

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
26 November 2012
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2012 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 обзор деятельности, осуществлявшейся в 2012 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) по ее пересмотренному плану работы на двухгодичный период 2012-2013 годов.

В 2012 году программа СПАЙДЕР-ООН достигла своей цели в отношении предоставления консультативно-технической поддержки 26 странам; работала над дальнейшим совершенствованием своего портала знаний; организовала ряд международных и региональных практикумов и совещаний экспертов или внесла вклад в их работу; и содействовала организации деятельности по наращиванию потенциала в Африке и Азии.



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 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 обзор деятельности, осуществлявшейся в 2012 году в рамках программы СПАЙДЕР-ООН по ее пересмотренному плану работы на двухгодичный период 2012-2013 годов (A/АС.105/C.1/2012/CRP.22).

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 своей резолюции 66/71 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в рамках СПАЙДЕР-ООН.

5. В течение первого года двухгодичного периода 2012-2013 годов сотрудники СПАЙДЕР-ООН достигли цели в отношении предоставления консультативно-технической поддержки 26 странам; работали над дальнейшим совершенствованием и расширением портала знаний СПАЙДЕР-ООН; и организовали ряд международных и региональных практикумов и совещаний экспертов или внесли вклад в их работу, включая пятый Международный практикум СПАЙДЕР-ООН по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и космической технике в Бонне; Международную конференцию Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Оценка рисков в контексте глобального изменения климата"; и Международное совещание экспертов по картографии на основе краудсорсинга в целях обеспечения готовности и принятия мер экстренного реагирования. Кроме того, программа способствовала организации региональных учебных мероприятий в Камеруне, Китае и Индии с упором на использовании

дистанционного зондирования для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также национальных учебных мероприятий в Мьянме и на Шри-Ланке.

II. Организационная структура

6. Тремя краеугольными камнями организационной структуры СПАЙДЕР-ООН являются сотрудники СПАЙДЕР-ООН, сеть региональных отделений поддержки и национальные координационные центры. Такая структура способствует управлению знаниями, объединяет сообщества поставщиков информации и пользователей услуг и обеспечивает предоставление консультативно-технической помощи государствам-членам.

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

7. В 2012 году функции куратора программы СПАЙДЕР-ООН были переданы Директору Секции по применению космической техники Управления по вопросам космического пространства, который отвечает за ее осуществление в целом. Помощником Директора Секции по применению космической техники является старший сотрудник по программе, 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 течение 2012 года в рамках программы СПАЙДЕР-ООН работали 16 сотрудников, старших экспертов и консультантов, которые были распределены следующим образом:

а) в Вене: старший сотрудник по программе, сотрудник по программе, отвечающий за консультативные услуги, сотрудник по программе, отвечающий за информационно-пропагандистскую деятельность и деятельность по созданию потенциала, старший эксперт (предоставлен спутниковым оператором "TurkSat" на основе безвозмездного прикомандирования), 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, один старший эксперт (предоставлен Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) на основе безвозмездного прикомандирования) для оказания содействия в осуществлении

деятельности по управлению знаниями, 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, один старший эксперт (предоставлен спутниковым оператором "TurkSat" на основе безвозмездного прикомандирования) для поддержки мероприятий по программе, связанных с организацией спутниковой связи, и третий младший эксперт (также предоставлен правительством Германии с декабря 2012 года) для поддержки консультативных услуг по вопросам дистанционного зондирования;

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

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 настоящее время 13 региональных отделений поддержки¹ СПАЙДЕР-ООН действуют на базе следующих национальных организаций: Колумбийского географического института им. Агустина Кодаци (ИГАК); Алжирского космического агентства; Иранского космического агентства; Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины; Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии; Венгерского научно-исследовательского института дистанционного зондирования при колледже им. Кароя Роберта; Румынского космического агентства; Пакистанской комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы (СУПАРКО) и Государственного космического агентства Украины. Отделения действуют также на базе следующих региональных организаций: Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий (АЦУОБ), находящегося в Кобе, Япония; Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, находящегося в Найроби; Университета Вест-Индии, находящегося в Сент-Огастине, Тринидад и Тобаго; и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (КАТАЛАК), находящегося в Панаме. Ведутся дополнительные переговоры с учреждениями в Индонезии, Непале и

¹ См. www.un-spider.org/content/5699/regional-support-offices.

Российской Федерации на предмет увеличения числа региональных отделений поддержки до 16 к 2013 году.

С. Национальные координационные центры

11. 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 космонавтикой решениям для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и поощрения применения этих решений в соответствующей стране.

12. 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 2012 года национальные координационные центры были назначены 45 государствами-членами².

