

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
12 November 2014
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2014 году
в рамках Платформы Организации Объединенных
Наций для использования космической информации
для предупреждения и ликвидации чрезвычайных
ситуаций и экстренного реагирования****I. Введение**

1. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила учредить Платформу Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) в качестве одной из программ Организации Объединенных Наций для предоставления всеобщего доступа всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями и постановила, что эта программа должна осуществляться Управлением по вопросам космического пространства Секретариата.
2. На своей пятидесятой сессии Комитет по использованию космического пространства в мирных целях решил, что доклады о ходе работы по программе СПАЙДЕР-ООН и ее будущие планы работы должны рассматриваться Научно-техническим подкомитетом в рамках регулярного пункта повестки дня об использовании космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и что этот пункт повестки дня должен быть включен в перечень вопросов, представляемых на рассмотрение его Рабочей группы полного состава.
3. В настоящем докладе представлены сведения о деятельности, осуществлявшейся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2014 году в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2014-2015 годов (A/АС.105/C.1/2013/CRP.6).



4. В своей резолюции 69/85 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила значительные достижения и консультативную поддержку, оказываемую более чем 30 государствам-членам в рамках СПАЙДЕР-ООН.

5. В настоящем докладе сообщается о всех мероприятиях, проведенных в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2014 году, а также, во избежание ненужного дублирования, о предоставленной технической поддержке. О деятельности СПАЙДЕР-ООН в 2014 году сообщается также в таких документах, как доклад об активизации усилий в области управления информацией, в частности посредством развития информационного портала СПАЙДЕР-ООН¹ (A/АС.105/1075); доклад о деятельности сети региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН (A/АС.105/1079); доклад о работе Совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Германии по использованию космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух (A/АС.105/1074); и доклад о работе Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: комплексная оценка факторов риска стихийных бедствий (A/АС.105/1076).

II. Организационная структура

6. Основными тремя элементами организационной структуры СПАЙДЕР-ООН являются сотрудники СПАЙДЕР-ООН, сеть региональных отделений поддержки и национальные организационные центры. Программа СПАЙДЕР-ООН способствует эффективному использованию знаний, налаживанию взаимодействия между поставщиками космической информации и пользователями информационных услуг и сообществом специалистов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, а также предоставлению консультативно-технической помощи государствам-членам. Одной из наиболее признанных служб программы СПАЙДЕР-ООН стал информационный портал, призванный хранить сведения о всех мероприятиях, проводимых в рамках программы, и о соответствующих мероприятиях, проводимых сообществами, занимающимися вопросами уменьшения опасности бедствий, экстренного реагирования и космической деятельности. Начиная с двухгодичного периода 2016-2017 годов количество услуг, к которым портал предоставляет доступ (как показатель, отражающий его значение для программы), станет одним из мерил прогресса в реализации программы в контексте стратегических рамок Управления по вопросам космического пространства.

¹ Более подробная информация размещена на сайте www.un-spider.org.

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

7. Осуществление программы СПАЙДЕР-ООН курирует директор Секции по применению космической техники Управления по вопросам космического пространства. Ему помогает старший сотрудник по программе, который отвечает за планирование, координацию и осуществление всех мероприятий СПАЙДЕР-ООН. Этому старшему сотруднику по программе оказывают поддержку два сотрудника по программе, возглавляющие отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне (Германия) и Пекине, и сотрудник по программе в Вене, отвечающий за информационно-пропагандистскую деятельность и деятельность по созданию потенциала и оказанию консультативных услуг в рамках программы.

8. В 2014 году в рамках программы СПАЙДЕР-ООН работали 13 сотрудников. Они были распределены следующим образом:

а) в Вене: старший сотрудник по программе, сотрудник по программе, отвечающий за информационно-пропагандистскую деятельность, деятельность по созданию потенциала и поддержку экстренного реагирования, и ассистент, помогающий решать административные задачи программы. С января по март 2014 года продолжал работать сотрудник по программе, который был командирован Управлением по вопросам космического пространства в Департамент полевой поддержки для оказания помощи Совместной камерунско-нигерийской комиссии в проведении картографических работ. На этот период на его место был временно нанят специалист по дистанционному зондированию и географическим информационным системам;

б) в Бонне: сотрудник по программе, руководящий работой отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне; один эксперт (предоставлен Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) на основе безвозмездного прикомандирования на срок с сентября по декабрь 2014 года), отвечающий за деятельность в области управления знаниями и за оказание консультативной поддержки; младший эксперт (также предоставлен правительством Германии), отвечающий за сбор и распространение информации и управление контентом информационного портала; еще один младший эксперт (также предоставлен правительством Германии), отвечающий за оказание консультативных услуг по вопросам дистанционного зондирования; третий младший эксперт, который был нанят на временной основе при финансовой поддержке правительства Германии, занимался администрированием и обслуживанием портала;

в) в Пекине: сотрудник по программе, руководящий работой отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и координирующий оказание консультативно-технической поддержки государствам-членам; два эксперта (предоставлены правительством Китая на основе безвозмездного прикомандирования), отвечающие за содействие оказанию консультативно-технической поддержки, и один ассистент, помогающий решать административные задачи отделения.

9. В апреле 2014 года стала вакантной должность младшего эксперта в отделении СПАЙДЕР-ООН в Вене, и государствам-членам было предложено представить кандидатуры через свои программы младших сотрудников по программе².

10. В 2014 году программе регулярно оказывали помощь 14 стажеров, которые в ее венском, боннском и пекинском отделениях привлекались к размещению справочных материалов на информационном портале, к проведению исследовательской работы при подготовке консультативных услуг и к оказанию помощи при организации мероприятий.

В. Сеть региональных отделений поддержки

11. В своей резолюции 61/110 Генеральная Ассамблея постановила, что СПАЙДЕР-ООН следует тесно сотрудничать с региональными и национальными экспертными центрами в области использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в целях формирования сети региональных отделений поддержки для скоординированного осуществления деятельности программы в их соответствующих регионах. В своей резолюции 69/85 Генеральная Ассамблея отметила ценный вклад сети региональных отделений поддержки.

12. В настоящее время создано 16 региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН³, действующих на базе следующих национальных организаций: Алжирского космического агентства (АСАЛ); Иранского космического агентства (ИКА); Национальной комиссии по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины; Географического института им. Агустина Кодаци (ИГАК) Колумбии; Научно-исследовательского института дистанционного зондирования при Университете им. Кароя Роберта (НИИДЗ) Венгрии; Национального института авионавтики и космоса (ЛАПАН) Индонезии; Национального агентства космических исследований и разработок (НАСРДА) Нигерии; Комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы (СУПАРКО) Пакистана; Румынского космического агентства (РОСА); Агентства по обеспечению и координации российского участия в международных гуманитарных операциях (ЭМЕРКОМ); и Государственного космического агентства Украины (ГКАУ). Отделения поддержки действуют также на базе следующих региональных организаций: Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий (АЦУОБ), расположенного в Кобе, Япония; Международного центра по комплексному освоению горных районов (МЦКОГ), расположенного в Катманду; Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития (РЦКРР), расположенного в Найроби; Университета Вест-Индии, расположенного в Сан-Агустине, Тринидад и Тобаго; и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (КАТАЛАК), расположенного в Панаме. Ведутся переговоры с различными учреждениями

² Более подробная информация размещена на сайте <http://esa.un.org/techcoop/associateexperts/index.html>.

³ Более подробная информация размещена на сайте www.un-spider.org/network/regional-support-offices.

в целях дальнейшего увеличения числа членов сети и координации регионального охвата учреждениями по вопросам наблюдения Земли, уменьшения опасности бедствий и реагирования в чрезвычайных ситуациях.

13. Сеть региональных отделений поддержки должна быть способна вносить в любое конкретное направление деятельности из числа включенных в план работы СПАЙДЕР-ООН, приняв на себя ответственность за финансирование и осуществление конкретных мероприятий совместно и в координации со СПАЙДЕР-ООН. Такая деятельность может включать следующее: проведение у себя регионального практикума, содействие мероприятиям по наращиванию потенциала в определенном регионе, содействие организации миссий в определенный регион в поддержку национальных мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание поддержки проведению оценки национальных и региональных факторов уязвимости, предоставление картографической поддержки в чрезвычайных ситуациях, участие в систематическом сборе необходимой информации (включая подготовку справок по странам и формирование баз геопространственных данных), оказание поддержки кампаниям по повышению осведомленности и содействие формированию региональных и национальных сетей экспертов.

