программы и ее сообщества, использовались профили СПАЙДЕР-ООН в "Фейсбук" и "Твиттер".

36. В ходе сорок седьмой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях сотрудники СПАЙДЕР-ООН организовали совещание представителей действующих и вновь создаваемых региональных отделений поддержки в целях консолидации деятельности, проводимой этими отделениями, и содействия обмену информацией между ними. Участие в совещании приняли представители восьми региональных отделений поддержки.

37. Сотрудники программы СПАЙДЕР-ООН принимали участие в основных региональных совещаниях платформ для уменьшения опасности бедствий, организованных в рамках МСУОБ. Эти совещания, которые прошли в Африке, Азии и Тихоокеанском регионе, Европе и Латинской Америке и Карибском бассейне, были использованы для повышения информированности сообществ, занимающихся вопросами уменьшения опасности бедствий, о Глобальном тематическом партнерстве СПАЙДЕР, которое СПАЙДЕР-ООН организовала в 2009 году в целях содействия использованию космической информации для управления кризисными ситуациями.

38. 13 октября 2010 года Управление по вопросам космического пространства отметило Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий, объявленный Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 44/236, организовав демонстрацию связанных с этим событием видеофильмов в отделении СПАЙДЕР-ООН в Бонне. Также 13 октября на пленарном заседании четвертого международного семинара-практикума СПАЙДЕР-ООН по вопросам управления чрезвычайными ситуациями и космических технологий, проходившего в Бонне 12–14 октября 2010 года, было показано видеообращение помощника Генерального секретаря по вопросам уменьшения опасности бедствий Маргареты Вальстрём.

39. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН оборудовали стенды и распространяли информацию о работе программы среди широкой общественности и участников ряда мероприятий как в ознаменование Дня Организации Объединенных Наций 23 октября 2010 года в центре города Бонна, так и во время восьмой конференции Африканской ассоциации по дистанционному зондированию окружающей среды, проходившей 25–29 октября 2010 года в Аддис-Абебе.

40. Эксперты СПАЙДЕР-ООН приняли участие в ряде актуальных совещаний, в ходе которых они делились информацией о предлагаемых космической наукой и техникой решениях в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования и о работе, ведущейся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН. Полный перечень этих мероприятий и подробные доклады о них можно загрузить с портала знаний СПАЙДЕР-ООН.

41. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН предоставляли средства, чтобы помочь участникам из развивающихся стран оплатить расходы по проезду на международные совещания. В этом контексте помощь в целях обеспечения его участия в восьмой конференции Африканской ассоциации по дистанционному зондированию окружающей среды была оказана одному эксперту из Нигерии.

Поддержка деятельности по созданию потенциала

42. Для того чтобы повысить способность организаций и отдельных лиц эффективно использовать космические технологии в целях уменьшения опасности бедствий, обеспечения готовности, принятия мер реагирования и восстановления, важно наращивать потенциал и укреплять институты на всех уровнях. Усилия по созданию потенциала, как они определены в стратегии создания потенциала СПАЙДЕР-ООН (A/АС.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.

43. В 2010 году в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2010–2011 годов был проведен ряд мероприятий по созданию потенциала, включая нижеследующие:

а) в контексте институционализации использования космической информации был проведен ряд консультативно-технических миссий. Эти миссии позволили СПАЙДЕР-ООН ознакомиться с политикой и стратегиями, реализуемыми государственными учреждениями в отношении институционализации использования

космической информации для поддержки всех этапов цикла по управлению чрезвычайными ситуациями, и предоставить политически значимые рекомендации по данному вопросу руководству соответствующих стран;

b) сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в шестой Всеамериканской конференции по космосу, состоявшейся в ноябре 2010 года в Пачуке, Мексика, на которой они подчеркивали необходимость институционализации использования космической информации;

c) был разработан учебный план по использованию космической информации в целях реагирования на чрезвычайные ситуации, который в январе 2011 года будет распространен среди членов рабочей группы экспертов по созданию потенциала, чтобы получить их замечания и предложения. Этот учебный план включает в себя модули, посвященные основным элементам наблюдения Земли, и основное внимание в нем уделяется вопросу о том, каким образом с помощью наблюдения Земли можно получить информацию для осуществления экстренных мер реагирования на наводнения, землетрясения, оползни, цунами, извержения вулканов и засухи;

