

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General
9 December 2013
Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2013 году
в рамках Платформы Организации Объединенных
Наций для использования космической информации
для предупреждения и ликвидации чрезвычайных
ситуаций и экстренного реагирования***Резюме*

В настоящем докладе представлена краткая информация о деятельности, осуществлявшейся в 2013 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) в соответствии с пересмотренным планом работы на двухгодичный период 2012-2013 годов (A/АС.105/C.1/2012/CRP.22).

В 2013 году программа СПАЙДЕР-ООН достигла поставленной цели по оказанию консультативно-технической поддержки 28 странам; работала над дальнейшим совершенствованием своего информационно-справочного портала; провела и помогла организовать ряд международных и региональных практикумов и совещаний экспертов и содействовала работе по укреплению потенциала в Африке и Азии.



I. Введение

1 В 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 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 представлены сведения о деятельности, осуществленной в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2013 году в соответствии с пересмотренным планом работы на двухгодичный период 2012-2013 годов (A/АС.105/С.1/2012/CRP.22).

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

II. Организационная структура

5. Основными тремя элементами организационной структуры СПАЙДЕР-ООН являются сотрудники СПАЙДЕР-ООН, сеть региональных отделений поддержки и национальные координационные центры. Программа СПАЙДЕР-ООН призвана способствовать эффективному использованию знаний, налаживанию взаимодействия между поставщиками космической информации и пользователями информационных услуг из сообщества специалистов по вопросам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, а также предоставлению консультативно-технической помощи государствам-членам. Ведется работа над тем, чтобы повысить интерес к программе со стороны других структур, занимающихся проблемами чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования, а также найти новые формы сотрудничества, которые позволят

расширить сферу проводимой исследовательской деятельности и увеличить объем информации, предоставляемой государствам-членам.

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

6. Осуществление программы СПАЙДЕР-ООН курирует директор Секции по применению космической техники Управления по вопросам космического пространства. 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 отделение СПАЙДЕР-ООН в Бонне (Германия), сотрудника по программе, возглавляющего отделение СПАЙДЕР-ООН в Пекине, и сотрудника по программе в Вене, отвечающего за информационно-пропагандистскую деятельность, деятельность по созданию потенциала и оказание консультативных услуг в рамках программы.

7. В 2013 году в рамках программы СПАЙДЕР-ООН работало 13 сотрудников, которые были распределены следующим образом:

а) в Вене: сотрудник по программе, отвечающий за информационно-пропагандистскую деятельность и деятельность по созданию потенциала; младший эксперт (предоставлен правительством Австрии), отвечающий за поддержку информационно-пропагандистской деятельности, поддержку мер экстренного реагирования и административное управление программой; ассистент, помогающий решать административные задачи. С июня по декабрь 2013 года сотрудник по программе был командирован Управлением по вопросам космического пространства на работу 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 вопросам дистанционного зондирования и геоинформационных систем (ГИС);

б) в Бонне: сотрудник по программе, руководящий работой отделения СПАЙДЕР-ООН в Бонне; один старший эксперт (предоставлен Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) на основе безвозмездного прикомандирования на срок до июля 2013 года), отвечающий за деятельность в области управления знаниями; младший эксперт (также предоставлен правительством Германии), отвечающий за сбор и распространение информации и управление контентом портала знаний; младший эксперт (также предоставлен правительством Германии), отвечающий за оказание консультативных услуг по вопросам дистанционного зондирования. С апреля 2013 года администрированием и обслуживанием портала занимается младший эксперт, нанятый на временной основе при финансовой поддержке правительства Германии;

с) в Пекине: сотрудник по программе, руководящий работой отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и координирующий оказание консультативно-

технической поддержки государствам-членам; два эксперта, отвечающие за предоставление технических консультаций (предоставлены правительством Китая на основе безвозмездного прикомандирования); один ассистент, помогающий решать административные задачи.

8. Программа также регулярно набирает стажеров – одновременно до трех человек – для работы в венском и боннском отделениях; стажеры привлекаются к размещению справочных материалов на информационном портале и проведению исследовательской работы в рамках подготовки к оказанию консультационных услуг.

В. Сеть региональных отделений поддержки

9. В 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.

10. В настоящее время создано 16 региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН¹, действующих на базе следующих национальных организаций: Алжирского космического агентства; Иранского космического агентства; Национальной комиссии по космической деятельности Аргентины; Колумбийского географического института им. Агустина Кодацци; Венгерского научно-исследовательского института дистанционного зондирования при колледже им. Кароя Роберта, Национального института авионавтики и космоса Индонезии; Национального агентства космических исследований и разработок Нигерии; Пакистанской комиссии по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы; Румынского космического агентства; Агентства по обеспечению и координации российского участия в международных гуманитарных операциях; Национальной академии наук и Государственного космического агентства Украины. Отделения поддержки созданы также на базе следующих региональных организаций: Азиатского центра по уменьшению опасности бедствий (Кобе, Япония); Международного центра по комплексному освоению горных районов; Регионального центра по картографированию ресурсов в целях развития (Найроби); Университета Вест-Индии (Сент-Августин, Тринидад и Тобаго) и Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна (Панама). Ведутся переговоры с учреждениями в Шри-Ланке и Южной Африке на предмет увеличения числа региональных отделений поддержки до 18 в следующем двухгодичном периоде.

¹ См. <http://www.un-spider.org/network/regional-support-offices>.

С. Национальные координационные центры

11. 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 предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и координации работы по осуществлению конкретных национальных мероприятий, связанных с использованием космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Национальные координационные центры созданы в 45 государствах-членах ².