14. План работы сети (A/AC.105/2014/CRP.11) был представлен Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его пятьдесят седьмой сессии.

15. Комитету на его пятьдесят седьмой сессии был также представлен доклад о пятом совещании сети, которое было проведено 13 и 14 февраля 2014 года (A/AC.105/2014/CRP.10). Это двухдневное совещание дало, в частности, возможность:

а) региональным отделениям поддержки обменяться информацией о проведенных ими мероприятиях в 2013 году и обсудить предлагаемые мероприятия на 2014 год;

б) сотрудникам СПАЙДЕР-ООН вместе с региональными отделениями поддержки провести обзор текущей деятельности (консультативно-техническая поддержка, информационно-пропагандистская деятельность и ведение информационного портала) и проанализировать роль региональных отделений поддержки и содержание размещенной на информационном портале матрицы видов применения космической техники;

с) региональным отделениям поддержки высказать замечания относительно текущего положения дел с выпуском брошюр об извлеченных уроках и о рекомендуемых практиках, а также относительно будущих планов совместной подготовки таких брошюр;

д) СПАЙДЕР-ООН продолжить обсуждение своей стратегии в отношении региональных отделений поддержки и участия этих отделений в мониторинге того, какое значение имеют консультативные услуги СПАЙДЕР-ООН и поддержка, предоставляемая в чрезвычайных ситуациях;

е) участникам выработать общее понимание последних событий и тенденций в области геовизуализации на основе общедоступных технологий.

16. Управление по вопросам космического пространства является органом, сотрудничающим с Хартией о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (именуемой также Хартией по космосу и крупным катастрофам). Поскольку многие региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН отвечают требованиям, выполнение которых необходимо, чтобы стать руководителями проектов в рамках Хартии, партнерам по Хартии рекомендуется использовать эту сеть отделений для участия в соответствующих учебных мероприятиях. В настоящее время СПАЙДЕР-ООН координирует работу по включению вопроса об обучении руководителей проектов в программу шестого совещания региональных отделений поддержки в 2015 году.

С. Национальные координационные центры

17. В рамках программы СПАЙДЕР-ООН действует сеть координационных центров, созданных на базе национальных агентств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, для обеспечения взаимодействия с сотрудниками СПАЙДЕР-ООН по вопросам разработки национальных планов и стратегий, касающихся предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и координации работы по осуществлению конкретных национальных мероприятий, связанных с использованием космических технологий в этих целях. Национальные координационные центры созданы в 46 государствах-членах⁴.

18. Для дальнейшего увеличения вклада Хартии по космосу и крупным катастрофам в усилия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций во всем мире Хартией была выдвинута инициатива по обеспечению всеобщего доступа, которая постепенно реализуется на практике. В результате координационной работы секретариатов Управления по вопросам космического пространства и Хартии в 2013 году был обнародован список национальных координационных центров СПАЙДЕР-ООН, с тем чтобы содействовать всеобщему доступу, а также регистрации и обучению уполномоченных пользователей во всем мире. Этот список недавно был использован Китайским национальным космическим управлением (КНКУ) в период выполнения им функций секретариата Хартии.

III. Деятельность в 2014 году

19. Работа в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2014 году осуществлялась в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2014-2015 годов за счет средств, выделенных из регулярного бюджета Организации Объединенных Наций, а также добровольных взносов и взносов натурой, предоставленных государствами-членами и партнерскими структурами.

⁴ Более подробная информация размещена на сайте www.un-spider.org/network/national-focal-points.

A. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала

20. В 2014 году были выполнены все задачи, определенные в плане работы программы СПАЙДЕР-ООН на этот год. Были организованы и проведены запланированные практикумы, совещания экспертов и учебные курсы. Кроме того, сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в ряде международных конференций и обеспечили участие квалифицированных докладчиков.

21. Коллектив СПАЙДЕР-ООН постоянно заботится о повышении осведомленности о преимуществах использования космических средств и технологий для уменьшения опасности бедствий и реагирования на чрезвычайные ситуации. В рамках программы ведется подготовка многих конкретных мероприятий, а сотрудники программы в соответствующих случаях, когда удается мобилизовать финансовые ресурсы, регулярно участвуют в региональных и глобальных мероприятиях. Для снижения расходов на эти мероприятия прилагаются особые усилия, включая использование групповых скидок на авиабилеты, согласование условий в местах проведения мероприятий и мобилизацию добровольных взносов, когда это возможно, организаторами мероприятий.

1. Мероприятия, организованные СПАЙДЕР-ООН или при участии СПАЙДЕР-ООН

22. Три крупных мероприятия были организованы коллективами отделений СПАЙДЕР-ООН в Пекине и Бонне, и два мероприятия были организованы в Азиатско-Тихоокеанском регионе при участии СПАЙДЕР-ООН.

а) Совещание экспертов стран Центральной Америки по использованию космической информации в системах раннего предупреждения, Сан-Сальвадор, 31 марта и 1 апреля 2014 года

23. Признавая роль, которую спутниковые прикладные технологии могут играть в связи с системами раннего предупреждения, программа СПАЙДЕР-ООН, Центр по координации мер предупреждения стихийных бедствий в Центральной Америке (ЦЕПРЕДЕНАК) и Фонд "За безопасный мир" (ФБМ) Соединенных Штатов Америки провели совещание, в работе которого приняли участие 30 экспертов из Аргентины, Бразилии, Гватемалы, Гондураса, Доминиканской Республики, Колумбии, Коста-Рики, Мексики, Никарагуа, Панамы и Сальвадора, а также Организации Объединенных Наций. Благодаря этому региональному совещанию экспертов его участники имели возможность:

а) лучше узнать о достижениях космического сообщества и о разработанных им технологиях для использования в целях комплексного управления рисками и раннего предупреждения;

б) получить представление об использовании спутниковых технологий и геопространственной информации в системах раннего предупреждения;

с) обменяться информацией о предпринимаемых в Центральной Америке усилиях в связи с системами раннего предупреждения и о последних достижениях в прикладном использовании спутниковых снимков в регионе;

д) определить достоинства и недостатки, а также потребности в наращивании институционального потенциала в связи с использованием спутниковых технологий и геопространственной информации;

е) определить стратегии и мероприятия на региональном и национальном уровнях, призванные содействовать использованию соответствующей информации в системах раннего предупреждения;

ф) сформулировать план работы с уделением особого внимания мерам по наращиванию институционального потенциала в странах региона;

г) обратиться с просьбой к СПАЙДЕР-ООН, ЦЕПРЕДЕНАК, другим органам системы Организации Объединенных Наций, другим учреждениям, деятельность которых связана с использованием геопространственной информации, и экспертам из стран Центральной Америки и далее координировать их усилия по содействию прикладному использованию спутниковых снимков в системах раннего предупреждения в регионе.

b) Совещание экспертов Организации Объединенных Наций/Германии по использованию космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух, Бонн, Германия, 5 и 6 июня 2014 года

24. Совещание экспертов было организовано программой СПАЙДЕР-ООН совместно с ДЛР при поддержке Федерального министерства экономики и энергетики Германии и ФБМ. В совещании приняли участие 57 экспертов и специалистов из 18 государств-членов. В целом участники представляли 44 национальные, региональные и международные организации, относящиеся к системе Организации Объединенных Наций, организации, занимающиеся вопросами космической деятельности, уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования и передачи знаний, а также научные учреждения и частные международные компании.

25. Совещание экспертов предоставило участникам возможность:

а) ознакомиться с последними достижениями в области использования космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух;

б) ознакомиться с усилиями СПАЙДЕР-ООН, связанными с предстоящей третьей Всемирной конференцией по уменьшению опасности бедствий, и выявить пути и средства участия в таких усилиях;

с) поделиться опытом и высказать свои предложения и рекомендации в отношении использования космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух.

26. Совещание экспертов позволило программе СПАЙДЕР-ООН:

а) продолжить установление связей между космическим сообществом и сообществом, занимающимся уменьшением опасности бедствий и реагированием на чрезвычайные ситуации;

b) получить ряд предложений и рекомендаций экспертов по использованию космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух;

c) обобщить опыт и извлеченные уроки, касающиеся текущего и возможного использования космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух;

d) определить стратегии управления знаниями, которые могут помочь обеспечить доступ к космической информации и ее использование для уменьшения опасности наводнений и засух.