III. Деятельность, осуществлявшаяся в 2012 году

13. В 2012 году деятельность в рамках СПАЙДЕР-ООН осуществлялась согласно пересмотренному плану работы на двухгодичный период 2012-2013 годов (A/АС.105/С.1/2012/CRP.22). Осуществляя эту деятельность, сотрудники СПАЙДЕР-ООН работали в тесном взаимодействии с региональными отделениями поддержки, опираясь на ресурсы и экспертные знания этих отделений. Также было положено начало сотрудничеству в рамках Секции по применению космической техники Управления по вопросам космического пространства.

А. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала

14. Задачи, которые намечалось реализовать в 2012 году в рамках программы СПАЙДЕР-ООН, были выполнены: все запланированные практикумы,

² См. www.un-spider.org/network/national-focal-points.

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 учреждениями-партнерами.

15. Основные информационно-пропагандистские мероприятия, проведенные сотрудниками СПАЙДЕР-ООН, включали организацию международных и региональных практикумов и совещаний экспертов. Ниже приводится обзор деятельности, осуществлявшейся в 2012 году. Дополнительную информацию, в том числе подробные доклады о каждом из мероприятий, можно получить на портале знаний СПАЙДЕР-ООН (www.un-spider.org).

Пятый Международный практикум СПАЙДЕР-ООН по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и космической технике в Бонне

16. С 24 по 26 апреля 2012 года СПАЙДЕР-ООН и ДЛР провели в Бонне пятый Международный практикум СПАЙДЕР-ООН по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и космической технике, посвященный теме "Укрепление глобального взаимодействия на основе управления знаниями, использования порталов и сетей". Поддержку практикуму оказали Федеральное министерство экономики и технологий Германии, Фонд "За безопасный мир" и администрация города Бонна. (Доклад о работе практикума приведен в документе A/АС.105/1023.)

17. В работе практикума приняли участие 45 представителей директивных органов и экспертов из 14 стран, представляющих 28 национальных, региональных и международных организаций, занимающихся вопросами космической деятельности, мероприятиями по предупреждению стихийных бедствий с учетом оценки связанного с ними риска и экстренному реагированию, передаче знаний, а также учебных заведений и частных международных компаний.

18. В ходе практикума были охвачены следующие темы: управление знаниями в контексте космической информации; роль порталов и шлюзов в качестве платформ, обеспечивающих доступ к космическим данным и информации; синергизм сетей и механизмов международной поддержки; новейшие информационные технологии и инфраструктура; и возможности электронного обучения и роль порталов в деле содействия таким усилиям. Одним из результатов работы практикума стала возможность для СПАЙДЕР-ООН получить необходимые материалы для разработки плана действий, направленных на повышение эффективности ее усилий по управлению знаниями; сформулировать руководящие указания и первоочередные задачи; и повысить эффективность своих сетей региональных отделений поддержки и национальных координационных центров. Кроме того, практикум упрочил связи между СПАЙДЕР-ООН и компаниями частного сектора, занимающимися геоинформационными технологиями.

Международная конференция Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Оценка рисков в контексте глобального изменения климата"

19. Прошедшая в Пекине с 7 по 9 ноября 2012 года конференция стала форумом, на котором руководители и специалисты учреждений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций смогли углубить свое понимание возможностей использования космической информации для оценки и мониторинга климатических изменений и сопряженных с ними рисков возникновения стихийных бедствий и реагирования на них, а также интегрировать космические технологии в комплекс долговременных мероприятий, направленных на снижение опасности бедствий. Основной темой конференции были порождаемые изменением климата опасные гидрометеорологические факторы, такие как наводнения, засухи, таяние ледников, повышение уровня мирового океана и другие факторы опасности для прибрежных районов.

20. На специальном заседании по проблемам мониторинга засухи участникам из африканских стран были представлены правила пользования услугами по мониторингу засухи, которые предоставляет Национальный центр по уменьшению опасности бедствий Китая (НЦУОБК) посредством платформы СПАЙДЕР-ООН. Центральной темой второго специального заседания стал механизм предоставления консультативно-технической поддержки.

Международное совещание экспертов по картографии на основе краудсорсинга для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования

21. На проходившее с 3 по 5 декабря 2012 года в Вене совещание экспертов прибыли свыше 75 экспертов и специалистов-практиков из более чем 30 стран мира. В его работе 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 совещания³ были проведены шесть пленарных заседаний и четыре параллельных заседания групп. Пленарные заседания позволили кратко осветить основные темы для обсуждения и дали представителям трех сообществ (картография на основе краудсорсинга, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и космическая техника) возможность ознакомиться с соответствующими инновационными областями знаний. Чтобы дать возможность как можно большему количеству экспертов представить свои

³ См. www.un-spider.org/crowdsource-mapping.

идеи в качестве катализатора дискуссии, было организовано заседание, на котором были заслушаны 11 докладов.

23. На заседаниях групп обсуждались следующие вопросы:

а) как программа СПАЙДЕР-ООН может помочь усилиям, предпринимаемым различными сообществами, и содействовать организации их взаимодействия?