d) 11–13 января 2010 года Национальный институт по управлению чрезвычайными ситуациями Индии при поддержке СПАЙДЕР-ООН провел в Дели учебный семинар под названием "Геоинформационные системы и предупреждение и ликвидация последствий стихийных бедствий – от концепций до прикладных программ". Участниками этого семинара, целью которого было дать оценку использования космических технологий для предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий, являлись представители правительств штатов. Представители из 13 штатов и сотрудники СПАЙДЕР-ООН оказали содействие участию в семинаре ряда слушателей из Бангладеш и Непала. Был выработан ряд рекомендаций в отношении возможных вмешательств на политическом уровне в сферах наращивания потенциала, обеспечения доступа к космической и геоинформации и организации эффективного обмена данными;

e) 22–24 марта 2010 года ДЛР в сотрудничестве с Центром геоинформатики Зальцбургского университета провел в Оберпфaffenхофене, Германия, учебный курс на тему "Быстрое картирование и поддержка обмена данными в рамках управления чрезвычайными ситуациями". СПАЙДЕР-ООН помогла оплатить дорожные расходы, чтобы обеспечить участие в этом тренинге двух слушателей из Ямайки и Того;

f) СПАЙДЕР-ООН поддержала проведение пятой летней школы Студенческого консорциума Международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования, организованной 6–10 ноября 2010 года в Ханое, предоставив средства на оплату транспортных расходов одного преподавателя из Украины, который также принял участие в 31-й Азиатской конференции по дистанционному зондированию, состоявшейся в Ханое 1–5 ноября 2010 года;

g) была оказана поддержка Региональному учебному центру космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна, который тесно сотрудничает с Организацией Объединенных Наций, и Национальной комиссии по космической деятельности Аргентины в проведении второй весенней школы на тему о стихийных бедствиях и предлагаемых космической наукой и техникой решениях для управления чрезвычайными ситуациями: засухами и опустыниванием, которая состоялась в Росарио, Аргентина, в апреле 2010 года;

h) в ходе состоявшегося 6–9 июля 2010 года в Аддис-Абебе регионального семинара-практикума СПАЙДЕР-ООН на тему "Использование предлагаемых космической наукой и техникой региональных решений для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования в странах Африки" был организован ряд дискуссионных заседаний, чтобы позволить сотрудникам СПАЙДЕР-ООН собрать замечания и предложения экспертов, которые могли бы быть использованы в целях пересмотра стратегии создания потенциала программы СПАЙДЕР-ООН. Кроме того, семинар-практикум позволил сотрудникам СПАЙДЕР-ООН и участникам из ряда государств-членов составить план проведения в 2011 году практикума для стран Западной и Центральной Африки;

i) что касается электронного обучения, то сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в семинаре-практикуме, организованном Центром геоинформатики Зальцбургского университета, в ходе которого ведущие эксперты этого Центра представили результаты проекта под названием "электронная СПАЙДЕР", реализованного при финансовой поддержке правительства Австрии и непосредственно связанного со средой электронного обучения СПАЙДЕР-ООН. Результаты этого проекта в настоящее время вносятся в базу данных о возможностях получения профессиональной подготовки и в программный проект среды электронного обучения СПАЙДЕР-ООН;

j) сотрудники СПАЙДЕР-ООН провели ряд совещаний по вопросам разработки среды электронного обучения СПАЙДЕР-ООН с научными сотрудниками Института охраны окружающей среды и безопасности человека Университета Организации Объединенных Наций и с исследователями из Университета Алкала в Испании, а также в Греции, Колумбии и Мексике. На начальном этапе работа была сосредоточена на выработке онтологии (здесь понимается как "формальное представление знания в виде набора понятий в определенной области и соотношений между этими понятиями") в целях облегчения компоновки учебного контента в рамках портала знаний, а также на поиске такого контента центрами передового опыта, учебными центрами, университетами и стажерами. Результаты предварительной работы по разработке онтологии были опубликованы в научных журналах и представлены на ряде международных семинаров-практикумов;

k) была создана база данных по возможностям получения профессиональной подготовки и выложена в открытом доступе на портале 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. База данных охватывает сведения о возможностях профессиональной подготовки, имеющихся во всех регионах мира, и ее содержание регулярно обновляется.

44. 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

45. Накопление, обработка и передача знаний должны рассматриваться в качестве центрального элемента для обеспечения успеха миссии СПАЙДЕР-ООН. Это включает в себя управление такими знаниями, которые содержатся в мозгу человека 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.