27. На совещании экспертов были сформулированы следующие основные рекомендации и замечания:

a) проведению оценки связанных с наводнениями и засухами угроз, подверженности воздействию и уязвимости способствует комплексное использование космических и наземных данных;

b) данные высокого разрешения можно использовать для оценки уязвимости зданий, в том числе важнейших объектов инфраструктуры, а данные среднего разрешения можно использовать для отслеживания последствий засух для урожая сельскохозяйственных культур на национальном уровне;

c) в последние годы ряд космических агентств внесли изменения в свою политику предоставления доступа к данным, в соответствии с которыми спутниковые снимки можно получать бесплатно. СПАЙДЕР-ООН следует объединить заинтересованные стороны для разработки процедур использования таких данных в контексте уменьшения опасности бедствий;

d) сочетание архивных и современных спутниковых снимков позволяет руководителям служб по уменьшению опасности бедствий наглядно видеть, как в последние десятилетия изменилась подверженность уязвимых элементов внешнему воздействию;

e) необходимо побуждать правительства стран уделять особое внимание использованию геопространственной и космической информации в рамочной программе уменьшения опасности бедствий на период после 2015 года.

c) Международная конференция Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: комплексная оценка факторов риска стихийных бедствий, Пекин, 15-17 сентября 2014 года

28. Конференция была совместно организована программой СПАЙДЕР-ООН и Министерством гражданской администрации Китая в сотрудничестве с Министерством иностранных дел, Министерством финансов, КНКУ и Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества (АТОКС) при поддержке компании DigitalGlobe. Конференция была призвана привлечь внимание к роли космической и геопространственной информации в комплексной оценке факторов риска стихийных бедствий.

29. В работе конференции приняли участие 110 представителей из 32 государств-членов: Австралии, Австрии, Армении, Бангладеш, Барбадоса, Бутана, Вьетнама, Ганы, Германии, Индии, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Казахстана, Камбоджи, Кении, Китая, Лаосской Народно-Демократической Республики, Малави, Мозамбика, Монголии, Мьянмы, Намибии, Непала, Нигерии, Пакистана, Перу, Российской Федерации, Сингапура, Соединенных Штатов, Судана, Таиланда и Турции. Участники представляли 57 национальных, региональных и международных организаций, входящих в систему Организации Объединенных Наций, космическое сообщество, организации, занимающиеся уменьшением опасности бедствий и реагированием на чрезвычайные ситуации, учебные заведения и международные и частные компании. На конференции были представлены следующие региональные и международные организации и организации системы Организации Объединенных Наций: Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Управление по координации гуманитарной деятельности, АТОКС, Центр по координации гуманитарной помощи Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (Центр КГП АСЕАН), РЦКРР и Азиатский центр по обеспечению готовности к стихийным бедствиям.

30. Конференция принесла следующие основные результаты:

а) Китайский национальный центр по уменьшению опасности бедствий (КНЦУОБ) подписал меморандум о договоренности с Суданским управлением дистанционного зондирования и РЦКРР относительно создания службы мониторинга засухи в Судане;

б) участники вновь внимательно рассмотрели возможности использования космической информации для комплексной оценки факторов риска стихийных бедствий;

в) были налажены связи между руководителями ведомств по чрезвычайным ситуациям и экспертами по геопространственным данным;

г) участники узнали о возможностях наращивания потенциала и сотрудничества;

д) во время ознакомительных визитов участники посетили современные объекты информационной инфраструктуры служб по чрезвычайным ситуациям.

31. В рамках всех ежегодных конференций, организуемых СПАЙДЕР-ООН в Пекине, для участников организуются посещения объектов в Китае для ознакомления с современными технологиями сбора, архивирования, применения и распространения спутниковых данных. Одним из результатов этих посещений стала просьба делегации Мозамбика предоставить дополнительные сведения о проекте создания операционного центра. СПАЙДЕР-ООН предоставила мозамбикской делегации возможность посетить объекты компании Space Star Technology Company Китайской академии космической техники, которая занимается возведением подобных объектов.

32. В ходе заседаний рабочих групп были сформулированы следующие основные рекомендации:

а) странам следует стараться проводить комплексную оценку факторов риска и уязвимости с использованием космической информации, геопространственной информации и данных, полученных от наземных служб;

б) СПАЙДЕР-ООН и международным организациям следует продолжать свою работу по созданию стандартных механизмов и процедур обмена спутниковыми данными на мировом уровне;

в) СПАЙДЕР-ООН следует, организуя информационно-пропагандистские мероприятия, в том числе международные конференции, практикумы и совещания экспертов, оставаться площадкой для содействия сотрудничеству государственных ведомств на национальном уровне.

Региональный практикум "Развитие механизмов получения и применения космической информации при реагировании на чрезвычайные ситуации" для представителей государств – членов Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Джокьякарта, Индонезия, 15-17 апреля 2014 года

33. Практикум был совместно проведен СПАЙДЕР-ООН, ее региональным отделением поддержки в Индонезии и ЛАПАН при содействии Центра КГП АСЕАН, Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и Австралийского агентства по международному развитию.

34. На практикуме были обсуждены следующие четыре задачи:

а) определение требований и критериев в отношении реагирования на крупные катастрофы на основе эффективного использования международных механизмов – поставщиков космической информации в связи с чрезвычайными ситуациями;

б) использование инициатив Организации Объединенных Наций и других структур применительно к бедствиям, которые невозможно преодолеть с помощью международных механизмов;

в) повышение готовности реагировать на чрезвычайные ситуации посредством выявления пробелов и потребностей, связанных с созданием потенциала, наличием баз данных, финансированием, межведомственной координацией и т.д.;

г) подготовка продуктов оперативного картографирования и их рассылка конечным пользователям.

35. В работе практикума приняли участие 55 представителей восьми государств – членов АСЕАН и руководители служб по чрезвычайным ситуациям из провинций Индонезии. В работе практикума участвовали также эксперты из Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям, КНЦУОБ, Японского агентства аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), АЦУОБ, DigitalGlobe и ЛАПАН.

36. В конце практикума был подготовлен и обсужден с участниками проект документа под названием "Механизмы получения и применения космической информации в ходе реагирования на чрезвычайные ситуации".

d) Шестая Азиатская конференция на уровне министров по уменьшению опасности бедствий, предконференционное мероприятие, 22 июня 2014 года, Бангкок

37. СПАЙДЕР-ООН и Глобальный фонд по уменьшению опасности бедствий и восстановлению Всемирного банка организовали в Бангкоке предконференционное мероприятие накануне шестой Азиатской конференции на уровне министров по уменьшению опасности бедствий. Более 55 участников из разных стран посетили это мероприятие под названием "Вложение средств в геопространственную и космическую информацию в поддержку инвестированию в уменьшение опасности бедствий и адаптацию к изменению климата". С докладами по техническим вопросам выступили специалисты СПАЙДЕР-ООН, МЦКОГ, АЦУОБ и ДЖАКСА. Об опыте своих стран рассказали участники из Бангладеш, Индонезии и Китая. Участники обсудили также оптимальные возможности включения служб наблюдения Земли в рамочную программу по уменьшению опасности бедствий на период после 2015 года.

38. Материалы этого мероприятия были использованы в процессе консультаций, проведенных заинтересованными представителями академического и научно-исследовательского сообществ, и в ходе проведенного в рамках Конференции заседания по техническим вопросам, что способствовало подготовке заключительного документа по итогам Конференции, озаглавленного "Бангкокская декларация об уменьшении опасности бедствий в Азиатско-Тихоокеанском регионе".

2. Мероприятия, организованные Управлением по вопросам космического пространства

39. СПАЙДЕР-ООН считает важным информировать государства – члены Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о том, как Управление по вопросам космического пространства содействует более широкому использованию наблюдения Земли в деятельности по уменьшению опасности бедствий и реагированию на чрезвычайные ситуации. В Комитете широко представлены космические агентства, но далеко не все национальные органы, отвечающие за предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций. Следовательно, важно развивать связи с ними. Учитывая это, сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в четырех ключевых мероприятиях, которые были организованы Управлением по вопросам космического пространства. Доклады о развитии информационного портала и о преимуществах использования наблюдения Земли в деятельности по уменьшению опасности бедствий и обеспечению реагирования на чрезвычайные ситуации были представлены в ходе:

а) пятьдесят первой сессии Научно-технического подкомитета Комитета и пятого ежегодного совещания региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН (Вена, 10-21 февраля 2014 года);

б) тридцать четвертой сессии Межучрежденческого совещания по космической деятельности (ООН-Космос) и четырнадцатого пленарного заседания Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации (РГГИ ООН) (Нью-Йорк, 14-16 мая 2014 года);

- с) пятьдесят седьмой сессии Комитета (Вена, 11-20 июня 2014 года);
- д) Практикума Организации Объединенных Наций/Китая/АТОКС по космическому праву (Пекин, 17-21 ноября 2014 года).