III. Деятельность в 2013 году

12. Работа программы СПАЙДЕР-ООН в 2013 году осуществлялась в соответствии с планом работы на двухгодичный период 2012-2013 годов за счет средств регулярного бюджета, а также добровольных взносов и взносов натурой, предоставленных государствами-членами и партнерскими структурами.

А. Информационно-пропагандистская деятельность и деятельность по созданию потенциала

13. В 2013 году были выполнены все задачи, определенные в плане работы программы СПАЙДЕР-ООН на этот год. Были успешно организованы и проведены все запланированные практикумы, совещания экспертов и тренинги. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в ряде важных международных конференций и выступили там в качестве экспертов. Эксперты программы также привлекались к участию в мероприятиях, проводимых партнерскими учреждениями; например, представители региональных отделений поддержки посетили учебное мероприятие, организованное в рамках Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам) (см. пункт 35 ниже). Спрос на помощь и участие сотрудников программы СПАЙДЕР-ООН в проведении национальных, региональных и глобальных мероприятий постоянно растет, в связи с чем в 2013 году оказалось невозможным принять все предложения из-за совпадения сроков или нехватки ресурсов.

14. В рамках информационно-пропагандистской работы сотрудники СПАЙДЕР-ООН организовали несколько крупных международных и региональных практикумов и совещаний экспертов. Краткие сведения о мероприятиях, проведенных в 2013 году, приведены ниже. Дополнительную информацию, включая подробные доклады о соответствующих мероприятиях, можно получить на портале знаний СПАЙДЕР-ООН.

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

Совещание экспертов Организации Объединенных Наций/Германии по использованию космической информации в системах раннего предупреждения, (Бонн, Германия, 25-26 июня 2013 года)

15. Совещание экспертов Организации Объединенных Наций/Германии по использованию космической информации в системах раннего предупреждения было проведено программой СПАЙДЕР-ООН совместно с Германским аэрокосмическим центром при поддержке правительства Германии, фонда "За безопасный мир" и Федерального управления Германии по делам гражданской обороны и помощи в чрезвычайных ситуациях.

16. В совещании участвовали 55 экспертов по космической технике, предупреждению опасности и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций из 20 стран, представлявшие 42 национальные, региональные и международные организации и международные частные компании. Основной целью мероприятия было обсудить стратегии управления знаниями, позволяющие усовершенствовать существующие системы раннего предупреждения за счет внедрения последних достижений в области космической техники. В ходе мероприятия эксперты смогли, в частности, обменяться опытом и обобщить накопленные знания и извлеченные уроки.

Международный тренинг по картографированию зон затопления и моделированию и оценке риска наводнений с помощью космической техники (Индия, 22-26 июля 2013 года)

17. Данное мероприятие было организовано совместно с Учебным центром космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона, Международным институтом водного хозяйства и Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана. Тренинг проходил на базе Учебного центра космической науки и техники для Азиатско-Тихоокеанского региона.

18. В тренинге участвовали 19 человек из 11 стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Программа мероприятия включала теоретические лекции и обмен опытом, накопленным специалистами СПАЙДЕР-ООН, Международного института водного хозяйства, Индийского института дистанционного зондирования, Индийской организации космических исследований, Управления по вопросам развития геоинформатики и космической техники Таиланда и Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий. Теоретические занятия охватывали такие темы, как изменение климата и снижение риска стихийных бедствий, адаптация к возросшему риску наводнений, основные принципы картографирования зон затопления, система оперативного оповещения о наводнениях Индийского института дистанционного зондирования, мониторинг и оценка ущерба с помощью космической техники, глобальная система обнаружения наводнений и моделирования зон затопления на основе программного обеспечения, разработанного Центром гидрологической техники инженерных войск Соединенных Штатов Америки.

Семинар на тему "Последние достижения в области использования космической техники и геопространственной информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (Китай, 21-22 октября 2013 года)

19. Данное мероприятие имело целью помочь сотрудникам Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий более эффективно использовать космическую технику в своей деятельности. Были рассмотрены следующие темы: комплексное решение вопросов адаптации к изменению климата, устойчивого развития и охраны экосистем в рамках работы по снижению риска стихийных бедствий; использование геопространственных технологий в антикризисном управлении; использование вторичных данных для оценки потребностей в гуманитарной помощи; моделирование, картографирование и составление профилей риска для содействия принятию государственных решений; использование объектно-ориентированных методов анализа изображений для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; использование данных дистанционного зондирования для картографирования и моделирования зон затопления; анализ практических примеров из опыта стран Азии и Африки.

20. В мероприятии участвовали эксперты СПАЙДЕР-ООН, Университета Дельта штата Миссисипи (Соединенные Штаты), регионального азиатско-тихоокеанского отделения Управления по координации гуманитарной деятельности Секретариата, Университета Твенте (Нидерланды), Международного института водного хозяйства и Бюро Программы развития Организации Объединенных Наций по предупреждению кризисов и восстановлению.

Международная конференция Организации Объединенных Наций и правительства Китая на тему "Использование космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: определение риска чрезвычайных ситуаций и принятие мер реагирования" (Пекин, 23-25 октября 2013 года)

21. Конференция была организована совместно программой СПАЙДЕР-ООН и Министерством гражданской администрации в сотрудничестве с Департаментом международных договоров и правовых вопросов Министерства иностранных дел Китая, Департаментом системного проектирования Китайского национального космического управления, Департаментом социального обеспечения Министерства финансов Китая и Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества при поддержке компании DigitalGlobe. Программа СПАЙДЕР-ООН профинансировала участие 29 человек из государств – членов Организации Объединенных Наций, а Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества оказала спонсорскую поддержку 17 участниками из своих государств-членов.