46. На протяжении 2010 года в координации с региональными отделениями поддержки продолжали предприниматься усилия по сбору, классификации и распространению актуальной информации по использованию космических технологий в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в первую очередь за счет пополнения содержания "матрицы использования космического пространства в прикладных целях" на портале знаний СПАЙДЕР-ООН. Параллельно с этим СПАЙДЕР-ООН прилагала усилия для выявления соответствующих источников информации и заключения соглашений, которые позволяли бы ей свободно воспроизводить и заново распространять контент из этих источников.

47. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН внесли вклад в подготовку брошюры "Использование геоинформационных систем в целях управления чрезвычайными ситуациями и рисками: передовой опыт и примеры", опубликованной в июле 2010 года Объединенным советом обществ геопространственной информации и Управлением по вопросам космического пространства. В этом издании содержатся сведения о вероятных способах применения геоинформационных технологий, включая наблюдение Земли, для уменьшения последствий природных или техногенных катастроф и рисков, а также приводится выборка, в кратком изложении, научных достижений и знаний специалистов из разных стран мира, которые могут использоваться для содействия принятию решений. Данное издание можно загрузить с портала знаний СПАЙДЕР-ООН (www.un-spider.org/sites/default/files/JBGIS_UNOOSA_Booklet_0.pdf).

48. СПАЙДЕР-ООН также имеет целью стимулировать и поддерживать сообщества, основное внимание которых направлено на вопросы, касающиеся предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и использования космической информации и решений, предлагаемых космической наукой и техникой. Укрепление таких сообществ осуществляется в рамках принятого в последнее время подхода, поддерживающего управление знаниями и их передачу на основе теории социального обучения, которая описывает динамичные группы, объединяемые процессами коммуникации и обучения, направленными на решение проблем, представляющих общий интерес. Важнейшим процессом, характеризующим такие сообщества, является обмен знаниями.

49. В целях установления и укрепления сотрудничества используются семинары-практикумы, консультативно-технические миссии и соответствующие международные конференции, которые дают специалистам-практикам по управлению чрезвычайными ситуациями возможность встречаться с экспертами по

космосу и друг с другом и способны стать механизмом, при посредстве которого сообщества могут создаваться и развиваться на основе личных контактов. Кроме того, продолжается разработка портала знаний СПАЙДЕР-ООН, призванного облегчить поддержание связей между этими сетями за счет предоставления основанной на интернет-технологиях платформы, позволяющей осуществлять непосредственное общение, генерировать и передавать контент высокого качества, а также дающей возможность формировать каталог участников, общие рабочие пространства и архивы документов.

50. СПАЙДЕР-ООН предоставляет поддержку целому ряду существующих сообществ и сетей. Конкретно в 2010 году она оказывала содействие работе группы экспертов, специализирующейся на развитии потенциалов, и Глобальному тематическому партнерству СПАЙДЕР.

Портал знаний

51. Портал знаний занимает центральное место в деятельности СПАЙДЕР-ООН, так как он является средством, с помощью которого можно вести сбор, распространение и архивирование информации об этой деятельности и ее результатах. Портал имеет целью свести воедино всю выявленную и доступную для содействия выполнению задач СПАЙДЕР-ООН полезную информацию, знания и ресурсы, в том числе предоставляемые соответствующими сообществами пользователей, и служить платформой для обмена космической информацией в целом по всему циклу мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

52. Портал предоставляет услуги и инструментарий для облегчения общения, поддержки процессов и распространения информации. Он включает раздел новостей, информацию о поддержке, оказывавшейся СПАЙДЕР-ООН в ходе возникавших в последнее время чрезвычайных ситуаций при посредстве механизма SpaceAid, а также календарь событий. Два главных элемента портала (матрица использования космического пространства в прикладных целях и инструмент для визуального наблюдения Земли) в настоящее время находятся на завершающей стадии разработки и должны стать доступны в 2011 году. С домашней страницы ссылки выводят пользователей на страницы, обозначенные как "SpaceAid", "консультационная поддержка", "база знаний" и "сеть". В разделе "SpaceAid" содержится информация об использовании космических технологий в ходе операций по экстренному реагированию; в разделе "база знаний" – сведения о технологиях, процедурах, организациях и экспертах; и в раздел "сеть" – ссылки на региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН, национальные координационные центры, сообщества и дискуссионную веб-платформу.