3. Мероприятия, посвященные уменьшению опасности бедствий

40. На предстоящей третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий, которая состоится в Сендае, Япония, в марте 2015 года, государствам-членам будет предложено и далее быть приверженными таким целям, как снижение существующего уровня опасности, предупреждение возникновения новых рисков, недопущение роста существующих рисков и повышение восстановительного потенциала общин, которые подвержены рискам. В новой рамочной программе по уменьшению опасности бедствий, которую планируется поддержать на этой Конференции, государствам-членам будет предложено также принять конкретные меры для достижения этих целей, а также следить за достижениями в области уменьшения опасности бедствий и сообщать о них.

41. Принимая во внимание эти задачи, ряд учреждений Организации Объединенных Наций, региональных и международных организаций, космических агентств и государств-членов под руководством Управления по вопросам космического пространства объединили усилия для скоординированного оказания помощи странам в осуществлении новой рамочной программы по уменьшению опасности бедствий. В ходе Конференции они проведут официальное рабочее заседание с целью:

- а) наглядно продемонстрировать применение геопространственной и космической информации для решения существующих приоритетных задач Хиокской рамочной программы действий;

- б) привлечь внимание к тому, каким образом будут взаимодействовать космические агентства, региональные и международные организации, связанные с наблюдением Земли, и организации системы Организации Объединенных Наций с целью облегчения доступа к информации и данным наблюдения Земли;

- с) представить руководящие принципы возможного применения государствами-членами космических и геопространственных данных для контроля за показателями, которые будут предложены в новой рамочной программе по уменьшению опасности бедствий.

42. Подготовка к этому событию мирового значения – длительный и сложный процесс на региональном и глобальном уровнях. Она включает подготовку итогового документа, в котором будут определены новые цели в области уменьшения опасности бедствий и установлены показатели для измерения и контроля прогресса в деятельности государств-членов. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН при активной поддержке директора Управления по вопросам космического пространства в 2014 году участвовали в основных подготовительных мероприятиях для обеспечения того, чтобы во всех случаях, когда это уместно, наблюдение Земли упоминалось в документах и на форумах, посвященных Конференции, что будет способствовать согласованию

на мировом уровне целей и показателей в области уменьшения опасности бедствий на следующие 20 лет. В число этих мероприятий входят следующие:

а) первая и вторая сессии Подготовительного комитета (Женева, 14 и 15 июля 2014 года и 17 и 18 ноября 2014 года) и координационное совещание Организации Объединенных Наций, посвященное третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (Женева, 2 сентября 2014 года);

б) совещание Азиатского партнерства в рамках Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ) Организации Объединенных Наций (Бангкок, 22-25 апреля 2014 года);

в) четвертая сессия Региональной платформы для уменьшения опасности бедствий на Американском континенте (Гуаякиль, Эквадор, 27-29 мая 2014 года);

г) международная конференция "Новые партнерства в целях уменьшения опасности бедствий" (Берлин, 16 июня 2014 года);

д) шестая Азиатская конференция на уровне министров по уменьшению опасности бедствий (Бангкок, 22-26 июня 2014 года);

е) форум "Понимание риска", посвященный теме "Генерирование информации для принятия решений" (Лондон, 30 июня – 4 июля 2014 года);

ж) совещание под названием "Диалог лиц, определяющих политику, и наращивание потенциала в целях уменьшения риска бедствий и управления им в Азии и районе Тихого океана: применение информационных и космических технологий и географических информационных систем" (Бангкок, 23-25 сентября 2014 года);

з) практикум по проектированию и планированию, посвященный проекту Межправительственной океанографической комиссии Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) под названием "Улучшение оценки опасности цунами и предупреждения об этой опасности, укрепление программной поддержки и разработка рекомендаций относительно проведения в странах Индийского океана учений с целью повышения готовности к цунами" (Моратува, Шри-Ланка, 29 сентября – 1 октября 2014 года).

4. Мероприятия, посвященные экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации

43. В настоящее время космические средства и прикладные программы предоставляют широкий спектр услуг службам экстренного реагирования во всем мире, однако многие страны с недавно созданными институциональными структурами пока недостаточно осведомлены об их преимуществах и оптимальном использовании. В 2014 году СПАЙДЕР-ООН продолжала наполнять содержанием информационный портал и улучшать доступ к информации, касающейся экстренного реагирования. СПАЙДЕР-ООН считает важным координировать действия с основными техническими группами и региональными органами в целях повышения осведомленности о потребностях стран и укрепления их способности своевременно находить и использовать

необходимые данные и продукты наблюдения Земли. В качестве приоритетных были определены следующие пять мероприятий:

а) тринадцатое межсессионное совещание Регионального форума АСЕАН по вопросам помощи в чрезвычайных ситуациях (Чэнду, Китай, 27 и 28 февраля 2014 года);

б) сбор-семинар по теме "Ознакомление с концепциями управления в кризисных ситуациях" для государств – участников Содружества независимых государств (СНГ) (Москва, 25 и 26 марта 2014 года);

в) практикум АСЕАН по теме "Развитие механизмов получения и применения космической информации при реагировании на чрезвычайные ситуации" (Джокьякарта, Индонезия, 15-17 апреля 2014 года);

г) ежегодное совещание Международной рабочей группы по экстренному картографированию на основе спутниковых данных (Мюнхен, Германия, 20 и 21 мая 2014 года);

д) практикум по теме "Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) применительно к окружающей среде" (Центральноевропейский университет, Будапешт, 7-11 июля 2014 года);

е) совещание совета Международной хартии по космосу и крупным катастрофам (на котором по видеосвязи был представлен ежегодный доклад Управления по вопросам космического пространства) (Инчхон, Республика Корея, 16 октября 2014 года).

5. Межучрежденческая координация и другие формы информационно-разъяснительной работы

44. Важными направлениями деятельности СПАЙДЕР-ООН являются также содействие сотрудничеству и привлечение средств. Для информирования о целях программы сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие, во многих случаях по приглашению и при финансовой поддержке организаторов, в следующих мероприятиях:

а) встреча группы послов стран Центральной Америки и Доминиканской Республики в контексте Системы интеграции Центральной Америки (СИЦА) для ознакомления с работой СПАЙДЕР-ООН в регионе и посещение Германского центра геонаучных исследований (ГФЦ) и Федерального министерства по экономическому сотрудничеству и развитию Германии (Берлин, 8 и 9 мая 2014 года);

б) Открытый геопространственный консорциум (ОГК) (Женева, 11 и 12 июня 2014 года);

в) третий Национальный форум пользователей программы "Коперник" – сопутствующее мероприятие конференции "Европейские космические решения" (Прага, 11-13 июня 2014 года);

г) Тулузское космическое шоу 2014 (Тулуза, Франция, 30 июня – 2 июля 2014 года);

д) симпозиум "Прикладная геоинформатика 2014: геопространственные инновации для общества" (Зальцбург, Австрия, 2-4 июля 2014 года);

f) конференция пользователей, организованная Институтом исследования систем окружающей среды (ЭСРИ), и посещение агентств и учреждений, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций и экстренным реагированием (Сан-Диего, Соединенные Штаты, 14-18 июля 2014 года);

g) заключительная встреча в рамках двадцать второго Экономико-экологического форума Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) (Прага, 10-12 сентября 2014 года);

h) одиннадцатая пленарная сессия Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ) (Женева, 13 и 14 ноября 2014 года).