22. В конференции участвовали 127 человек из 39 стран, представлявших более 75 организаций.

23. На пяти пленарных заседаниях было сделано 35 технических докладов о космических технологиях, нашедших применение в рамках различных инициатив, программ и проектов. В докладах сообщалось также о последних

достижениях в области научных исследований и разработок, механизмах сотрудничества, национальном опыте и передовой практике. В ходе конференции у государств-членов, в которые были ранее организованы консультативно-технические поездки СПАЙДЕР-ООН, имелась возможность отчитаться о ходе выполнения рекомендаций, подготовленных по их итогам.

Тренинг по использованию космической техники для оценки и картографирования зон, подверженных риску затопления и засухи (Китай, 27-31 октября 2013 года)

24. Международный тренинг по использованию космической техники для оценки и картографирования зон, подверженных риску затопления и засухи, был проведен совместно Азиатско-Тихоокеанской организацией космического сотрудничества и Китайским национальным центром по уменьшению опасности бедствий на базе Бейханского университета. В тренинге участвовали 26 человек из Африки, Азии и Латинской Америки. В рамках данного курса СПАЙДЕР-ООН продолжила сотрудничество со странами, которым в последние годы оказывалась консультативно-техническая помощь.

25. Программа тренинга включала теоретические лекции и практические занятия с участием специалистов СПАЙДЕР-ООН, факультета геоинформационных наук и наблюдения Земли Университета Твенте (Нидерланды), Международного института водного хозяйства, Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий и Института дистанционного зондирования и цифровых геотехнологий Академии наук Китая. Теоретические занятия охватывали такие темы, как оценка риска затопления с помощью ГИС и роль дистанционного зондирования в подготовке данных; глобальные и региональные системы мониторинга риска затопления и возможности их практического применения в сфере управления водными ресурсами; оперативное картографирование зон затопления; использование данных дистанционного зондирования и методов моделирования для оценки риска затопления; мониторинг и оценка риска засухи.

26. 3 сентября 2013 года Управление по вопросам космического пространства через программу СПАЙДЕР-ООН представило доклад "Значение геоинформации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и управления риском", подготовленный профессором Стамбульского технического университета, членом исполнительного комитета Международного совета по науке Орханом Альтаном. Доклад имеет целью способствовать повышению осведомленности и определению приоритетов в сфере научных исследований и разработок.

27. 30 октября 2013 года программа СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с Международной федерацией Красного Креста и Красного Полумесяца, посольством Норвегии в Вене и Австрийским обществом Красного креста провела презентацию Доклада о глобальных катастрофах за 2013 год, посвященного влиянию новых технологий на будущую гуманитарную деятельность.

Другие информационно-пропагандистские мероприятия

28. В ходе своей пропагандистской работы и деятельности по налаживанию контактов специалисты программы СПАЙДЕР-ООН часто получают приглашения принять участие в совещаниях экспертов, конференциях, семинарах, учебных мероприятиях и саммитах. Спрос на специалистов программы постоянно растет, поэтому мероприятия для участия отбираются по степени приоритетности с учетом их значения и актуальности для развития и налаживания партнерских связей. Для обеспечения максимально рационального расходования ресурсов мероприятия по возможности комбинируются друг с другом. Об участии сотрудников программы СПАЙДЕР-ООН в национальных, региональных и международных мероприятиях кратко сообщается ниже.

29. Представитель СПАЙДЕР-ООН выступил с докладом на региональном семинаре по созданию геоинформационной системы для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Юго-Восточной и Восточной Азии и районе Тихого океана, организованном Экономической и социальной комиссией для Азии и Тихого океана в Бангкоке 20-22 февраля 2013 года. В докладе говорилось о приоритетных задачах Хиогской рамочной программы действий, значении географической информации, получаемой с помощью космической техники, и мероприятиях, проводимых в рамках программы СПАЙДЕР-ООН.

30. 27 февраля – 1 марта 2013 года в Коломбо прошло совещание специальной группы, созданной для определения плана мероприятий по доработке руководящих принципов по оценке опасности и смягчению последствий цунами, разработанных Межправительственной океанографической комиссией (МОК) Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры. Группа определила программу работы по пересмотру и обновлению публикации МОК "Оценка опасности цунами и смягчение их последствий в Индийском океане: что нужно знать об опасности цунами и что необходимо делать в связи с этим". Программе СПАЙДЕР-ООН было поручено пересмотреть содержащиеся в публикации сведения по оценке уязвимости и разработать пошаговую методику использования космических технологий для оценки уязвимости.

31. Специалисты СПАЙДЕР-ООН были приглашены на Совещание высокого уровня по национальной политике в отношении засухи, организованное Всемирной метеорологической организацией, секретариатом Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием в тех странах, которые испытывают серьезную засуху и/или опустынивание, особенно в Африке, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и другими организациями системы Организации Объединенных Наций. Совещание состоялось в Женеве 11-13 марта 2013 года при участии более 500 экспертов и представителей различных учреждений, занимающихся проблемами засухи. Представитель СПАЙДЕР-ООН выступил с комментарием по поводу использования космической информации для улучшения работы систем раннего предупреждения об опасности засухи.

32. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН приняли участие в международном симпозиуме по общедоступным инновационным проектам в области

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и социально-экономического развития, прошедшем в Индии в Техническом университете им. Вишвешварая 19-20 апреля 2013 года. Симпозиум был организован организацией "КАНЕУС" (www.caneus.org) совместно с Национальным форумом конструкторов и исследователей. Представитель СПАЙДЕР-ООН сделал основной доклад о проектах использования мини-спутников в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и выступил одним из модераторов дискуссии на тему использования мини-спутников для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и решения социально-экономических задач, имевшей целью помочь поставщикам спутниковых услуг лучше понять потребности конечных пользователей. Результаты симпозиума были представлены главному научному советнику правительства Индии в Дели.