б) какова роль Организации Объединенных Наций, и в особенности СПАЙДЕР-ООН, в содействии всем трем сообществам, и какой характер может принять сотрудничество между сообществами, которые занимаются чрезвычайными ситуациями, космонавтикой, техническим обеспечением и добровольной помощью, и Организацией Объединенных Наций в будущем?

с) как космическая информация может расширить возможности подтверждения и верификации информации, полученной путем краудсорсинга?

д) в какой форме могут быть проведены имитационные учения в 2013 году? Участники обсудили возможные рамки, организационные вопросы и схему проведения имитационных учений по краудсорсингу.

Содействие созданию потенциала

Учебный курс по применению космической техники для уменьшения опасности бедствий, Индия

24. В Учебном центре космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана в г. Дехрадун (Индия) 9 апреля – 4 мая 2012 года был проведен учебный курс по применению космической техники для уменьшения опасности бедствий, подготовленный совместными усилиями Индийского института дистанционного зондирования при Индийской организации космических исследований (ИСРО), СПАЙДЕР-ООН, Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и Университета Организации Объединенных Наций (УООН). Программа СПАЙДЕР-ООН профинансировала участие пяти слушателей из Бангладеш, Мьянмы, Соломоновых Островов и Шри-Ланки. Курс стал продолжением консультативно-технических миссий, недавно направленных в эти четыре страны программой СПАЙДЕР-ООН. Он был призван углубить представление участников о возможности использования космической информации, служб и решений для уменьшения опасности стихийных бедствий и наносимого ими ущерба. Курс состоял из следующих модулей: обзор мероприятий по уменьшению опасности бедствий; обзор космических технологий применительно к мероприятиям по уменьшению опасности бедствий; применение космической техники в целях уменьшения опасности бедствий, с практическими примерами; курсовой проект; подведение итогов курса. В занятиях приняли участие 27 человек из 17 стран.

Учебный практикум по применению космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, Индия

25. Со 2 по 4 апреля 2012 года в Нью-Дели при финансовой поддержке СПАЙДЕР-ООН и Национального управления Индии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций прошел учебный практикум по

применению космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования. Представители государственных органов предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и поставщики космической информации (сотрудники государственных центров дистанционного зондирования и национальных центров дистанционного зондирования ИСРО) обсудили новейшие системы, инструменты, технологии, продукты и передовые методики. Двадцать пять прибывших на практикум ключевых участников и координаторов представили передовые методики и обратили внимание делегатов на наличие разрыва между поставщиками технологий и конечными пользователями.

Семинар по применению дистанционного зондирования для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Камерун

26. В июне 2011 года СПАЙДЕР-ООН направила консультативно-техническую миссию в Камерун. Руководствуясь рекомендациями миссии, СПАЙДЕР-ООН совместно с Институтом по изучению окружающей среды и безопасности человека Университета Организации Объединенных Наций (УООН-ОСБЧ) участвовала в подготовке семинара по применению дистанционного зондирования в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, который проходил с 7 по 11 мая 2012 года. В работе семинара участвовали 25 сотрудников министерства территориального управления и децентрализации Камеруна и ряда других министерств и университетов. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН и УООН-ОСБЧ профинансировали участие пяти отобранных представителей еще четырех центральноафриканских государств (Бурунди, Демократической Республики Конго, Габона и Республики Конго). На семинаре освещались основные элементы систем дистанционного зондирования, географических информационных систем (ГИС), простые методики получения данных и осуществления геопривязки, а также применение дистанционного зондирования для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Семинар был призван также проинформировать слушателей о действующих механизмах доступа к космической информации, таких как Международная хартия по космосу и крупным катастрофам или инициатива "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности".

Семинар по совершенствованию составления карт опасных районов при помощи космической техники на Шри-Ланке

27. Вслед за направленной в 2011 году консультативно-технической миссией на Шри-Ланку СПАЙДЕР-ООН совместно со шри-ланкийским Центром по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и при поддержке шри-ланкийского Университета Ува-Велласса, Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) на Шри-Ланке и НЦУОБК с 15 по 18 августа 2012 года провели семинар по совершенствованию составления карт опасных районов при помощи космической техники. К участию в подготовке семинара были привлечены эксперты из 10 международных организаций: ПРООН Шри-Ланка; СПАЙДЕР-ООН; ЭСКАТО; Азиатского института технологий, Бангкок; Института прикладного дистанционного зондирования при Китайской академии наук; Института тропической океанологии; Министерства земли и земельного развития Шри-

Ланки; Национального Сингапурского Университета; компании "Йена Инструмент", Российская Федерация; и НЦУОБК. В работе семинара приняли участие 25 сотрудников ключевых служб и управлений Шри-Ланки, занимающихся вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и картографирования опасных районов. В рамках семинара эксперты провели заседания по следующим темам: текущее положение дел в сфере применения космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на Шри-Ланке; стратегии уменьшения последствий стихийных бедствий и региональное сотрудничество в этой области; модель цифровой оценки лазерной дальнометрии (лидар) и возможности ее применения; картография подтопленных районов и обучение работе с ГИС, метаданными, системой GeoNetwork и порталами гидрологических данных; картографирование опасных прибрежных районов, рациональная эксплуатация прибрежных зон и планирование комплексных мероприятий по защите береговой линии. Кроме того, НЦУОБК передал шри-ланкийскому Центру по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций спутниковые снимки территории Шри-Ланки и безлицензионное программное обеспечение для обработки изображений, предназначенное для картографирования природных ресурсов и опасных районов.