В. Управление знаниями

45. Управление знаниями является центральным элементом деятельности СПАЙДЕР-ООН. Путем систематического непрерывного обобщения знаний и ресурсов, имеющихся у отдельных лиц и учреждений, СПАЙДЕР-ООН стремится обеспечивать передачу накопленного опыта, выявлять новаторские решения и способствовать проведению мероприятий по линии сотрудничества. В состав сообществ, участвующих в деятельности СПАЙДЕР-ООН, входят различные субъекты, в частности: специалисты, занимающиеся ликвидацией чрезвычайных ситуаций, специалисты по уменьшению опасности бедствий, лица, занимающиеся разработкой политики, эксперты по дистанционному зондированию, поставщики космических технологий, ученые и исследователи. Потребности и возможности всех этих субъектов могут существенно отличаться в зависимости от региона и страны. Помимо предоставления технических консультаций и организации мероприятий по наращиванию потенциала и международных конференций, на которых лично присутствуют заинтересованные лица, СПАЙДЕР-ООН стремится обеспечить более широкое распространение информации и знаний в мире.

Информационный портал

46. В документе, озаглавленном "Доклад об информационном портале Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования: последние достижения" (A/АС.105/1075), изложено резюме информации о деятельности в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в отношении создания информационного портала СПАЙДЕР-ООН. Этот портал является одним из центральных элементов программы СПАЙДЕР-ООН, поскольку на нем размещается информация о всех мероприятиях, осуществляемых в рамках программы, и соответствующих мероприятиях, проводимых сообществами, занимающимися вопросами уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования, а также космическим сообществом. Все шире признается тот факт, что портал вносит заметный вклад в укрепление существующих сетей.

47. Структура портала разработана исходя из потребностей сообществ, являющихся конечными пользователями. На портале представлены, с одной стороны, данные и информация, полученные в секторе по предупреждению

и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и космическом секторе, и информация СПАЙДЕР-ООН, ее сетей и проектов, с другой стороны. Как на сегодняшний день, так и в соответствии с представлениями о его дальнейшем развитии, портал призван выполнять следующие задачи:

- a) информирование о возможностях использования космической информации в деятельности по уменьшению опасности бедствий и экстренному реагированию;
- b) предоставление доступа к механизмам экстренного реагирования, использованным космическим сообществом;
- c) выполнение функции единого центра соответствующих данных, программного обеспечения и информации о возможностях обучения;
- d) представление рекомендаций и инструкций, касающихся использования космической техники;
- e) предоставление обновленной информации о деятельности во всех заинтересованных сообществах;
- f) информирование об условиях деятельности и конкретных потребностях сообщества, занимающегося уменьшением опасности бедствий;
- g) предоставление информации о соответствующих учреждениях и региональных отделениях поддержки;
- h) информирование об услугах, предоставляемых СПАЙДЕР-ООН странам;
- i) регистрация участников мероприятий СПАЙДЕР-ООН.

48. Если сравнивать средние показатели количества посещений портала в месяц по состоянию на шесть месяцев до и шесть месяцев после ввода в эксплуатацию испаноязычной версии портала в феврале 2014 года, то число посетителей из стран Латинской Америки и Карибского бассейна ежемесячно увеличивалось на 85 процентов, в том числе был достигнут рекордный показатель в связи с недавними объявлениями. Ожидается, что франкоязычные страны аналогичным образом отреагируют на введение в эксплуатацию франкоязычной версии, которое, по состоянию на момент подготовки настоящего доклада, было запланировано на декабрь 2014 года.

49. За период с момента ввода в эксплуатацию информационного портала СПАЙДЕР-ООН в июне 2009 года было опубликовано в общей сложности 6 300 информационных сообщений. Около половины этих сообщений было посвящено последним достижениям в науке и технике, зоне покрытия продуктов, подготовленных с использованием спутниковых снимков, и информированию об изменениях, налаживании взаимодействия и различных применяемых подходах в соответствующих сообществах. Другая половина представляет собой набор сведений о сети СПАЙДЕР-ООН, например о региональных отделениях поддержки, имеющихся источниках данных, программных продуктах географической информационной системы, тематических исследованиях, соответствующих учреждениях, и информацию о конкретных бедствиях с соответствующими перечнями имеющихся в наличии данных о положении до и после бедствия.

50. В целях более широкого распространения информации о портале и его работе СПАЙДЕР-ООН использует социальные сети. Для информирования о последних обновлениях на портале используются Facebook, Twitter и Google Plus. В настоящее время СПАЙДЕР-ООН насчитывает в общей сложности 10 000 подписчиков на вышеупомянутых платформах.

51. План разработки портала, которого придерживаются специалисты СПАЙДЕР-ООН, предусматривает важные изменения в 2015 году и двухгодичном периоде 2016-2017 годов. С учетом развития технологий в целях повышения эффективности и сокращения расходов на техническое обслуживание портал может быть перемещен в "облачное" удаленное хранилище. Группа разработчиков будет тщательно отслеживать технологические тенденции в целях улучшения качества предоставляемых порталом услуг, расширения его использования в качестве механизма обучения, способствовать его использованию в качестве платформы для виртуальных форумов, которой бы пользовались конкретные рабочие группы, включая региональные отделения поддержки, и обеспечения возможностей предоставления совместных услуг.

С. Консультативно-техническая поддержка

52. Одним из основных направлений деятельности программы СПАЙДЕР-ООН на национальном уровне является оказание консультативно-технической поддержки государствам-членам, которая может включать: организацию консультативно-технических поездок с привлечением экспертов ведомств по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и космических агентств из других стран и соответствующих международных и региональных организаций и учреждений; консультирование национальных органов по техническим вопросам путем проведения совещаний, теле- и видеоконференций и т.д.; стимулирование прямого сотрудничества между национальными органами и поставщиками космической информации и технических решений; и облегчение доступа к космической информации для целей экстренного реагирования.

53. В рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2014 году было запланировано шесть поездок с целью оценить фактическую ситуацию и потенциальные возможности в области использования космической информации на разных этапах деятельности по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а также повысить эффективность мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций путем улучшения доступа к космической информации, необходимой для уменьшения опасности чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий. По итогам поездок были подготовлены рекомендации по разным вопросам, касающимся таких тем, как политика, координация, доступ к данным, наличие информации, обмен данными, наращивание потенциала и совершенствование институциональных структур. С просьбами об организации консультативно-технических поездок обратились такие страны, как Бутан, Габон, Замбия, Кения, Монголия и Сальвадор.

54. СПАЙДЕР-ООН была вынуждена отложить поездку в Габон, запланированную на 3-7 ноября 2014 года, всего за несколько недель до ее запланированного начала. Поездка должна была состояться за неделю до проведения пленарного заседания ГНЗ, которой участники поездки должны были представить доклад. Однако секретариат ГНЗ перенес место проведения пленарного заседания в Женеву. Кроме того, из-за кризиса в странах Западной Африки, вызванного лихорадкой Эбола, и ограничений на поездки приглашенных экспертов проведение этого мероприятия стало невозможным. Предполагается, что поездка состоится в 2015 году.

1. Консультативно-техническая поездка в Кению, 3-7 марта 2014 года

55. Кения сталкивается с целым рядом опасностей, связанных с природными условиями, чаще всего вызванных погодой, включая наводнения, засухи, оползни, молнии и грозы, стихийные пожары и сильные ветра. За последние годы число, частота и сложность таких опасностей возросли.

56. По просьбе правительства Кении, полученной через Национальный оперативный центр по чрезвычайным ситуациям (НОЦЧС) и Национальный космический секретариат (НКС), СПАЙДЕР-ООН организовала консультативно-техническую поездку в Кению с целью оценить фактическую ситуацию в области использования космической информации на разных этапах деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также повысить эффективность мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в этой стране путем предоставления более широкого доступа к космической информации для целей уменьшения опасности чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий. Участники поездки встретились с представителями 19 национальных органов и международных учреждений, базирующихся в Кении. В ходе совещаний была представлена информация о роли каждой организации в деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и использовании космической и геопространственной информации в стране. Кроме того, участники поездки организовали в помещениях РЦКРР, являющегося региональным отделением поддержки СПАЙДЕР-ООН, однодневный семинар-практикум, в работе которого приняли участие более 50 участников из научных кругов, министерств, служб экстренного реагирования и международных организаций.

57. В ходе семинара-практикума были представлены доклады НОЦЧС, НКС, РЦКРР и всех экспертов, участвовавших в консультативно-технической поездке. В ходе группового обсуждения участникам было предложено рассмотреть вопрос о том, каким образом в настоящее время используются и потенциально могут использоваться космические технологии в деятельности по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. В ходе семинара-практикума была представлена информация о возможных способах применения космических технологий и возможностях сотрудничества разных учреждений.