33. Представители СПАЙДЕР-ООН участвовали в четвертом совещании Глобальной платформы по вопросам уменьшения риска бедствий, прошедшем в Женеве 20-24 мая 2013 года. На совещании были намечены основные направления работы в рамках Хиогской рамочной программы действий на период после 2015 года. В ходе межведомственного совещания по космической деятельности представитель СПАЙДЕР-ООН сделал сообщение о деятельности Управления по вопросам космического пространства.

34. Сотрудники СПАЙДЕР-ООН участвовали в Азиатском конгрессе по вопросам защиты и безопасности гражданского населения и окружающей среды, прошедшем в Сингапуре 5-7 июня 2013 года. Конгресс был организован Обществом биоинженерии (Сингапур) и Обществом гидроинформатики (Сингапур) при поддержке Государственного сингапурского университета и Азиатского банка развития. Представители СПАЙДЕР-ООН были приглашены на специальное совещание, посвященное использованию данных наблюдения Земли для уменьшения риска чрезвычайных ситуаций.

35. Управление по вопросам космического пространства в рамках программы СПАЙДЕР-ООН сотрудничает с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам и содействует осуществлению ее инициативы по обеспечению всеобщего доступа. Через сеть региональных отделений поддержки программа СПАЙДЕР-ООН распространила информацию о тренинге для руководителей проектов. Участие в тренинге, проведенном во Фраскати (Италия) 26-28 июня 2013 года, приняли представители пяти региональных отделений поддержки и сотрудники СПАЙДЕР-ООН.

36. В рамках программы СПАЙДЕР-ООН Управление по вопросам космического пространства было приглашено на совещание Комитета экспертов по вопросам управления глобальной геопрограммной информацией, прошедшее в Кембридже (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии) 23-26 июля 2013 года. Управление участвовало в совещании в качестве сопредседателя Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации на период 2013-2014 годов и члена руководящего комитета Инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций. Управление представило документ о деятельности учреждений системы Организации Объединенных Наций в области использования геопрограммной информации (E/C.20/2013/12), сообщило об инициативах Рабочей группы по

географической информации и проектах Инфраструктуры пространственных данных и указало на общие моменты в своей работе и деятельности Комитета экспертов. На последующем совещании по управлению глобальными геопространственными данными, прошедшем в Чэнду (Китай) 15-17 октября 2013 года, программа СПАЙДЕР-ООН сделала презентацию на тему "Современное положение дел и проблемы в области эффективного использования геопространственной информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: уроки, извлеченные из консультативно-технических поездок СПАЙДЕР-ООН".

37. Программа СПАЙДЕР-ООН была приглашена на конгресс, проходивший в рамках Недели геоинформатики в Географическом институте им. Агустина Кодаци в Боготе 30 сентября – 4 октября 2013 года, чтобы обсудить ситуацию с использованием космической информации в Колумбии для раннего предупреждения о чрезвычайных ситуациях и экстренного реагирования и скоординировать усилия в данной области с Географическим институтом как региональным отделением поддержки СПАЙДЕР-ООН.

38. 5-7 ноября 2013 года в Бангкоке было проведено второе совещание Азиатского партнерства по уменьшению опасности бедствий в рамках Международной стратегии уменьшения опасности бедствий Организации Объединенных Наций. Программе СПАЙДЕР-ООН было предложено сделать сообщение на тему "Роль космической информации в выполнении Хиогской рамочной программы действий и программы действий по уменьшению опасности бедствий на период после 2015 года: деятельность программы СПАЙДЕР-ООН".

39. 18-19 ноября 2013 года в Ханое (Вьетнам) состоялось Азиатско-европейское совещание высокого уровня по уменьшению риска стихийных бедствий, связанных с изменением климата, и оказанию экстренной помощи, посвященное теме "Укрепление азиатско-европейского сотрудничества в области уменьшения риска стихийных бедствий и устойчивого развития". Секретариат совещания предложил программе СПАЙДЕР-ООН сделать сообщение на тему "Космическая техника и эффективность национальных усилий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций: деятельность программы СПАЙДЕР-ООН".

40. Представители программы СПАЙДЕР-ООН были приглашены на совещание Межправительственного консультативного комитета Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, состоявшееся в Бангкоке 26-29 ноября 2013 года; на совещании был обсужден ход реализации Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития в 2012-2013 годах и определен план работы на 2014-2015 годы.

41. 26-28 ноября 2013 года региональное отделение по вопросам осуществления Международной стратегии уменьшения опасности бедствий в Латинской Америке и Карибском бассейне, Центр по координации предупреждения стихийных бедствий в Центральной Америке и Центр по обеспечению готовности к чрезвычайным ситуациям Главного управления Европейской комиссии по гуманитарной помощи и защите гражданского населения провели в Панаме региональный консультативно-информационный

семинар по комплексным мерам предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Центральной Америке. Участники семинара, среди которых был и один представитель СПАЙДЕР-ООН, обсудили последние успехи в реализации региональной политики в области принятия комплексных мер предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Центральной Америке.