Практикум по космической технике для мониторинга засухи в Африке и Азии, Китай

28. Вслед за первоначальной помощью, оказанной СПАЙДЕР-ООН и НЦУОБК во время кризиса 2011 года странам Африканского Рога, СПАЙДЕР-ООН и НЦУОБК при содействии Пекинского педагогического университета организовали практикум по космической технике для мониторинга засухи в Африке и Азии, который проходил в Пекине с 11 по 16 ноября 2012 года. В работе практикума, направленного на расширение возможностей использования космической техники для мониторинга и анализа засухи национальными ведомствами, участвовали порядка 20 технических специалистов учреждений, занятых вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и картографированием опасных районов из Африки и Азии. В учебную программу практикума вошли комплексные практические занятия по работе с подготовленными для Африки и Азии массивами данных (спутниковыми снимками). Основными темами практикума были: ликвидация последствий засухи и космические технологии; обработка спутниковых данных и пространственно-временной анализ; применение космической техники для оценки опасности засухи; применение космической техники для мониторинга засухи и оценки ущерба.

Национальный учебный курс по геоинформатике для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Мьянма

29. По рекомендации консультативно-технической миссии, направленной в Мьянму в марте 2012 года, с 26 по 30 ноября 2012 года в этой стране был проведен национальный учебный курс по геоинформатике для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Учебный курс был направлен на укрепление потенциала национальных организаций и других заинтересованных сторон, задействованных в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, посредством

передачи им новых теоретических и практических знаний в области применения космической и геопространственной информации, инструментов и методик эффективного предупреждения стихийных бедствий с учетом оценки связанного с ними риска. Цель курса состояла в том, чтобы поставить всех партнеров Управления по предоставлению гуманитарной помощи и вопросам переселения Министерства социального обеспечения и помощи, переселенцам Мьянмы на единую техническую основу посредством расширения их возможностей предоставлять качественные продукты и услуги в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в частности, посредством использования космических и иных геопространственных данных. Курс был подготовлен СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с Международным центром по комплексному освоению горных районов (МЦКОГР). Технические заседания проводили эксперты СПАЙДЕР-ООН, МЦКОГР и Уханьского университета (Китай).

Другие виды деятельности

30. При оказании поддержки странам Азиатско-Тихоокеанского региона СПАЙДЕР-ООН тесно взаимодействует с существующими координационными механизмами и сетями, в том числе посредством участия в Азиатском партнерстве по уменьшению опасности бедствий в рамках Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МАП); вклада в работу Конференции министров стран Азии по уменьшению опасности бедствий, которая проводится раз в два года; вклада в работу проводимых ЭСКАТО совещаний экспертных групп; участия в работе Тихоокеанской платформы для уменьшения опасности бедствий; содействия усилиям азиатско-тихоокеанской гуманитарной группы, функционирующей под руководством Управления по координации гуманитарных вопросов Секретариата.

31. После участия в проходившем с 7 по 9 августа 2012 года в Джокьякарте (Индонезия) совещании СПАЙДЕР-ООН/МАП программа СПАЙДЕР-ООН провела параллельное мероприятие во время пятой Конференции министров стран Азии по уменьшению опасности бедствий, которая проходила в Джокьякарте с 22 по 25 октября 2012 года. Параллельное мероприятие было подготовлено совместно с НЦУОБК, АЦУОБ и СУПАРКО. Эта площадка позволила СПАЙДЕР-ООН встретиться с участниками конференции с целью разработки плана действий на 2013 год.

32. СПАЙДЕР-ООН также участвовала в совещании группы экспертов по геореференчным системам предупреждения чрезвычайных ситуаций в Азиатско-Тихоокеанском регионе, которое проходило с 15 по 17 февраля 2012 года в Бангкоке. Целью совещания был запуск проекта Организации Объединенных Наций по анализу чрезвычайных ситуаций и координации действий по их ликвидации, призванного расширить возможности обеспечения готовности к бедствиям в регионе ЭСКАТО. Доклад СПАЙДЕР-ООН помог представителям государств-членов понять, как именно консультативные миссии СПАЙДЕР-ООН решают вопросы использования геопространственных и космических данных в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

33. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН участвовала в проходившем с 22 по 26 октября 2012 года в Нади (Фиджи) пятом Ежегодном региональном

практикуме Тихоокеанской гуманитарной группы. Практикум был направлен на укрепление готовности партнеров группы к чрезвычайным ситуациям и расширение их возможностей быстрого реагирования посредством анализа глобальных, региональных и национальных новшеств в решении гуманитарных вопросов; анализа деятельности группы; планирования гуманитарных мероприятий на субрегиональном и национальном уровнях; предоставления всем партнерам группы возможности проверить свою готовность в ходе однодневных учений; и предоставления площадки для группового обсуждения вопросов партнерства и координации доноров.