58. По итогам поездки были сформулированы следующие основные выводы:

а) в Кении существует хорошая основа для создания национальной инфраструктуры пространственных данных;

b) существует целый ряд эффективных систем раннего предупреждения, использующих геопространственные данные, в частности данные о засухах и наводнениях в конкретных районах;

c) в нескольких учреждениях существуют все условия для использования современных данных наблюдений Земли и географических данных;

d) существует необходимость наращивания потенциала;

e) не все учреждения используют спутниковые коммуникационные и навигационные технологии.

59. По итогам поездки были сделаны следующие замечания и рекомендации:

a) можно было бы оптимизировать планы по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и экстренному реагированию за счет включения в них космической и геопространственной информации;

b) можно было бы способствовать расширению сотрудничества и обмена данными и информацией между учреждениями;

c) создание национальной инфраструктуры пространственных данных является важным шагом на пути к расширению деятельности по получению и использованию пространственных данных;

d) необходимо прояснить функции координационных центров и роль учреждений в деле использования международных механизмов (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам и служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций "Коперник") для получения данных и продуктов наблюдения Земли, с тем чтобы получить доступ к этим ресурсам;

e) необходимо обеспечить надлежащее управление данными и метаданными в соответствующих учреждениях;

f) учреждения, которые нуждаются в укреплении своего потенциала, могут воспользоваться ресурсами знаний, предлагаемыми местными университетами и публичными учреждениями;

g) необходимо организовать учебные курсы в целях усовершенствования навыков и умений сотрудников подразделений геоинформационных систем, в том числе курсы по применению дистанционного зондирования в целях оценки опасности бедствий и экстренного реагирования.

2. Консультативно-техническая поездка в Сальвадор, 2-4 апреля 2014 года

60. Консультативно-техническая поездка в Сальвадор была проведена по просьбе секретариата по вопросам уязвимости Канцелярии президента Республики и Главного управления гражданской обороны. В ходе поездки были организованы, в частности, совещания с представителями министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов, министерства сельского хозяйства и животноводства, министерства общественных работ, транспорта, развития жилищного строительства и городского развития, министерства иностранных дел, министерства здравоохранения и других правительственных

учреждений, региональных и международных организаций и Университета Сальвадора. В ходе поездки также был проведен обзор действующего законодательства и существующих концепций, направленных на уменьшение опасности бедствий, экстренное реагирование и устойчивое развитие. Также в рамках поездки был проведен обзор веб-сайтов учреждений и других документов этих и других соответствующих учреждений.

61. В рамках поездки было проанализировано пять аспектов, имеющих отношение к получению и использованию информации с помощью спутников на всех этапах деятельности по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций: обработка спутниковых снимков и визуализация геопро странственной информации; применение геопро странственной информации; доступ к данным, информации и спутниковым снимкам и обмен ими между правительственными учреждениями; межучрежденческие сети; и наращивание потенциала и повышение эффективности деятельности учреждений.

62. Самая важная рекомендация, сформулированная в ходе консультативно-технической поездки, заключалась в том, что Национальной системе гражданской обороны, предупреждения и уменьшения последствий чрезвычайных ситуаций и Главному управлению гражданской обороны следует разработать и осуществлять концепцию получения и использования геопро странственной информации для принятия решений в отношении комплексной деятельности по уменьшению опасности чрезвычайных ситуаций, реагированию на чрезвычайные ситуации и восстановлению.

63. В ходе поездки были предложены следующие стратегии для осуществления этой концепции:

- a) создание комплексной системы геопро странственной информации;
- b) содействие выработке межведомственного подхода к использованию существующего потенциала различных правительственных министерств и учреждений, а также университетов и учреждений частного сектора;
- c) получение соответствующей информации с помощью данных, снимков и продуктов, предлагаемых на безвозмездной основе космическим сообществом.

3. Консультативно-техническая поездка в Замбию, 26-30 мая 2014 года

64. Эта поездка проводилась по предложению департамента по борьбе с чрезвычайными ситуациями и смягчению их последствий Канцелярии вице-президента. В ходе поездки были проанализированы такие проблемы, как пробелы в концепциях, доступность спутниковых данных и геопро странственной информации для всех соответствующих учреждений, нынешнее использование космической информации в стране и существующие виды практики в области обмена данными. В ходе однодневного семинара-практикума участники были ознакомлены с возможностями космических технологий в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и с передовыми видами практики, а также были проинформированы о возможностях более эффективного их использования в Замбии. Во многих отношениях Замбия не отстает от современного мира

в деле использования технологий и геопространственных данных. Страна нуждается главным образом в создании национальной инфраструктуры геопространственных данных, расширении обмена данными и получении доступа к данным регулярного наблюдения Земли и данным в высоком разрешении из публичных и коммерческих источников.

65. В ходе поездки были сформулированы следующие рекомендации:

a) получить дополнительные данные дистанционного зондирования и анализа для целей раннего предупреждения;

b) осуществлять сбор метеоинформации в режиме реального времени и создать более плотную сеть метеостанций для получения более точной и своевременной информации о погодных условиях на местном уровне;

c) обобщить информацию об обеспечении устойчивости к изменению климата и соответствующие планы;

d) создать механизм картирования пойм и зон, подверженных наводнениям, и систему раннего предупреждения о наводнениях;

e) разработать механизмы моделирования и прогнозирования ливневых паводков;

f) развивать потенциал в области дистанционного зондирования и создать систему геоинформации и проводить информационно-просветительскую деятельность, оптимальным образом используя экономичные подходы и бесплатные источники данных, приложения, технологии и услуги;

g) создать систему предупреждения о пожарах, увеличить штат пожарных дежурных, приобрести дополнительные единицы оборудования для пожарной охраны и инструменты моделирования;

h) осуществлять сбор конкретных данных о верхних слоях атмосферы и соответствующих моделях;

i) разработать национальную цифровую модель рельефа в высоком разрешении;

j) способствовать расширению доступа к снимкам, получаемым с помощью радиолокационных средств, и разработать соответствующие механизмы обработки.

4. Консультативно-техническая поездка в Бутан, 2-6 июня 2014 года

66. По просьбе правительства Бутана, полученной через департамент по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций министерства внутренних дел и культуры, СПАЙДЕР-ООН организовала консультативно-техническую поездку с целью оценить фактическую ситуацию и потенциальные возможности использования космической информации на разных этапах деятельности по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также повысить эффективность мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций путем улучшения доступа к космической информации, необходимой для уменьшения опасности чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий.

67. Участники поездки посетили основные заинтересованные учреждения департамента по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в целях проведения анализа таких вопросов, как действующая политика и недоработки, доступность геопространственной информации, нынешнее положение в области использования космической информации, виды практики в области обмена данными, применение геопространственной информации, проблемы и сложности, имеющиеся возможности и потребности, связи и координация между учреждениями и техника, призванная способствовать более эффективному уменьшению опасности бедствий и экстренному реагированию. Участники поездки посетили министерство внутренних дел и культуры, министерство общественных работ и по вопросам населенных пунктов, министерство экономики и министерство сельского хозяйства и лесов.

68. В ходе поездки 5 июня 2014 года ПРООН и департамент по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций также совместно организовали и провели однодневный семинар-практикум.

69. Одним из главных результатов консультативно-технической поездки стала разработка проекта странового отделения ПРООН по Бутану в тесном сотрудничестве с департаментом по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций министерства внутренних дел и культуры и СПАЙДЕР-ООН под названием "Готовность к реагированию на чрезвычайные ситуации и восстановлению (2014-2016 годы)". На осуществление этой совместной инициативы Бюро ПРООН по предупреждению кризисов и восстановлению выделит 200 000 долларов США (12 104 000 нгултрумов).

5. Консультативно-техническая поездка в Монголию, 11-15 августа 2014 года

70. По просьбе правительства Монголии, полученной через Национальное агентство по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, СПАЙДЕР-ООН организовала консультативно-техническую поездку, участники которой посетили, в частности, следующие основные заинтересованные организации: Национальное агентство по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Улан-Баторский центр информации и раннего предупреждения, Научно-исследовательский центр астрономии и геофизики, Национальный центр дистанционного зондирования, Национальное агентство метеорологии и экологического мониторинга, Монгольский национальный центр данных, Управление по информационным технологиям, почтовой связи и телекоммуникациям, Департамент по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и другие заинтересованные стороны в областях Орхон и Хэнтэй, а также несколько соответствующих учреждений.