В. Управление знаниями

42. Внедрению эффективных методов управления знаниями призвано способствовать создание информационно-справочного портала, а также налаживание партнерских связей с региональными отделениями поддержки СПАЙДЕР-ООН. В 2013 году региональные отделения оказывали активную поддержку деятельности СПАЙДЕР-ООН и, в частности, участвовали в создании информационно-справочного портала знаний. В соответствии с договоренностью, достигнутой на совещании в Вене в феврале 2012 года, региональные отделения поддержки продолжали заниматься разработкой методик, предназначенных для размещения на портале. Цель разработки рекомендуемых методов работы – помочь в использовании архивных и свежих спутниковых снимков для извлечения информации, необходимой для уменьшения опасности бедствий и принятия экстренных мер. На совещании в Вене в феврале 2013 года представители региональных отделений поддержки договорились подготовить описания алгоритмов работы и представить их на совещании в Бонне в июне 2013 года. Предлагаемые методики охватывают следующие направления деятельности: определение границ затопляемых территорий, картографирование зон затопления на основе изображений, полученных с помощью РЛС с синтезированной апертурой, прогнозирование урожая сельскохозяйственных культур и мониторинг растительного покрова с целью раннего предупреждения об опасности засухи. Работу в данной области координирует отделение СПАЙДЕР-ООН в Бонне, которое подготовило для региональных отделений поддержки соответствующую инструкцию и шаблоны, которые должны обеспечить единообразное представление методик в удобной для пользователей форме. Работу над первым набором рекомендуемых методик планируется завершить на следующем совещании региональных отделений поддержки, которое состоится в Вене в феврале 2014 года.

43. Некоторые из региональных отделений поддержки продолжают начатую в 2012 году работу по подготовке брошюр по отдельным темам на основе собственного опыта. В брошюрах рассматриваются следующие темы: "К вопросу об эффективном использовании космической информации для оценки последствий цунами: уроки последнего цунами в Японии" (Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий); "К вопросу об эффективном использовании космической информации для мониторинга крупных наводнений и их последствий: уроки наводнений 2010 года в Пакистане" (Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы); "К вопросу об эффективном использовании космической информации для оценки опасности засухи на национальном уровне: опыт Исламской Республики Иран" (Иранское космическое агентство). Национальный институт авиации и космоса Индонезии, присоединившийся к сети региональных отделений поддержки в 2013 году,

также предложил подготовить брошюру на тему использования данных дистанционного зондирования для мониторинга лесных и степных пожаров. Все четыре брошюры, изначально планировавшиеся к изданию в 2013 году, будут опубликованы в 2014 году, поскольку объем подготовленных материалов оказался более значительным, чем предполагалось, и требует больших затрат времени на редактирование и стандартизацию.

Портал знаний

44. Портал знаний продолжает предоставлять пространство для размещения научно-технических публикаций по вопросам использования космической информации для уменьшения риска чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования; информации об экстренных механизмах, созданных космическим сообществом для поддержки мер экстренного реагирования; ссылок на веб-сайты и порталы, на которых размещаются спутниковые изображения и подготовленные на их основе информационные продукты – цифровые модели рельефа, карты растительного покрова и землепользования; а также программного обеспечения, используемого для обработки различных видов спутниковых изображений. Портал дает доступ к сетям региональных отделений поддержки и национальных координационных центров, а также веб-сайтам учреждений из разных регионов мира, посвященным проблемам практического применения космических технологий, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования. Портал также служит для распространения информации обо всех мероприятиях, осуществляемых в рамках программы, и их итогах. Портал все больше воспринимается как универсальное средство доступа к космической информации, о чем наглядно свидетельствует популярность и востребованность страниц информационных ресурсов, охватывающих различные темы, мероприятия и продукты.

45. В 2012 году была проведена углубленная оценка работы портала путем опроса пользователей. По ее итогам был составлен план дальнейшего развития и совершенствования портала, на основе которого в настоящее время ведется работа в боннском отделении СПАЙДЕР-ООН, отвечающем за размещение и обслуживание портала.

46. В период с 1 сентября 2012 по 31 августа 2013 года ежемесячное число посещений портала стабильно росло и составляло в среднем 10 000 посещений в месяц. В тот же период продолжал увеличиваться и объем размещенной на портале информации. За отчетный период на портале был размещен 661 информационный материал. Всего на 31 августа 2013 года на портале было размещено 4 130 информационных материалов.

47. В период с 1 сентября 2012 по 31 августа 2013 года продолжало расти число посетителей из стран Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна и существенно выросло число посетителей из Европы, Северной Америки и Азии. Согласно статистике, в период с весны 2012 года по весну 2013 года число посетителей из Азии и Европы почти удвоилось.

48. В особых случаях, когда ожидается значительное увеличение нагрузки, например в ходе спасательных операций во время стихийных бедствий, имеется возможность оперативно создавать страницы на отдельном сервере.

Во время наводнений в Центральной Европе летом 2013 года эта методика успешно применялась для предоставления общественности доступа ко всем информационным продуктам, подготовленным с помощью космической техники. Страница была создана с помощью программы "Сайты Google" (<https://sites.google.com/site/unspiderfloodseurope/>).

С. Консультативно-техническая поддержка

49. 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 космических агентств и ведомств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций из других стран и соответствующих международных и региональных организаций и учреждений; консультирование национальных органов путем проведения совещаний, теле- и видеоконференций; стимулирование прямого сотрудничества между национальными органами и поставщиками космической информации и технических решений; облегчение доступа к космической информации для целей экстренного реагирования. О деятельности в области оказания консультативно-технической поддержки, осуществленной в рамках СПАЙДЕР-ООН в 2013 году, подробно рассказывается в документе А/АС.105/1056.