34. СПАЙДЕР-ООН продолжила свое участие в работе Международной рабочей группы по экстренному картированию на основе спутниковых данных. В Испре (Италия) 16-18 апреля 2012 года прошло совещание рабочей группы, в целях дальнейшего обсуждения тем и решений первого совещания, организованного ДЛР в Хозенкаммере (Германия) в сентябре 2011 года. На совещании присутствовали порядка 20 участников из ассоциации "Информационные технологии для гуманитарной помощи, сотрудничества и действий", Турин (Италия); Геологической службы США (ЮСГС); Группы по наблюдениям Земли; ДЛР; Канадского космического агентства/Athena Global; Мезоамериканской региональной системы визуализации и мониторинга (СЕРВИР); Объединенного исследовательского центра Европейского союза; проекта "Сентинел-Азия"; и Региональной службы обработки изображений и дистанционного зондирования (СЕРТИТ) Страсбургского университета, Франция. Было выработано программное заявление рабочей группы, в котором подчеркивалась необходимость выявления передового опыта в программах экстренного картирования с целью укрепления сотрудничества и координирования возможностей, а в перспективе – утверждения профессионального стандарта экстренного картирования и использования данных.

35. Комитет экспертов Организации Объединенных Наций по вопросам управления глобальной геопространственной информацией 24 апреля 2012 года провел в Амстердаме (Нидерланды) форум, посвященный перспективным тенденциям управления геопространственной информацией. В работе форума приняла участие рабочая группа экспертов, учрежденная государствами-членами, с тем чтобы помочь Комитету экспертов Организации Объединенных Наций в анализе перспективных тенденций управления геопространственной информацией. Рабочая группа составила предварительный справочный документ под названием "Тенденции в управлении геопространственной информацией: перспектива на пять-десять лет". В попытке заглянуть в будущее управления информацией участвовало около 45 экспертов, обсудивших следующие темы: генерация и ведение данных и управление ими; использование геопространственных данных; технические тенденции; правовые и директивные аспекты; кадровые потребности и механизмы обучения; дальнейшая роль национальных картографических ведомств; и роль частного сектора и добровольческих групп.

36. С 16 по 19 мая 2012 года СПАЙДЕР-ООН участвовала в проходившем в Варшаве мероприятии Центра космических исследований Польши, Фонда "За безопасный мир" и Главного пожарного училища Польши. В мероприятии приняли участие представители Программы Организации Объединенных

Наций по окружающей среде, Европейского союза, Европейской ассоциации по проведению Международного года космоса, Европейской аэрокосмической и оборонной компании (ЕАДС) "Astrium", Международного космического университета, Национального управления по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки, Спутникового центра Европейского союза и польских предприятий частного и государственного секторов. В программу мероприятия входила имитация реагирования на крупное наводнение в гипотетической стране, расположенной за пределами Европы и нуждающейся в оказании гуманитарной помощи со стороны негосударственных и международных организаций, не имеющих представительства на ее территории.

37. С 10 по 16 октября 2012 года СПАЙДЕР-ООН принимала участие в четвертой ежегодной международной конференции по картированию чрезвычайных ситуаций, которая проводилась в Вашингтоне. На конференции собрались эксперты, специалисты-практики, сотрудники директивных органов, технологи, исследователи, журналисты, ученые, хакеры и квалифицированные волонтеры, занимающиеся проблематикой гуманитарных кризисов, технологий, краудсорсинга и картирования чрезвычайных ситуаций. Участие в этом мероприятии помогло СПАЙДЕР-ООН в подготовке к проведению Международного совещания экспертов по картографии на основе краудсорсинга для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, которое проходило в Вене с 3 по 5 декабря 2012 года (см. пункты 21-23 выше).

В. Управление знаниями

38. 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.

39. Региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН вносят свой вклад в управление знаниями и готовят буклеты по конкретным темам, руководствуясь опытом своих стран, а именно: "Рекомендации по эффективному применению космической информации для оценки последствий цунами: уроки недавнего цунами в Японии" (АЦУОБ); "Рекомендации по эффективному применению космической информации для мониторинга крупных наводнений и их последствий: уроки наводнения в Пакистане в 2010 году" (СУПАРКО); и "Рекомендации по эффективному применению космической информации для оценки засухи на национальном уровне: опыт Исламской Республики Иран" (Иранское космическое агентство). Эти три буклета выйдут в свет в начале 2013 года. Другие региональные отделения поддержки разрабатывают методики использования архивных снимков для оценки влияния изменений характера землепользования на пространственно-временную динамику четырех видов стихийных бедствий: наводнений, оползней, лесных пожаров и засухи. Эта работа будет продолжена и в 2013 году.