71. В рамках поездки совместно с Национальным агентством по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций был организован рассчитанный на полдня семинар-практикум. В семинаре-практикуме приняли участие около 40 представителей научных кругов, министерств, экстренных служб и международных организаций. В ходе семинара-практикума с докладами выступили, в частности, представители Агентства, Национального центра дистанционного зондирования и участники консультативно-

технической поездки. В ходе группового обсуждения участникам было предложено рассмотреть вопросы о том, каким образом можно было бы обеспечить применение космических технологий в первоочередном порядке в деле предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

D. Последующие мероприятия по итогам консультативно-технических поездок

72. Большинство стран, в которые были направлены консультативно-технические группы, обратились к СПАЙДЕР-ООН с просьбой о предоставлении дополнительной поддержки в деле выполнения рекомендаций. Просьбы касались наращивания потенциала, повышения эффективности деятельности учреждений и налаживания партнерских отношений в целях создания необходимой инфраструктуры данных и аналитических механизмов для получения базовой информации, требующейся для уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования. Программа организовала или приняла участие в организации региональных мероприятий и смогла мобилизовать ресурсы для участия экспертов из стран, в которые программа ранее направляла консультативно-технические группы, в проведении учебных мероприятий в их регионе. Более подробная информация об этих учебных мероприятиях изложена ниже.

1. Международный учебный курс по прогнозированию наводнений и картированию опасных ситуаций, Катманду, 9-13 июня 2014 года

73. Цель этого учебного курса, проведенного совместно с региональным отделением поддержки, Международным центром по комплексному освоению горных районов (МЦКОГ), заключалась в повышении эффективности деятельности в области уменьшения опасности бедствий с помощью космической и геопространственной информации путем организации практического обучения для должностных лиц из принимавших участие стран.

74. Поддержку этому учебному курсу предоставила, в частности, Региональная система визуализации и мониторинга (СЕРВИР-Гималаи), финансируемая Агентством международного развития Соединенных Штатов (ЮСАИД) через Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА). В ходе учебного курса рассматривались методы и подходы в области картирования опасных оползневых зон. Участникам были предложены теоретическая подготовка и практические занятия.

75. В этом мероприятии приняли участие 20 представителей учреждений по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и заинтересованных подразделений из государств – членом МЦКОГ. Учебный курс предусматривал, в частности, практические занятия по картированию районов затопления, наводнений и их мониторингу, а также картированию опасных оползневых зон. СПАЙДЕР-ООН организовала лекции об изменении климата, уменьшении опасности бедствий и космических технологиях, а также о роли космических технологий в деле выполнения Хиогской рамочной программы действий на 2005-2015 годы: создание потенциала противодействия

бедствиям на уровне государств и общин, и рамочной программы действий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на период после 2015 года.

2. Курс по использованию космической техники в деятельности по уменьшению опасности бедствий, Пекин, 18-23 сентября 2014 года

76. Этот курс был организован непосредственно сразу после проведения в Пекине Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: комплексная оценка факторов риска стихийных бедствий, которая была подготовлена совместно с Китайским национальным центром по уменьшению опасности бедствий (КНЦУОБ). В этой учебной программе приняли участие в общей сложности 22 участника из 17 стран из Азиатско-Тихоокеанского региона и Африки.

77. Этот учебный курс проводился экспертами СПАЙДЕР-ООН, КНЦУОБ и Пекинского педагогического университета и предусматривал теоретические лекции и практические занятия по следующим темам:

- a) понятия в области дистанционного зондирования засухи;
- b) первоначальное ознакомление с возможностями получения доступа к пространственным данным и программному обеспечению на основе пространственных данных;
- c) принципы и методы извлечения данных о растительном покрове, пострадавшем в результате засухи;
- d) принципы и методы извлечения данных о водоемах, пострадавших в результате засухи;
- e) мониторинг засухи на основе множественных источников данных;
- f) теория и практика применения комплексного индекса засушливости почв (КИЗП);
- g) принципы и методы, связанные с использованием космических технологий в области оценки опасности засухи;
- h) оперативное картирование для целей мониторинга и оценки опасности засух.

3. Семинар-практикум и имитационные учения, Ханой, 10-15 ноября 2014 года

78. В качестве одного из последующих мероприятий после проведения консультативно-технической поездки СПАЙДЕР-ООН во Вьетнам в марте 2013 года СПАЙДЕР-ООН предоставила консультативно-техническую поддержку в форме семинара-практикума и имитационных занятий, проведенных совместно с Ассоциацией геопрограммной информации и технологий (ГИТА). Мероприятие было посвящено теме "Программа сотрудничества сообществ с использованием геопрограммной информации (ССГТ)". Цель этого семинара-практикума заключалась в обеспечении правительственных органов возможностями использования космической и геопрограммной информации на местном и региональном уровнях

в кризисных ситуациях, а также содействию налаживанию личных взаимоотношений и обмена знаниями, необходимыми на местном и региональном уровнях для успешного сотрудничества в чрезвычайной ситуации.

79. Это мероприятие финансировалось совместно ГИТА и другими партнерскими организациями, в частности Тихоокеанским центром по чрезвычайным ситуациям, отделением ПРООН во Вьетнаме, Управлением по координации гуманитарной деятельности и компанией DigitalGlobe. В нем приняли участие 120 должностных лиц, включая 18 должностных лиц, занимающихся вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в провинциях.

4. Консультативно-техническая поддержка (обучение) по использованию технологий наблюдения Земли для картирования подверженных наводнениям зон, связанного с этим моделирования и управления, Коломбо, 17-21 ноября 2014 года

80. В качестве одного из последующих мероприятий по итогам консультативно-технической поездки в Шри-Ланку в августе 2012 года был проведен первый учебный курс по теме "Космические технологии в целях более точного картирования опасных зон в Шри-Ланке". После этого курса учебное мероприятие проводилось 17-21 ноября 2014 года.

81. Это мероприятие предусматривало проведение семинара-практикума и программу учебных занятий. Мероприятие проводилось совместно СПАЙДЕР-ООН и Международным институтом водного хозяйства (ИВМИ) под эгидой Центра предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций министерства по чрезвычайным ситуациям Шри-Ланки.

82. Мероприятие предусматривало, в частности, проведение однодневного семинара-практикума для лиц, ответственных за принятие решений, и последующую четырехдневную программу учебных занятий. Цель заключалась в ознакомлении заинтересованных лиц, занимающихся вопросами предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, со способами беспрепятственного, оперативного получения и распространения точной информации о наводнениях.

83. В результате взаимодействия СПАЙДЕР-ООН со Шри-Ланкой Центр по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций Шри-Ланки играет теперь важную роль в деле создания национальной инфраструктуры пространственных данных.

Е. Поддержка в чрезвычайных ситуациях

84. В 2014 году Управление по вопросам космического пространства через СПАЙДЕР-ООН однажды обратилось с просьбой о задействовании механизма Международной хартии по космосу и крупным катастрофам. В конце июля 2014 года часть горного района в провинции Ла-Вега в Доминиканской Республике пострадала в результате масштабного лесного пожара. Национальный оперативный центр по чрезвычайным ситуациям Национальной

комиссии по чрезвычайным ситуациям, являющийся координационным механизмом высокого уровня, созданным в соответствии с законом в 2002 году, обратился к СПАЙДЕР-ООН с просьбой о содействии в деле задействия Хартии. При поддержке Национальной комиссии по космической деятельности Аргентины (КОНАЕ) и Геологической службы Соединенных Штатов (ЮСГС) 30 июля 2014 года была задействована Хартия. Руководителем проекта был назначен Центр спутниковой кризисной информации (ЦКИ) Германского аэрокосмического центра (ДЛР). Боннское отделение СПАЙДЕР-ООН способствовало взаимодействию ЦКИ и Национального оперативного центра по чрезвычайным ситуациям и обеспечивало перевод конкретных текстовых формулировок на картах, подготовленных ЦКИ, на испанский язык, с тем чтобы они могли более эффективно использоваться в Доминиканской Республике. В качестве одного из последующих шагов в связи с этой инициативой принимаются меры к тому, чтобы Центр получил право уполномоченного пользователя в новых рамках, предусмотренных инициативой Хартии по обеспечению всеобщего доступа.

85. В заявлениях и докладах, сделанных в ходе целого ряда международных мероприятий и конференций за отчетный период, было отмечено и подробно освещено сотрудничество Хартии по космосу и крупным катастрофам и Управления по вопросам космического пространства. Сотрудники использовали любую возможность для того, чтобы информировать о возможностях, предоставляемых Хартией, особенно об инициативе по обеспечению всеобщего доступа, в соответствии с изначальным соглашением с сотрудничающим органом.