50. В рамках программы СПАЙДЕР-ООН было организовано и проведено четыре поездки с целью оценить фактическую ситуацию и потенциальные возможности 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 путем улучшения доступа к космической информации, необходимой для уменьшения опасности бедствий и ликвидации их последствий. По итогам поездок были подготовлены рекомендации по разным вопросам, касающимся таких тем, как политика и координация, доступ к данным, доступность информации, обмен данными, наращивание потенциала и совершенствование институциональных структур.

51. В 2013 году было проведено четыре поездки:

а) 25-29 марта 2013 года была проведена консультативно-техническая поездка во Вьетнам с участием 12 экспертов от программы СПАЙДЕР-ООН, международной некоммерческой организации "КАНЕУС" (Канада-Европа-Америка-Африка-Азия-Океания), Центра по проблемам крупных космических структур и систем (Канада), Национального центра космических исследований/Национального научно-исследовательского центра/Университета им. Поля Сабатье (Франция), Института океанологии Южно-Китайского моря (Китай), Китайской академии наук, Общества поддержки и развития геоинформатики (Испания), Общества по изучению географии, окружающей среды и природных ресурсов острова Минданао (Филиппины), Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям (Соединенные Штаты) и Международного института геоинформатики и наблюдения Земли. В поездке также участвовали эксперты факультета исследования земных систем (Нидерланды), Центра

междисциплинарных геопространственных информационных технологий Университета Дельта штата Миссисипи (Соединенные Штаты) и Пекинского педагогического университета (Китай);

b) в Индонезии программа СПАЙДЕР-ООН совместно с Национальным институтом авиации и космоса провела совещание по использованию космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, прошедшее в Джакарте 3 сентября 2013 года. В совещании участвовали 25 специалистов от различных ведомств. На мероприятии были представлены следующие учреждения: Государственная служба предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, территориальные органы по чрезвычайным ситуациям, Служба метеорологии, климатологии и геофизики, Служба геопространственной информации, Государственное управление геодезии и картографии Индонезии, Всемирная продовольственная программа, Управление по координации гуманитарной деятельности, Китайский национальный центр по уменьшению опасности бедствий, Германский аэрокосмический центр, Центр планетарной защиты и Центр по координации гуманитарной помощи при чрезвычайных ситуациях Ассоциации государств Юго-Восточной Азии;

c) в Малави консультативно-техническая поездка была проведена по просьбе Министерства по чрезвычайным ситуациям 14-18 октября при поддержке Экономической комиссии для Африки, гуманитарного проекта "Открытая карта улиц", Французского научно-исследовательского института эксплуатации морских ресурсов, Венского технического университета, Группы по наблюдениям Земли, Регионального центра по картографированию ресурсов в целях развития и Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий;

d) 25-29 ноября была проведена консультативно-техническая поездка в Гану по приглашению Государственного управления по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Поездка была организована при поддержке Университета Организации Объединенных Наций, Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде, Национального агентства космических исследований и разработок, Метеорологического управления Соединенного Королевства, Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий, фонда "За безопасный мир" и Университета Свободного государства (ЮАР).

D. Мероприятия, проведенные по итогам консультативно-технических поездок

Семинар и тренинг по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (Судан, 5-9 мая 2013 года)

52. В продолжение консультативно-технической поездки в Судан, состоявшейся в 2011 году, 5-9 мая 2013 года в Хартуме был проведен семинар и тренинг на тему использования космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Эти мероприятия были организованы совместно с Управлением по вопросам дистанционного

зондирования, Региональным центром по картографированию ресурсов в целях развития, Главным управлением гражданской обороны Судана, Управлением здравоохранения и чрезвычайных ситуаций Министерства здравоохранения Судана, Министерством сельского хозяйства и ирригации Судана и Управлением метеорологии Судана.

53. В однодневном семинаре участвовали более 120 представителей государственных органов, неправительственных организаций, научных учреждений, учреждений системы Организации Объединенных Наций и частных компаний из Судана. Участие в тренинге приняли 20 сотрудников Управления по вопросам дистанционного зондирования, Управления метеорологии, министерств обороны, внутренних дел, здравоохранения, сельского хозяйства и ирригации Судана, а также местных отделений Организации Объединенных Наций (Всемирной продовольственной программы и Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде). Тренинг провели пять специалистов из программы СПАЙДЕР-ООН, Китайского научно-исследовательского института по водным ресурсам и гидроэнергетике и Регионального центра по картографированию ресурсов в целях развития.

Тренинг по использованию космических технологий для картографирования районов, подверженных опасности наводнений, прогнозирования наводнений и оперативного картографирования зон затопления (Бангладеш, 12-16 мая 2013 года)

54. Тренинг на тему "Использование космических технологий для картографирования районов, подверженных опасности наводнений, прогнозирования наводнений и оперативного картографирования зон затопления" был организован совместно с Министерством по ликвидации последствий стихийных бедствий, Комплексной программой по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Организацией космических исследований и дистанционного зондирования Бангладеш в продолжение консультативно-технической поездки, организованной в Бангладеш в 2011 году.

55. В рамках тренинга был затронут широкий круг тем, таких как роль наблюдения Земли в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций, определение очагов наводнения, картографирование зон повышенного риска затопления, комплексная оценка факторов риска и уязвимости. Программа тренинга включала практические занятия, в рамках которых участники могли углубить свои навыки в области картографирования и моделирования наводнений.

56. Занятия проводили эксперты из следующих организаций: СПАЙДЕР-ООН, Международного института водного хозяйства, Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий, Международного центра по комплексному освоению горных районов, Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям, Азиатского центра по обеспечению готовности к стихийным бедствиям и Комплексной программы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В тренинге участвовали 20 сотрудников из 17 бангладешских организаций.