53. На протяжении всего 2010 года продолжались работы по техническому развитию портала знаний и реализации его компонентов. По мере появления новых версий обновлялась система управления контентом, велась также дальнейшая настройка модулей в целях более полного удовлетворения потребностей пользователей. Совершенствовались формы отображения контента, велась разработка и внедрение новых инструментальных средств в целях упрощения такого отображения и загрузки контента на портал пользователями, в частности, чтобы дать пользователям возможность поставлять конкретный контент для матрицы использования космического пространства в прикладных целях.

54. Что касается оказания технической поддержки существующим и новым сообществам, то внедренные в течение 2010 года усовершенствования действующих модулей портала знаний привели к упрощению загрузки на него презентационных материалов и другого контента, связанного с проведением семинаров-практикумов. Дополнительные меры редакционного плана были приняты, чтобы облегчить использование имеющегося инструментария для обмена знаниями.

С. Горизонтальное сотрудничество

55. Согласование различных инициатив и укрепление сотрудничества между различными партнерами играют главную роль в обеспечении государствам-членам и международным и региональным организациям возможности доступа к космической информации и ее использования для поддержки деятельности по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. При посредстве СПАЙДЕР-ООН Управление по вопросам космического пространства вносит свой вклад в такие усилия, обеспечивая согласование инициатив, которые способствуют или могли бы способствовать оказанию помощи развивающимся странам в получении доступа к космическим технологиям и их использовании в целях управления чрезвычайными ситуациями и снижения рисков. Управление продолжает работать с существующими и планируемыми международными и региональными инициативами, имеющими отношение к программе работы СПАЙДЕР-ООН, и способствовать их полной реализации, содействуя усилению координации между всеми инициативами Организации Объединенных Наций, связанными с оказанием гуманитарной и экстренной помощи, а также укреплению тех из них, основной упор в которых делается на уменьшение рисков и предупреждение и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

56. Соответствующая деятельность включает координацию с инициативами Группы по наблюдению Земли (ГНЗ) и Комитета по спутникам наблюдения Земли (КСНЗ), в котором Управление по вопросам космического пространства в настоящее время возглавляет группу особых интересов в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Кроме того, сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в семинаре-практикуме Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) по вопросу о вкладе европейских стран в реализацию подраздела "Стихийные бедствия" раздела "Социально-значимые области" Рабочего плана ГНЗ", состоявшемся 1 июня 2010 года в Брюсселе, и в австрийском национальном семинаре-практикуме ГНЗ/ГЕОСС, состоявшемся в Вене 25 ноября 2010 года.

57. СПАЙДЕР-ООН 17–21 мая 2010 года организовала в Бонне, Германия, двадцать девятое пленарное заседание Рабочей группы КСНЗ по информационным системам и услугам. На нем собрались представители различных космических агентств и связанных с ними учреждений, чтобы обсудить состояние дел с реализацией своих текущих задач и мероприятий, в том числе: в рамках Подгруппы по прикладным программам – в отношении Группы особых интересов в области глобальных массивов данных, инициативы по демократии в использовании данных, Группы особых интересов в области визуального отображения поверхности Земли и предлагаемого проекта портала по водным ресурсам; в рамках Подгруппы по технологиям – в отношении Группы особых интересов в области веб-служб, Группы особых интересов в области грид-технологии и Группы особых интересов в области

сенсорных сетей. Кроме того, было организовано специальное заседание по теме "Поддержка из космоса мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий стихийных бедствий: какую помощь может оказать РГИСУ".

58. В 2010 году были предприняты успешные усилия для улучшения взаимодействия с другими департаментами и учреждениями Организации Объединенных Наций и для повышения уровня информированности о задачах СПАЙДЕР-ООН. Продолжающееся сотрудничество между Управлением по вопросам космического пространства и Экономической комиссией для Африки в качестве сопредседателей Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации (РГГИООН) и организация в июле 2010 года во взаимодействии с Экономической комиссией для Африки регионального семинара-практикума СПАЙДЕР-ООН в Аддис-Абебе способствовали повышению эффективности работы СПАЙДЕР-ООН в рамках системы Организации Объединенных Наций.

59. РГГИООН является межучрежденческим координационным органом Организации Объединенных Наций, который был создан для обсуждения вопросов, относящихся к географической информации. Согласно оценкам, в настоящее время в системе Организации Объединенных Наций работают значительно более 500 экспертов. 29–30 ноября 2010 года Управление по вопросам космического пространства в своем качестве сопредседателя РГГИООН организовало в Женеве совещание ведущих участников РГГИООН по вопросам инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций. На совещании присутствовали 16 участников, представлявших 14 членов РГГИООН. В ходе совещания его участники вновь одобрили комплекс задач, которые предстоит решать в рамках Инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций. Одиннадцатое пленарное заседание РГГИООН состоится 14–16 марта 2011 года в Женеве.