Портал знаний

40. Портал знаний СПАЙДЕР-ООН занимает центральное место в деятельности СПАЙДЕР-ООН по управлению знаниями, позволяя осуществлять сбор, распространение и архивирование информации о проделанной работе и ее результатах. Цель портала заключается в том, чтобы свести воедино все выявленные и доступные для содействия выполнению мандата СПАЙДЕР-ООН полезные сведения, знания и ресурсы, в том числе данные, предоставленные пользовательскими сообществами, и служить платформой для обмена космической информацией в целом по всему циклу мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. В 2012 году был улучшен дизайн портала и добавлен новый контент. Кроме того, на пятом Международном практикуме СПАЙДЕР-ООН в Бонне (см. пункты 16-18 выше) были сформулированы рекомендации по новому плану развития портала знаний:

а) было рекомендовано найти оптимальное соотношение между представляемой информацией о научных достижениях и важной информацией, необходимой для ликвидации последствий стихийных бедствий, с учетом различных категорий конечных пользователей в разных странах мира;

б) в контексте экстренного реагирования и уменьшения опасности бедствий было рекомендовано включить в предоставляемую через СПАЙДЕР-ООН информацию материалы на других языках, в том числе на французском и испанском, с учетом того, в каких странах СПАЙДЕР-ООН ведет наиболее активную деятельность;

с) было также рекомендовано увеличить объем размещаемой на портале информации о предупреждении стихийных бедствий с учетом оценки связанного с ними риска в целях обеспечения сбалансированности текущих усилий в области экстренного реагирования;

д) необходимо также предусмотреть простые инструменты и процедуры генерирования и использования космической информации, полученной по архивным снимкам, а также словарь и практические ситуационные примеры.

41. Одновременно с этим, в течение всего 2012 года отделение в Бонне проводило внутренний анализ портала знаний по трем связанным направлениям: адресный телефонный опрос членов космического сообщества и представителей служб предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; интернет-опрос; и статистический анализ портала при помощи сервиса Google Analytics. Анализ позволил СПАЙДЕР-ООН составить более ясное представление о том, как используется портал. С момента запуска портала в 2009 году количество хранимых в нем документов стабильно росло; к июлю 2012 года оно достигло более 3 300 единиц.

42. В качестве ключевой рекомендации, выдвинутой по результатам опросов и на основании данных, полученных от консультативно-технических миссий, направляемых в развивающиеся страны многих регионов мира, было указано на необходимость и далее пропагандировать полезность космической информации на всех стадиях цикла мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, не только посредством портала знаний,

информационных бюллетеней и ежемесячных обновлений, но и посредством более широкого использования социальных СМИ. В этой связи отделение в Бонне разработало стратегию использования социальных СМИ в качестве платформ дополнительного освещения программы и ее деятельности в мировом масштабе.

43. 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 и отвечающую их потребностям. Это также подтверждают статистические данные доступа к Интернету, собираемые на ежемесячной основе.

С. Консультативно-техническая поддержка

44. Консультативно-техническая поддержка – это один из основных видов деятельности, которую СПАЙДЕР-ООН проводит на национальном уровне. Содействие государствам-членам может заключаться в проведении 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; предоставлении технических консультаций национальным органам путем проведения совещаний, телеконференций и видеоконференций; прямом сотрудничестве между национальными органами и поставщиками космической информации и решений; оказании помощи в получении доступа к космической информации, полезной для мероприятий экстренного реагирования. Подробная информация о деятельности СПАЙДЕР-ООН в сфере оказания консультативно-технической поддержки в 2012 году приводится в документе A/АС.105/1009.

Д. Деятельность, осуществлявшаяся региональными отделениями поддержки

45. 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 осуществления деятельности программы СПАЙДЕР-ООН в соответствующих регионах.

46. Во время проходившей в Вене с 6 по 17 февраля 2012 года сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета программа СПАЙДЕР-ООН провела третье ежегодное совещание региональных отделений поддержки, на котором был представлен анализ деятельности региональных отделений поддержки в 2011 году и составлен план совместных мероприятий на 2012 год.

47. Как уже говорилось в пункте 10 выше, в 2012 году СПАЙДЕР-ООН расширила свою сеть региональных отделений поддержки, подписав соглашения еще с двумя новыми партнерами: венгерским колледжем им. Кароя

Роберта (заключившим собственное соглашение с Венгерской ассоциацией геоинформации) и аргентинской КОНАЕ.