Развитие потенциала и последующая деятельность в Доминиканской Республике (13-17 мая 2013 года)

57. В продолжение двух предыдущих консультативно-технических поездок в Доминиканскую Республику, организованных в 2010 и 2011 годах, СПАЙДЕР-ООН провела недельный тренинг для сотрудников Межведомственной группы по использованию геопространственной информации для управления рисками, посвященный использованию данных спутниковой съемки для получения информации о наводнениях. Тренинг был организован совместно с Национальной комиссией по чрезвычайным ситуациям и тремя региональными отделениями поддержки – Международной программой изучения химии глобальной атмосферы, Центром по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна и Национальной комиссией по космической деятельности.

58. Теоретические и практические занятия проводили эксперты Центра по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки, Международной программы изучения химии глобальной атмосферы и программы СПАЙДЕР-ООН. Были рассмотрены следующие темы: основы использования данных дистанционного зондирования для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования; получение спутниковых данных и информационных продуктов для борьбы с наводнениями; предварительная обработка, контролируемая и неконтролируемая классификация многоспектральных изображений; расчет показателей и обнаружение изменений с помощью многоспектральных изображений; основы работы с радиолокационными данными; использование цифровых моделей рельефа для гидрологического моделирования; использование температурных данных для обнаружения изменений; основы работы с порталом знаний.

Национальный тренинг по картографированию районов стихийных бедствий с помощью космической техники (Мозамбик, 4-8 ноября 2013 года)

59. В соответствии с рекомендациями, сделанными в ходе консультативно-технической поездки в Мозамбик в октябре 2012 года, программа СПАЙДЕР-ООН совместно с отделением ПРООН в Мозамбике провели в Мапуту национальный тренинг по картографированию районов стихийных бедствий с помощью космической техники. Тренинг проходил на базе Университета им. Эдуардо Мондлане.

60. В тренинге участвовали более 20 человек из следующих организаций: Национального института по проблемам предупреждения и ликвидации бедствий, Научно-исследовательского института сельского хозяйства Мозамбика, Национального центра картографии и дистанционного зондирования, Южного регионального управления водных ресурсов, Национального института метеорологии, Национального управления землепользования и земельного контроля, муниципалитета г. Мапуту, Технического университета Мозамбика и Университета им. Эдуардо Мондлане.

61. Эксперты СПАЙДЕР-ООН, Кельнского университета прикладных наук и Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий познакомили участников с такими темами, как понятия опасности, уязвимости

и риска, основные принципы работы спутников наблюдения Земли, методы использования геоинформации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, оперативное картографирование и практические аспекты работы механизмов Международной хартии по космосу и крупным катастрофам, а также рядом других тем. Были проведены практические занятия по прогнозированию наводнений, обнаружению затоплений, мониторингу засухи и оперативному картографированию районов бедствий.

Е. Поддержка в чрезвычайных ситуациях

62. В рамках программы СПАЙДЕР-ООН была оказана поддержка в нескольких чрезвычайных ситуациях: во время тайфуна Бофа на Палау и Филиппинах были активированы механизмы Международной хартии по космосу и крупным катастрофам и обеспечено взаимодействие с конечными пользователями; во время тайфуна Хайян на Филиппинах через Индийскую организацию космических исследований были предоставлены данные спутниковой съемки; при содействии Индийской организации космических исследований и Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий правительству Ирака были предоставлены информационные продукты для наблюдения за наводнениями на севере страны и в Багдаде.

Г. Деятельность региональных отделений поддержки

63. В ходе сессии Научно-технического подкомитета (Вена, 11-12 февраля 2013 года) было проведено четвертое ежегодное совещание региональных отделений поддержки программы СПАЙДЕР-ООН, на котором была рассмотрена деятельность региональных отделений поддержки в 2012 году и составлен план совместных мероприятий на 2013 год. Участники совещания рекомендовали, в частности:

- a) активнее привлекать региональные отделения поддержки к созданию портала знаний СПАЙДЕР-ООН;
- b) улучшить обмен информацией о планируемых мероприятиях для более эффективной координации деятельности и рационального использования ресурсов;
- c) уделять больше внимания социальным сетям;
- d) рассмотреть возможность создания банка спутниковых изображений и информации с целью обмена данными между странами и регионами, в которых действуют региональные отделения поддержки, и улучшения доступа к архивным данным;
- e) подготовить онлайн-инструкцию о том, где и каким образом можно получить доступ к данным, доступным для загрузки и обмена с другими региональными отделениями поддержки;
- f) изучить возможность использования спутниковых данных об осадках для предоставления информации тем странам, у которых нет

современных метеорологических служб или необходимых технических средств;

g) регулярно проводить совместную оценку выполнения согласованной программы работы и изыскивать области и направления, в которых региональные отделения поддержки могут внести реальный вклад и способствовать достижению прогресса;

h) разработать и применять на практике подходящий метод оценки эффективности консультативно-технической поддержки и консультативно-технических поездок и, в частности, определить соответствующие обязанности и механизмы;

i) постараться осуществить проект по использованию архивных спутниковых изображений совместно с программой СПАЙДЕР-ООН в соответствии с ранее согласованными параметрами.

64. Как уже упоминалось в пункте 10 выше, в 2013 году сеть региональных отделений поддержки программы СПАЙДЕР-ООН дополнили три новых партнерских учреждения, подписавшие соглашения о сотрудничестве: Международный центр по комплексному освоению горных районов, Национальный институт авиации и космоса Индонезии и российское Агентство по обеспечению и координации российского участия в международных гуманитарных операциях.