60. Принимая во внимание, что в контексте Хиогской рамочной программы действий МСУОБ предполагает создать систему тематических партнерств, СПАЙДЕР-ООН воспользовалась совещаниями региональных платформ для консолидации тематических партнерств СПАЙДЕР, первоочередное внимание в которых уделяется использованию космической информации для управления рисками бедствий. Ожидается, что эти партнерства будут консультировать систему МСУОБ по вопросам использования космической информации для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в рамках глобальных, региональных и национальных платформ Стратегии. В частности, в ходе второй Встречи стран Западного полушария по вопросам национальных механизмов и сетей для снижения рисков было организовано специальное мероприятие, посвященное началу деятельности Тематического партнерства СПАЙДЕР для стран Латинской Америки и Карибского бассейна.

61. На прошедшей 16–18 октября 2009 года в Кливленде, Соединенные Штаты, Международной конференции по картированию кризисных ситуаций состоялась инаугурация Международной сети специалистов по картированию кризисных ситуаций. Эта сеть оказалась полезным механизмом для картографического обеспечения сил международного сообщества, осуществляющих меры экстренного реагирования на кризисные ситуации, особенно в связи с последствиями разрушительного землетрясения, обрушившегося в начале 2010 года на Гаити. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие во второй Международной

конференции по картированию кризисных ситуаций, состоявшейся 1–3 октября 2010 года в Бостоне, Соединенные Штаты, и начали изучать возможности сотрудничества с этой огромной группой экспертов, особенно в таких вопросах, как краудсорсинг информации и картирование кризисов на добровольных началах. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН выступили с презентацией на тему "Обеспечение доступа к космической информации в целях поддержки усилий по оказанию экстренной помощи" (www.crisismappers.net/video/iccm-2010-ensuring-access-to).

62. СПАЙДЕР-ООН приняла участие в девятнадцатой сессии Генеральной ассамблеи Международной организации гражданской обороны (МОГО), состоявшейся 1–2 ноября 2010 года в Женеве. МОГО является межправительственной организацией, которая имеет целью способствовать созданию государственных структур для обеспечения защиты гражданского населения и оказания ему помощи, а также защиты имущества и окружающей среды от последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф. В настоящее время в состав Организации входят 50 государств-членов и целый ряд наблюдателей и аффилированных членов. По случаю девятнадцатой сессии Генеральной ассамблеи МОГО была организована презентация информации о СПАЙДЕР-ООН и изучены возможные пути сотрудничества с МОГО и с отдельными ведомствами гражданской обороны/гражданской защиты, являющимися ее членами.

63. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН принимали участие в различных мероприятиях координационного плана, организованных Европейским союзом, таких как прошедшее 15 сентября 2010 года в Брюсселе совещание высокого уровня между Европейским союзом и Африканским союзом по вопросам политики в космической области и конференция на тему "Космос для граждан африканских государств", состоявшаяся также в Брюсселе 16 сентября 2010 года. Цель участия в этих мероприятиях состояла в том, чтобы продемонстрировать актуальность космических технологий, в том числе, в области предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий.

D. Консультативно-техническая поддержка

64. Оказание консультативно-технической поддержки является одним из главных видов деятельности СПАЙДЕР-ООН на национальном уровне. Предоставляя такую поддержку, СПАЙДЕР-ООН способствует выявлению имеющегося национального потенциала по использованию космической информации, проводя анализ наличной институциональной базы для обеспечения управления рисками стихийных бедствий с помощью космической информации и определяя существующие сдерживающие факторы и пробелы, затрудняющие использование космической информации для управления рисками бедствий.

65. В течение двухгодичного периода 2008–2009 годов СПАЙДЕР-ООН оказала консультативно-техническую поддержку 13 странам: Афганистану, Буркина-Фасо, Гане, Гватемале, Кении, Мальдивским Островам, Намибии, Самоа, Того, Фиджи, Филиппинам, Эквадору и Ямайке. В 2010 году СПАЙДЕР-ООН продолжала оказывать поддержку Буркина-Фасо, Гватемале, Мальдивским Островам, Намибии, Самоа, Того, Фиджи, Филиппинам, Эквадору и Ямайке и начала оказывать поддержку Гаити, Доминиканской Республике, Индии, Колумбии, Мадагаскару, Малави и Чили. Подробные сведения о масштабах поддержки, оказывавшейся в 2010 году, содержатся в докладе о деятельности по оказанию консультативно-

технической поддержки, осуществлявшейся в 2010 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (А/АС.105/985).