48. Венгерский колледж им. Кароя Роберта участвовал в двенадцатом пленарном заседании Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации, которое проходило в Вене 28-30 марта 2012 года. Там представители колледжа смогли прослушать доклады об управлении геопространственными данными и технических мероприятиях, а также поучаствовать в обсуждениях брокерской системы EuroGEOSS "INSPIRE", системы "GeoCat", архива геопространственных данных и справочника по инфраструктуре пространственных данных Организации Объединенных Наций.

49. Венгерское региональное отделение поддержки представило в Северном Университете г. Байя-Маре (Румыния) цикл докладов на тему применения ГИС и технологий дистанционного зондирования в предупреждении и ликвидации последствий стихийных бедствий. Доклады были призваны способствовать расширению институционального потенциала, поскольку в случае стихийных бедствий обе страны вынуждены решать схожие задачи.

50. Кроме того, 15 мая 2012 года венгерское региональное отделение поддержки, функционирующее на базе колледжа им. Кароя Роберта, заключило соглашение о сотрудничестве с национальным координатором СПАЙДЕР-ООН в Венгрии – Генеральной дирекцией по чрезвычайным ситуациям. Цель соглашения – укрепить все стадии процесса предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций путем проведения совместных лекций и учебных курсов.

51. Совместно со словацким партнером из долины р. Шайо был начат экспериментальный проект по предупреждению, оценке риска и ликвидации последствий наводнений при помощи гиперспектральных данных и спутниковых снимков. Проект финансируется Европейским союзом в рамках Программы трансграничного сотрудничества "Венгрия-Словакия".

52. Венгерское региональное отделение поддержки сообщило о признании его победителем в национальном конкурсе "Цифровые карты Венгрии 2011" за разработку базы данных по мониторингу воздействия катастроф на окружающую среду.

53. В 2011 году колумбийский институт ИГАК подписал соглашение о сотрудничестве в учреждении регионального отделения поддержки, а в начале 2012 года с ним были согласованы формулировки и распределение задач и проводимых отделением мероприятий поддержки в соответствии с рабочим планом на 2012-2013 годы. Колумбийское региональное отделение поддержки предоставляет информацию о своей деятельности в качестве регионального географического института и ведет постоянный анализ проектов и инициатив в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования в Колумбии. Эта информация используется для обновления портала знаний.

54. Кроме того, Колумбийское региональное отделение поддержки выпустило ряд публикаций по вопросам понимания, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, в том числе "Анализ и

уточнение картографии возможных наводнений и оползней в районе Корантиокия при помощи геопространственных технологий" и "Выявление участков опустынивания при помощи дистанционного оптического зондирования в аридных районах Анд у г. Вилья-де-Лейва (Бояка)".

55. Центр КАТАЛАК (Панама) оказывал содействие в ликвидации чрезвычайной ситуации в Коста-Рике и Гватемале. Содействие Коста-Рике заключалось в оценке нанесенного произошедшим 5 сентября 2012 года землетрясением ущерба при помощи спутника EO-1, принадлежащего Национальному управлению по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки. Содействие Гватемале заключалось в составлении карты пространственной протяженности облаков пепла во время извержения вулкана Фуэго 13 сентября 2012 года и в предоставлении карт районов потенциальной опасности оползней, возникшей после произошедшего 7 ноября 2012 года землетрясения.

56. Кроме того, КАТАЛАК разработал несколько геопространственных продуктов для Центральной Америки и Карибского бассейна, в том числе карты районов, подверженных лесным пожарам, оползням и другим рискам.

57. КОНАЕ также оказала Гватемале содействие в задействовании механизмов Международной хартии по космосу и крупным катастрофам после сентябрьского извержения вулкана и ноябрьского землетрясения.

58. Наряду с другими экспертами стран Латинской Америки и Карибского бассейна, специалисты КАТАЛАК, ИГАК и КОНАЕ вносят свой вклад в разработку методик оценки влияния произошедших за последние десятилетия изменений в землепользовании на динамику наводнений и засухи.

59. Иранское космическое агентство предприняло ряд действий в поддержку пополнения информационной базы СПАЙДЕР-ООН, от подготовки буклета под названием "Рекомендации по эффективному применению космической информации для оценки засухи на национальном уровне: опыт Исламской Республики Иран" до запуска национального геопортала с целью архивации и обработки геоданных. Кроме того, банк данных Агентства пополнился анализами практических примеров мониторинга пыльных бурь и обнаружения пожаров в северных районах страны при помощи систем дистанционного зондирования и ГИС, а также техническими отчетами и информационными бюллетенями по произошедшим в регионе стихийным бедствиям. Эти ресурсы способствовали расширению возможностей гуманитарного и экстренного реагирования, например, после землетрясения в Ахаре, для которого после задействования механизмов Хартии в августе 2012 года были получены и обработаны спутниковые снимки.