86. СПАЙДЕР-ООН регулярно получает просьбы государств-членов о поддержке в деле получения данных и продуктов наблюдения Земли в целях уменьшения рисков, связанных со стихийными бедствиями или в связи с угрозами, в отношении которых Хартия, как правило, не предоставляет поддержку. В рамках своего мандата по обеспечению всеобщего доступа для всех стран и всех соответствующих международных и региональных организаций ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций, в целях поддержки деятельности на всех этапах предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций СПАЙДЕР-ООН стремилась изыскать возможности для оказания поддержки этим правительствам.

87. По сообщениям СМИ, в результате оползня в деревне Аб-Барик в Афганистане в провинции Бадахшан в мае 2014 года погибли более 2 000 жителей деревни. СПАЙДЕР-ООН связалась с Национальным управлением Афганистана по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (НУАЧС) и отделением Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (УНП ООН) в Кабуле в целях получения точных координат и установила прямую линию связи между НУАЧС и Программой по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ) Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР), с тем чтобы НУАЧС получало всю соответствующую информацию о продуктах Хартии (Хартия уже была задействована в связи с наводнением в этом регионе).

88. Хартия была задействована после цунами в Чили 2 апреля 2014 года. СПАЙДЕР-ООН оказала поддержку, обратившись к Китаю с просьбой оказать помощь, предоставив снимки, и КНЦУОБ и КНКУ оказали такую помощь в виде нескольких снимков со спутников HJ-1 и GF-1 с опорной картой.

89. МЦКОГ задействовал "Сентинел-Азия" в связи с оползнем в Непале 2 августа 2014 года. МЦКОГ обратился к СПАЙДЕР-ООН с просьбой о поддержке в получении снимков в высоком разрешении. СПАЙДЕР-ООН оперативно проинформировала компанию DigitalGlobe и Индийскую организацию космических исследований (ИСРО) о задействовании "Сентинел-Азия". Компания DigitalGlobe предоставила снимки WorldView, а ИСРО предоставила снимки со своего радиолокационного спутника RESOURCESAT. После этого уровень тревоги был повышен, и 5 августа 2014 года была задействована Хартия.

90. Два эксперта СПАЙДЕР-ООН 10 и 11 апреля в Пекине приняли участие в обучении руководителей проектов для Хартии. Обучение руководителей проектов является одним из важнейших мероприятий, проводимых в целях более эффективного функционирования механизма Хартии. Цель обучения заключается в том, чтобы сформировать более глубокое понимание процесса координации задействования Хартии и эффективного использования механизма Хартии в чрезвычайных ситуациях.

Г. Деятельность региональных отделений поддержки

91. Обновленная информация о каждом региональном отделении поддержки, а также контактные данные соответствующих учреждений размещаются на информационном портале СПАЙДЕР-ООН. Подробная информация об их ценном вкладе в работу по выполнению мандата СПАЙДЕР-ООН изложена в документе "Доклад о совместной деятельности, осуществлявшейся в 2014 году региональными отделениями поддержки Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования" (A/АС.105/1079).

92. Представители региональных отделений поддержки ежегодно встречаются на сессиях Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. По этому случаю они проводят обзор работы, проделанной за предыдущий год, и планируют дальнейшую деятельность в поддержку программы. В рамках совещания в феврале 2014 года были проведены консультации с заинтересованными сторонами по вопросу о роли региональных отделений поддержки, а также обзор текущей совместной консультативно-технической и информационно-просветительской деятельности. В ходе совещания также рассматривались вопросы поддержки усилий по выполнению плана развития информационного портала СПАЙДЕР-ООН, ход работы по подготовке буклетов, посвященных рекомендуемым видам практики в деле использования космических технологий для различных мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, а также использование в их работе инструментов геовизуализации. Представители региональных отделений

поддержки и сотрудники СПАЙДЕР-ООН также рассмотрели план работы на двухгодичный период 2014-2015 годов и наметили ряд мероприятий в поддержку его выполнения.

93. Одним из главных мероприятий, осуществлению которых содействуют региональные отделения поддержки, является совместная публикация буклетов о рекомендуемых видах практики. В основу содержания буклетов положен опыт, накопленный всеми странами, в которых расположены региональные отделения поддержки. Региональные отделения поддержки также вносят существенный вклад в активизацию совместных усилий по мобилизации дополнительных ресурсов на цели осуществления программы. В 2014 году особую активность в этой совместной деятельности проявил целый ряд региональных отделений поддержки. Например, в Иране (Исламской Республике) заметный вклад в подготовку буклета о рекомендуемых видах практики внесло ИКА. В буклете представлены космические инструменты национального мониторинга и оценки засухи, а также освещаются возможности использования дистанционного обучения в целях информационно-просветительской деятельности в контексте программы. В Украине ГКАУ продолжало работу по подготовке двух буклетов, содержащих информацию о рекомендуемых видах практики в области прогнозирования урожайности и радиолокационного картирования наводнений, а также, совместно с другими региональными отделениями поддержки, способствовали разработке совместного проекта для рамочной программы Европейского союза "Горизонт-2020", посвященной новаторским методам оценки опасности наводнений на основе данных наблюдений Земли. В Непале МЦКОГ активно поддерживал консультативно-технические поездки, проводя соответствующую последующую работу в регионе. МЦКОГ также поддержал Пекинскую конференцию СПАЙДЕР-ООН и другие информационно-просветительские мероприятия, в частности совместное участие в предстоящей третьей Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий.

94. Целый ряд региональных отделений поддержки продолжали оказывать содействие мероприятиям, связанным с экстренным реагированием, и им было предложено пройти подготовку, организуемую для руководителей проектов в рамках Хартии, в целях дальнейшего укрепления сети и расширения ее возможностей в деле выполнения мандата СПАЙДЕР-ООН.

IV. Добровольные взносы

95. В своей резолюции A/69/85 Генеральная Ассамблея призвала государства-члены предоставить на добровольной основе необходимые дополнительные ресурсы на осуществление программы с целью успешного и своевременного удовлетворения растущего спроса на поддержку.

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

- a) правительство Австрии, которое внесло 150 000 евро в 2013 году через Австрийское агентство по содействию исследованиям и продлило период финансирования на 2014 год;
- b) Федеральное министерство европейских и международных дел Австрии, которое оплатило услуги одного младшего эксперта вплоть до марта 2014 года;
- c) правительство Германии, которое внесло 150 000 евро на деятельность боннского отделения программы СПАЙДЕР-ООН и оплатило услуги двух младших экспертов в 2014 году;
- d) правительство Китая, которое ежегодно вносит 1 250 000 юаней на поддержку деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и оплату услуг двух экспертов, предоставленных КНЦУОБ и КНКУ на основе безвозмездного прикомандирования;
- e) ДЛР, который предоставил одного эксперта на основе безвозмездного прикомандирования с сентября 2014 года;
- f) Фонд "За безопасный мир", который выделил средства на проведение двух мероприятий, организованных СПАЙДЕР-ООН: совещание экспертов и консультативно-техническую поездку в Сальвадор и совещание экспертов в Бонне, Германия;
- g) КНКУ, АТОКС и компания DigitalGlobe, которые выделили средства на проведение ежегодной конференции СПАЙДЕР-ООН в Пекине;
- h) компания DigitalGlobe, ГИТА, компания ЭСРИ и отделение ПРООН во Вьетнаме, которые внесли средства на проведение семинара-практикума ССГТ в рамках последующей программы работы по итогам консультативно-технической поездки во Вьетнам;
- i) ЛАПАН, Центр КГП АСЕАН и ЭСКАТО, которые внесли средства на проведение семинара-практикума АСЕАН;
- j) МЦКОГ, который внес средства на проведение учебного курса в Катманду;
- k) ИВМИ, который внес средства на проведение учебного мероприятия в Коломбо;
- l) КНЦУОБ, который внес средства на проведение учебного курса в Пекине.

97. Предоставленные этими организациями взносы в натуральной и, в ряде случаев, в денежной форме имели центральное значение для успешного осуществления программы в 2014 году. В то же время они продемонстрировали важную роль СПАЙДЕР-ООН в укреплении партнерских связей, способствующих развитию потенциала национальных и региональных учреждений, занимающихся вопросами уменьшения опасности бедствий и чрезвычайного реагирования в развивающихся странах.