Поддержка мероприятий по экстренному реагированию

66. В случае чрезвычайных ситуаций необходимо срочно оценить последствия конкретной чрезвычайной ситуации и возникшие в связи с ней потребности. Космические технологии открывают инновационные пути для получения информации для удовлетворения этих потребностей и поддержки групп, осуществляющих меры по экстренному реагированию.

67. В 2009 году программа СПАЙДЕР-ООН создала рамочный механизм SpaceAid, с тем чтобы помочь государствам и международным и региональным организациям использовать преимущества существующих механизмов и инициатив. В частности, SpaceAid помогает:

а) обеспечивать, чтобы все конечные пользователи могли получать доступ к этим механизмам и инициативам 24 часа в сутки 7 дней в неделю и чтобы они были способны использовать всю космическую информацию, предоставляемую им в чрезвычайных ситуациях;

б) предоставлять существующим механизмам и инициативам консультации в отношении конкретных потребностей конечных пользователей и о том, как им улучшить и расширить предоставляемую поддержку;

в) создавать в рамках существующих механизмов дополнительные возможности, сверх уже имеющихся в настоящее время; и

г) предоставлять информацию сторонам, заинтересованным в предоставлении поддержки (в виде космической информации и экспертного опыта), о том, как и кому направлять эту поддержку.

68. В 2010 году помощь через рамочный механизм SpaceAid была оказана в 29 чрезвычайных ситуациях, включая разрушительные землетрясения, потрясшие Гаити (в январе) и Чили (в феврале). Экстренная помощь предоставлялась в Бенине, Буркина-Фасо, Гаити, Гватемале, Индонезии, Казахстане, Кении, Китае, Мадагаскаре, Мьянме, на Островах Кука, в Пакистане, Панаме, Республике Молдове, Сенегале, на Соломоновых Островах, в Судане, Таджикистане, Таиланде, Тонга, Турции, Уганде, Украине, на Филиппинах, в Чили и Шри-Ланке, а также в секторе Газа. В 2009 году помощь через рамочный механизм SpaceAid предоставлялась в связи с 20 чрезвычайными ситуациями.

Е. Деятельность, осуществлявшаяся региональными отделениями поддержки

69. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Исламской Республике Иран, организованное на базе Иранского космического агентства, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. В рамках информационно-пропагандистской деятельности и деятельности по созданию потенциала оно опубликовало и распространило ряд книг, организовало трансляцию серии радиопрограмм, провело несколько публичных выставок, внесло разделы по

космическим технологиям в различные учебники для средней школы и организовало ряд информационно-пропагандистских семинаров-практикумов и совещаний экспертов в Тегеране. В дополнение к этому, это отделение запланировало проведение международного учебного курса по вопросу о применениях космических технологий в целях предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и реализовало проект по мониторингу засухи. Кроме того, оно осуществляло поддержку и обновление своего веб-сайта, получило доступ через веб-систему к архиву изображений, полученных с помощью ИСЗ, и оказало содействие в дальнейшей разработке портала знаний СПАЙДЕР-ООН. Для поддержки консультативно-технических миссий СПАЙДЕР-ООН в регионе были выделены пять экспертов.

70. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Нигерии, созданное на базе Национального агентства космических исследований и разработок этой страны, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. Оно приняло участие в проведении учебного курса по управлению проектами, организованного Исполнительным секретариатом Международной хартии по космосу и глобальным катастрофам; участвовало в тренировочной активации механизма Хартии; а также в учебных занятиях по анализу радарных изображений. Региональное отделение поддержки внесло вклад в пересмотр проекта Нигерийской национальной структуры по управлению чрезвычайными ситуациями, рекомендовав включить в нее методики предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий на основе использования космической науки и техники, а также участвовало в обзоре методов картографирования наводнений в Нигерии. Оно способствовало назначению Национального агентства по чрезвычайным ситуациям в качестве национального координационного центра СПАЙДЕР-ООН; предоставило этому Агентству техническую поддержку в обработке радиолокационных изображений, полученных во время наводнения в Северной Нигерии через механизм Международной хартии по космосу и глобальным катастрофам; и оказало ценную техническую поддержку Главному управлению охраны природы Буркина-Фасо во время наводнений в этой стране в 2010 году.

71. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Пакистане, организованное на базе Комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. По просьбе правительства Пакистана оно оказало содействие в проведении мероприятий по реагированию на обрушившиеся на страну в июле и августе сильные наводнения, выполняя анализ спутниковых снимков и распространяя результаты такого анализа, а также предоставляя национальным учреждениям спутниковую информацию в режиме реального времени через созданную для этой цели экстренную "группу по наводнениям". К Национальному управлению по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций Пакистана была прикомандирована группа инженерно-технических работников для оказания помощи в надлежащем использовании спутниковой и другой аналогичной информации. Что касается информационно-пропагандистской деятельности, то региональное отделение поддержки в Пакистане подготовило информационно-просветительскую брошюру по вопросам использования спутниковой информации в контексте реагирования на чрезвычайные ситуации и организовало две учебные программы в целях создания потенциала, который откроет возможности для различных видов использования космических технологий.

72. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Румынии, организованное на базе Румынского космического агентства, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. Это отделение осуществляло координацию деятельности национальной группы экспертов из Румынского космического агентства, метеорологической службы, Центра по применению дистанционного зондирования в сельском хозяйстве и Университета сельскохозяйственных наук в Бухаресте. Во время наводнений, произошедших в Румынии в июне и июле 2010 года, отделение поддержки осуществляло мониторинг пострадавших районов с использованием методологии быстрого картирования ГМЕС-САФЕР и оказало надежную поддержку местным органам власти. По просьбе Агентства земельных отношений и кадастра Республики Молдова, отделение поддержки оказало содействие в установлении прямого контакта между этим Агентством и программой СПАЙДЕР-ООН, чтобы облегчить предоставление данных для оценки ущерба, нанесенного наводнениями на местном уровне, – в дополнение к подготовленным отделением картам наводнения, охватывающим районы, граничащие с рекой Прут. Отделение оказало Республике Молдове содействие в организации учебного семинара, состоявшегося в Кишиневе в ноябре 2010 года и имевшего целью ознакомить представителей организаций, занимающихся землеустройством и сельским хозяйством, и научного сообщества с тем, какие меры должны приниматься в чрезвычайных ситуациях.

73. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН в Украине, организованное на базе Национального космического агентства Украины, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. В январе 2010 года региональное отделение поддержки приняло участие в миссии под руководством СПАЙДЕР-ООН в Намибии, предоставило техническую помощь в области картографирования наводнений и собрало полевые данные для проверки программных продуктов, предназначенных для картирования наводнений. Отделение также предоставляло услуги по спутниковому мониторингу чрезвычайных ситуаций в Украине и приняло участие в нескольких активациях механизма Международной хартии по космосу и глобальным катастрофам, в том числе в Намибии, Украине и в секторе Газа. В июне 2010 года оно организовало конференцию по вопросам наблюдения Земли в интересах устойчивого развития и безопасности, в ходе которой была проведена церемония открытия регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН в Украине. Кроме того, сотрудники регионального отделения поддержки оказали содействие в организации летней школы по вопросам использования передовых методов дистанционного зондирования для картографирования, мониторинга и управления окружающей средой, которая была проведена в Ханое и в ходе которой был прочитан ряд лекций по радиолокационному мониторингу наводнений.

74. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН, организованное на базе Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. Был проведен ряд обследований для изучения потребностей пользователей и организованы семинары и учебные курсы в пяти странах по вопросам реализации Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии проекта по использованию космических технологий для управления чрезвычайными ситуациями. Кроме того, региональное отделение поддержки продолжало играть важную роль в проекте "Sentinel Asia", выступая в качестве координационного центра, через который поступают запросы на организацию наблюдения за чрезвычайными ситуациями в рамках проекта "Sentinel Asia". С января по декабрь 2010 года было проведено наблюдение за развитием 32 чрезвычайных ситуаций.

Региональное отделение поддержки приняло участие в совещании совместной группы в рамках проекта, состоявшемся в Маниле в июле 2010 года.

75. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН, созданное на базе CATHALAC, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. Оно участвовало в консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН в Гватемалу, Доминиканскую Республику и Ямайку и предоставляло экспертные консультации участникам миссии. Региональное отделение поддержки также оказывало экспертную поддержку во время чрезвычайных ситуаций, осуществляя обработку имеющихся данных наблюдения Земли и подготовку ситуационных карт, относящихся к экстремальным явлениям, в том числе по последствиям ряда тропических штормов, обрушившихся на регион в 2010 году, а также извержений вулканов и разрушительных землетрясений, потрясших Гаити и Чили. Дополнительную информацию о продуктах, разработанных в связи с этими событиями, можно загрузить с веб-страницы CATHALAC (www.cathalac.org).