60. Иранское космическое агентство участвовало также в работе ряда практикумов и семинаров, например, в организованном Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества (АТОКС) в сентябре 2012 года в Пекине учебном курсе по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и в "Неделе космоса-2012", на которых его представители проиллюстрировали передовые методы применения космической техники в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

61. Функционирующее на базе СУПАРКО Пакистанское региональное отделение поддержки оказывает постоянное содействие пакистанским национальным и провинциальным органам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в вопросах использования космической информации для эффективной ликвидации последствий стихийных бедствий национального масштаба. Такое содействие было оказано в начале сентября 2012 года, когда сильные дожди привели к ливневому паводку в двух провинциях, Пенджабе и Синдхе. В апреле 2012 года на севере Пакистана пехотное подразделение попало под сход лавины. Под снегом оказались десятки человек. И в том, и в другом случае спасателям и ликвидаторам была предоставлена спутниковая информация.

62. СУПАРКО организовала практические занятия по программе Международной спутниковой системы поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ), призванные расширить возможности поисково-спасательных групп в чрезвычайных ситуациях за счет использования спутниковых систем. Практикум проходил с 17 по 19 июля 2012 года в Карачи и был организован по просьбе управления гражданской авиации.

63. В области управления знаниями СУПАРКО готовит буклет под названием "Рекомендации по эффективному применению космической информации для мониторинга крупных наводнений и их последствий: уроки наводнения в Пакистане в 2010 году". Комиссия также разработала средство оперативной картографии, предназначенное для сравнительно быстрой картографической съемки больших территорий во время чрезвычайных ситуаций.

64. Японское региональное отделение поддержки, АЦУОБ, продолжило реализацию проекта сотрудничества с Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) в области применения космической техники для предупреждения стихийных бедствий с учетом оценки связанного с ними риска совместно с геоинформационным центром Азиатского института технологий (ГИЦ-АИТ) в Таиланде. Проект финансируется интеграционным фондом "Япония-АСЕАН".

65. АЦУОБ готовит буклет под названием "Рекомендации по эффективному применению космической информации для оценки последствий цунами: уроки недавнего цунами в Японии". АЦУОБ представит свой опыт использования спутниковых данных в целях уменьшения опасности стихийных бедствий на ряде мероприятий, в том числе на Азиатско-тихоокеанском региональном форуме космических агентств, который будет проходить с 11 по 14 декабря 2012 года в Куала-Лумпуре.

IV. Добровольные взносы

66. Успешному осуществлению деятельности СПАЙДЕР-ООН способствовали поддержка и добровольные взносы (в финансовой и в натуральной форме), полученные от правительств и структур частного сектора, а именно:

а) от правительства Австрии, которое внесло 150 000 евро через Австрийское агентство по содействию исследованиям (FFG);

b) от Федерального министерства европейских и международных дел Австрии, которое оплатило услуги одного младшего эксперта;

c) от правительства Германии, которое продлило свою финансовую поддержку еще на два года, начиная с последнего квартала 2012 года, и оплатило в 2012 году услуги двух младших экспертов;

d) от правительства Китая, которое ежегодно вносит 1 250 000 юаней на поддержку деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и оплату услуг двух старших экспертов (в виде безвозмездного прикомандирования);

e) от ДЛР, который оплатил услуги одного старшего эксперта (в виде безвозмездного прикомандирования);

f) от спутникового оператора "TurkSat", оплатившего услуги двух старших экспертов (одного из них – до июня 2012 года, в виде безвозмездного прикомандирования);

g) от Фонда "За безопасный мир", который внес средства на проведение двух мероприятий, организованных СПАЙДЕР-ООН.

67. 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. Среди них – ПРООН Шри-Ланка; УООН-ОСБЧ; Cloneshouse Nigeria; Digital Globe Inc.; ДМС Шри-Ланка; Mekong Consultant Co. Ltd.; Umvoto Africa (Pty) Ltd., ЮАР; Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества; Азорский университет (Португалия); Бразильский национальный институт космических исследований (ИНПЕ); Европейская комиссия; Европейский институт системных исследований; Индийский институт дистанционного зондирования ИСРО; Индийский национальный институт предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; Институт технологии и сохранения природных ресурсов тропиков и субтропиков; Международная сеть картографов чрезвычайных ситуаций; МЦКОГР (Кёльнский университет прикладных наук, Германия); Национальное агентство космических исследований и разработок Нигерии; Новый лиссабонский университет; Общество геонауки и дистанционного зондирования Института инженеров по электротехнике и электронике; Региональный центр подготовки кадров в области аэрокосмической съемки в Иле-Ифе, Нигерия; Сообщество по вопросам развития стран юга Африки; Университет Ува-Велласа (Шри-Ланка); Уханьский университет (Китай); факультет геоинформатики Зальцбургского университета (Австрия); Фонд "За безопасный мир"; Центр междисциплинарных геопространственных информационных технологий (Соединенные Штаты Америки); Центр наблюдения природных ресурсов Земли при ЮСГС; и Южная картографическая компания (Южная Африка).