

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General  
10 November 2014  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях****Пятьдесят восьмая сессия**

Вена, 10-19 июня 2015 года

**Доклад о работе Международной конференции  
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)****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 программы 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.

2. Международная конференция Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – это ежегодное мероприятие программы СПАЙДЕР-ООН, которое проводится в Пекине с 2011 года, когда было открыто пекинское отделение СПАЙДЕР-ООН. Темами прошлых конференций были передовой опыт в области уменьшения опасности бедствий и планирования мер экстренного реагирования (2011 год), оценка рисков в контексте глобальных климатических изменений (2012 год) и выявление, оценка и мониторинг опасности бедствий (2013 год). Конференция 2014 года была посвящена комплексной оценке факторов риска стихийных бедствий.

V.14-07491 (R) 041214 041214



Просьба отправить на вторичную переработку



3. Эти конференции собирают представителей национальных организаций, занятых вопросами предупреждения и ликвидации стихийных бедствий, поставщиков геопространственной информации, экспертов, академиков, ученых и руководителей служб экстренного реагирования. В конференции также приняли участие представители региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН и сотрудники центров передового опыта из разных стран мира.

4. Конференция позволила обсудить порядок эффективного использования космической информации при принятии решений, направленных на сокращение числа человеческих жертв и уменьшение экономических потерь. В настоящем докладе представлены предыстория и цели конференции, резюме представленных ее участниками докладов, наблюдений и замечаний, подведены ее краткие итоги.

## **II. Организационная структура**

5. Конференция проводилась в рамках информационно-пропагандистской деятельности, предусмотренной планом работы СПАЙДЕР-ООН на двухгодичный период 2014-2015 годов.

6. Организаторами конференции выступили программа СПАЙДЕР-ООН и Министерство гражданской администрации Китая в сотрудничестве с Министерством иностранных дел, Министерством финансов, Китайским национальным космическим управлением и Азиатско-тихоокеанской организацией космического сотрудничества (АТОКС) при поддержке частной компании DigitalGlobe. Конференция была призвана привлечь внимание к роли космической и геопространственной информации в комплексной оценке факторов риска стихийных бедствий.

### **A. Предыстория и цели**

7. Стремительные темпы градостроительства в развивающихся странах делает их более уязвимыми к стихийным бедствиям. Опасность усугубляется экстремальными погодными условиями, которыми сопровождается изменение климата. Несмотря на успехи, достигнутые в области совершенствования систем раннего оповещения и экстренного реагирования в развивающихся странах, реализация предусмотренных Хиогской рамочной программой действий мероприятий по выявлению, оценке и мониторингу факторов риска стихийных бедствий оставляет желать лучшего. Ключевым фактором решения глобальных проблем, упомянутых в предлагаемой на период после 2015 года повестке дня в области развития, остается обеспечение устойчивости всех процессов развития к стихийным бедствиям. Устранение одного фактора риска иногда приводит к усугублению другого. Соответственно, взвешенный подход к вопросам предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий требует комплексной оценки всех факторов риска.

8. Стихийные бедствия, произошедшие в разных странах мира в последнее время, обнажили недостатки в деятельности государственных и общественных организаций и их партнеров в области развития по устранению рисков их

возникновения. Хотя в некоторых случаях системы раннего предупреждения о гидрологической (наводнениях, штормовых приливах, береговой эрозии и засухе) и метеорологической (циклонах, бурях и ураганах) опасностях позволяют уменьшить число человеческих жертв, экономический и экологический ущерб зачастую все равно оказывается огромным, а ликвидация последствий занимает многие годы. Поэтому странам следует уделять все большее внимание экономическим, экологическим и гуманитарным аспектам стихийных бедствий и искать способы устранения факторов риска и сокращения человеческих жертв и материального ущерба.

9. Все факторы риска стихийных бедствий обусловлены географией, а значит – могут быть нанесены на карту. Ключевую информацию об этих факторах можно получить из геопространственных данных и данных наблюдения Земли. Эта информация предоставляется в виде карт, позволяющих точнее прогнозировать и выявлять факторы риска, а также планировать своевременные меры реагирования на стихийное бедствие, если положение усугубилось.

10. Комплексный подход дает возможность провести всестороннюю оценку риска, что позволяет наиболее эффективно спланировать меры противодействия, и не приводит к усугублению одних рисков в результате устранения других.

11. Ввиду актуальности космической и геопространственной информации для комплексной оценки факторов риска стихийных бедствий, в СПАЙДЕР-ООН было принято решение посвятить Международную конференцию Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций 2014 года вопросам комплексной оценки факторов риска стихийных бедствий. Мероприятие проходило в Пекине с 15 по 17 сентября 2014 года.

12. Задача конференции состояла в привлечении внимания к роли космической и геопространственной информации в комплексной оценке факторов риска стихийных бедствий. Конференция позволила экспертам и конечным пользователям обсудить порядок эффективного использования космической информации при принятии решений, направленных на сокращение числа человеческих жертв и уменьшение экономических потерь.