76. Региональное отделение поддержки СПАЙДЕР-ООН, организованное на базе Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, сообщило о проведении в 2010 году следующих мероприятий. В мае 2010 года Центр выступал в качестве руководителя проекта и готовил карты наводнений для активации механизма Международной хартии по космосу и глобальным катастрофам для Кении. Кроме того, региональное отделение поддержки организовало региональный учебный семинар по быстрому картированию опасных ситуаций, состоявшийся в июне 2010 года в Найроби. Участие в этом семинаре, призванном ознакомить специалистов по управлению чрезвычайными ситуациями с работой картографических служб и показать им, как пользоваться картами опасных ситуаций и как быстро изготовить такие карты, приняли двадцать слушателей из департаментов по управлению чрезвычайными ситуациями и национальных картографических органов стран Африки. Семинар способствовал улучшению связи и рабочих отношений между ведомствами.

IV. Добровольные взносы

77. Успешному осуществлению деятельности способствовали поддержка и добровольные взносы (в денежной и натуральной форме), полученные от правительств и структур частного сектора, включая:

а) Федеральное министерство транспорта, инноваций и технологии Австрии, которое в 2009 году внесло 150 000 евро на поддержку мероприятий по созданию потенциала и осуществление информационно-пропагандистской деятельности в 2009 и 2010 годах;

б) Федеральное министерство по европейским и международным делам Австрии, которое внесло 49 980 евро на поддержку шести консультативно-технических миссий в малые островные развивающиеся государства в период с декабря 2009 по апрель 2010 года и оплату услуг одного младшего эксперта;

в) правительство Германии, которое вносит 150 000 евро ежегодно в течение периода с 2007 по 2011 год на поддержку деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне и оплату услуг двух младших экспертов;

- d) правительство Китая, которое вносит 1 250 000 юаней ежегодно в течение периода с 2010 по 2013 год на поддержку деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине;
- e) ДЛР, который предоставил услуги двух старших экспертов (на основе безвозмездного прикомандирования) и оказал поддержку в проведении семинара-практикума СПАЙДЕР-ООН в Бонне;
- f) правительство Республики Кореи, которое обеспечило оплату услуг одного младшего эксперта до февраля 2010 года;
- g) спутникового оператора TurkSat, который предоставил услуги двух старших экспертов (на основе безвозмездного прикомандирования);
- h) фонд "За безопасный мир", который внес 15 000 долл. США на покрытие дорожных расходов экспертов из развивающихся стран в связи с их участием в региональном семинаре-практикуме СПАЙДЕР-ООН в июле 2010 года;
- i) Институт по исследованию экологических систем, который предоставил программное обеспечение и услуги для портала знаний СПАЙДЕР-ООН и оказал помощь в проведении семинара-практикума СПАЙДЕР-ООН в Бонне;
- j) Систему анализа данных о ресурсах Земли, которая предоставила программное обеспечение в целях содействия реализации мандата СПАЙДЕР-ООН;
- k) компанию "DigitalGlobe", которая предоставила Организации Объединенных Наций бесплатный доступ к архивам изображений, полученных с помощью ИСЗ, в виде полугодовой оценочной лицензии;
- l) следующие частные и государственно-общественные учреждения, перечисляемые в алфавитном порядке, которые сделали дополнительные взносы в денежной и натуральной форме на поддержку конкретных мероприятий СПАЙДЕР-ООН: Европейский аэрокосмический и оборонный концерн, муниципальную администрацию города Бонна компании "Citrix Online", "GeoEye", "Pictometry", "Techsoup" и "T-Systems";
- m) следующие учреждения, перечисляемые в алфавитном порядке, которые поддержали СПАЙДЕР-ООН, предоставив услуги экспертов для участия в консультативно-технических миссиях и специальных мероприятиях, организованных СПАЙДЕР-ООН: Ассоциацию регионального сотрудничества стран Южной Азии, Боливарианское агентство по вопросам космической деятельности Боливарианской Республики Венесуэлы, Колумбийскую космическую комиссию, Национальную комиссию по космической деятельности Аргентины, Национальное космическое агентство Украины, Организацию американских государств, Региональный учебный центр космической науки и техники для Латинской Америки и Карибского бассейна, CATHALAC и компанию "Thermopylae Sciences and Technology".