65. Шесть сотрудников Национального агентства космических исследований и разработок приняли участие в тренинге для руководителей проектов, посвященном Международной хартии по космосу и крупным катастрофам, который состоялся в Абудже 8-10 апреля 2013 года. Представители этого регионального отделения поддержки также участвовали в ежегодных консультациях регионального комитета по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Западной Африке.

66. В начале апреля 2013 года в Катманду была официально введена в эксплуатацию оперативная система дистанционного зондирования для обнаружения и мониторинга лесных пожаров в Непале. Система установлена на крыше Национального института авиации и космоса Индонезии. Это региональное отделение также опубликовало сводный доклад о происшествиях, произошедших в Индии и Непале в 2013 году в результате наводнений, вызванных сильными муссонными дождями.

67. В конце августа – начале сентября 2013 года на всех основных реках Пакистана произошли паводки средней и большой интенсивности. Для наблюдения за развитием ситуации Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы ежедневно составляла карты зон затопления на основе данных спектрометрической съемки, полученных со спутников Aqua и Terra.

68. Национальное космическое агентство Ирана и Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы при посредничестве Межисламской сети по космическим наукам и технологиям провели совместный семинар на тему применения космических технологий для уменьшения опасности бедствий и предупреждения и ликвидации

чрезвычайных ситуаций, прошедший на базе Национального космического агентства Ирана в Тегеране 7-19 сентября 2013 года.

69. Румынское региональное отделение поддержки занимается внедрением обновленной версии национальной системы экстренного реагирования в рамках проекта создания платформы "Геоинформация для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций". Эта платформа призвана дополнять существующие механизмы экстренного реагирования за счет предоставления уникальных для Румынии сопутствующих услуг в данной области.

70. Региональные отделения поддержки продолжают работать над подготовкой запланированных материалов (см. A/АС.105/2012/CRP.18), в том числе над разработкой рекомендуемых методик для размещения на портале знаний СПАЙДЕР-ООН. Национальное космическое агентство Ирана, Региональный центр по картографированию ресурсов в целях развития, Институт космических исследований Национальной академии наук и Национального космического агентства Украины и Центр по водным ресурсам влажных тропических районов Латинской Америки и Карибского бассейна занимаются разработкой методики мониторинга и оценки засухи и прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур. Национальное агентство космических исследований и разработок, Национальная комиссия по космической деятельности, Международная программа изучения химии глобальной атмосферы и Институт космических исследований Национальной академии наук и Национального космического агентства Украины работают над методикой картографирования районов, подверженных опасности затопления, и картографирования зон затопления с помощью данных РЛС с синтезированной апертурой. Комиссия по исследованию космического пространства и верхних слоев атмосферы работает над методикой определения очагов эрозии. Колумбийское отделение Международной программы изучения химии глобальной атмосферы подготовило брошюру по использованию геопространственных технологий для оценки и картографирования зон, подверженных опасности затопления и смещения масс горных пород, в центральных районах департамента Антьокия и нижнем течении рек Каука и Нечи. Международная программа изучения химии глобальной атмосферы также подготовила инструкцию по описанию и корректировке информационных продуктов, полученных с помощью спутника Landsat 8.

71. 30-31 октября 2013 года Агентство по обеспечению и координации российского участия в международных гуманитарных операциях и Российское федеральное космическое агентство провели на Бали (Индонезия) семинар для участников форума Азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества на тему использования космических технологий для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям, ликвидации их последствий и принятия мер экстренного реагирования в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Программа СПАЙДЕР-ООН была приглашена секретариатом форума сделать доклад о своей деятельности и планах работы. Это мероприятие стало первым опытом тесного сотрудничества с российским агентством, последним присоединившимся к сети региональных отделений поддержки.

IV. Добровольные взносы

72. Успешному осуществлению деятельности способствовали поддержка и добровольные взносы (в денежной и натуральной форме), полученные от правительственных и частных структур, основными из которых были:

а) правительство Австрии, которое внесло 150 000 евро через Австрийское агентство по содействию исследованиям;

б) Федеральное министерство европейских и международных дел Австрии, которое оплатило услуги одного младшего эксперта;

с) правительство Германии, которое внесло 150 000 евро на деятельность боннского отделения программы СПАЙДЕР-ООН и оплатило услуги двух младших экспертов в 2013 году;

д) правительство Китая, которое ежегодно вносит 1 250 000 юаней на поддержку деятельности отделения СПАЙДЕР-ООН в Пекине и оплату услуг двух старших экспертов, предоставленных Китайским национальным центром по уменьшению опасности бедствий и Китайским национальным космическим управлением (на основе безвозмездного прикомандирования);

е) Германский аэрокосмический центр, который предоставил одного старшего эксперта (на основе безвозмездного прикомандирования) на первое полугодие 2013 года;

ф) фонд "За безопасный мир", который выделил средства на проведение двух мероприятий, организованных СПАЙДЕР-ООН;

г) Китайское национальное космическое управление, Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества и компания DigitalGlobe, которые выделили средства на проведение ежегодной конференции СПАЙДЕР-ООН в Пекине.

73. В настоящем докладе и докладе о деятельности по оказанию консультативно-технической поддержки, осуществлявшейся в 2013 году в рамках программы СПАЙДЕР-ООН (А/АС.105/1056), представлены сведения обо всех случаях сотрудничества с различными учреждениями, оказывавшими содействие Управлению по вопросам космического пространства в осуществлении программы СПАЙДЕР-ООН в 2013 году. Предоставленные этими организациями взносы в натуральной и денежной форме имели центральное значение для успешного осуществления программы в 2013 году и 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.