## **В. Участники и финансовая поддержка**

13. 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, Монголии, Мозамбика, Мьянмы, Намибии, Нигерии, Непала, Пакистана, Перу, Российской Федерации, Сингапура, Соединенных Штатов Америки, Судана, Таиланда и Турции. Участники представляли 57 национальных, региональных и международных организаций, в том числе организации, входящие в систему Организации Объединенных Наций, организации, занимающиеся вопросами космической деятельности и вопросами уменьшения опасности бедствий и экстренного

реагирования, учебные заведения и международные частные компании. На конференции были представлены следующие региональные и международные организации и организации системы Организации Объединенных Наций: Программа развития Организации Объединенных Наций, Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарной помощи Афганистану, Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества, Центр координации гуманитарной помощи Ассоциации государств Юго-Восточной Азии, Региональный центр по картированию ресурсов в целях развития и Азиатский центр по обеспечению готовности к стихийным бедствиям.

14. Средства, выделенные правительством Китая через программу СПАЙДЕР-ООН, пошли на покрытие расходов на авиабилеты, выплату суточных и размещение 21 участника из развивающихся стран. АТОКС предоставила финансовую поддержку четверым участникам из стран, входящих в эту организацию. Расходы на аренду конференц-зала и логистику были покрыты из средств СПАЙДЕР-ООН и частично за счет средств Китайского национального космического управления, Министерства гражданской администрации Китая и компании DigitalGlobe.

### **С. Программа мероприятий**

15. Программа мероприятий в рамках конференции была разработана сотрудниками СПАЙДЕР-ООН и Министерством гражданской администрации Китая. В программе были предусмотрены церемония открытия, два основных доклада, шесть пленарных заседаний, три заседания рабочих групп, ознакомительные визиты в два центра передового опыта, симпозиум на тему последних достижений в области использования космической техники и геопространственной информации для предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий и церемония закрытия. С вступительным и заключительным словом выступили представители Министерства гражданской администрации, АТОКС и СПАЙДЕР-ООН. С основными докладами выступили представители СПАЙДЕР-ООН и Китайской академии наук.

16. В основном докладе СПАЙДЕР-ООН под названием "Выявление и комплексная оценка факторов риска: роль наблюдения Земли и участия СПАЙДЕР-ООН" говорилось о том, какую роль наблюдение Земли играет в мероприятиях по устранению факторов риска, особенно при проведении комплексной оценки рисков стихийных бедствий, которой была посвящена конференция. Кроме того, в докладе была представлена сводная информация о мероприятиях консультативно-технической поддержки, оказываемой в рамках программы СПАЙДЕР-ООН. В основном докладе Китайской академии наук, посвященном наблюдению Земли и уменьшению опасности бедствий, говорилось о том, каким образом наблюдение Земли используется в Китае для предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий и экстренного реагирования.

17. На шести пленарных заседаниях были рассмотрены следующие темы:
- a) уменьшение опасности бедствий и космическая информация;
  - b) методика и принципы использования космической информации для выявления и комплексной оценки рисков стихийных бедствий;
  - c) ресурсы космической информации, используемой при выявлении и комплексной оценке рисков стихийных бедствий;
  - d) использование космической информации при оценке убытков и разрушений;
  - e) опыт разных стран;
  - f) организация сетевого взаимодействия и участие в работе сети СПАЙДЕР-ООН.
18. Заседания рабочих групп были посвящены следующим темам:
- a) рабочая группа № 1: взаимодействие с программой СПАЙДЕР-ООН;
  - b) рабочая группа № 2: симпозиум по вопросам мониторинга засух;
  - c) рабочая группа № 3: картографические продукты и услуги для экстренного реагирования.
19. Участники получили возможность посетить одно из следующих учреждений:
- a) Центр наблюдения Земли и хранения данных Китайского национального космического управления;
  - b) Китайский национальный центр по уменьшению опасности бедствий (КНЦУОБ).
20. Симпозиум на тему последних достижений в области использования космической техники и геопространственной информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций прошел в КНЦУОБ и состоял из трех расширенных технических докладов, подготовленных экспертами Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям при Мэрилендском университете, Соединенные Штаты, и Германского аэрокосмического центра (ДЛР) с последующим обсуждением.
21. Первое заседание было озаглавлено "Уменьшение опасности бедствий и космическая информация". На нем были заслушаны пять докладов, посвященных опыту использования космической информации государствами-членами и роли международных организаций и частных компаний в предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Были рассмотрены следующие вопросы: a) использование космической информации в целях уменьшения опасности бедствий в Китае; b) роль АТОКС в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с применением космической техники; c) проект компании DigitalGlobe "Возможность видеть мир лучше" и его польза; d) комплексная картография факторов риска: создание региональных и международных систем комплексного прогнозирования и мониторинга факторов риска стихийных бедствий (наводнений, засухи, оползней и штормовых приливов) в масштабе реального

времени; и е) разработка процедур снижения рисков для методик картографирования и мониторинга наводнений на избранных примерах из Австралии.

22. Второе заседание было озаглавлено "Методика и принципы использования космической информации для выявления и комплексной оценки рисков стихийных бедствий". На заседании были заслушаны доклады о различных вариантах использования космической информации в ходе мониторинга и комплексной оценки рисков стихийных бедствий: а) Глобальная система мониторинга наводнений, функционирующая в масштабе реального времени и предназначенная для моделирования объема атмосферных осадков и построения других гидрологических моделей по спутниковым данным и результатам цифрового прогнозирования погодных условий; б) использование спутниковых данных высокого разрешения в инвентаризации общего фонда зданий с целью оценки риска землетрясения в мегаполисе, расположенном в одном из сейсмоопасных районов на северо-востоке Индии; с) уменьшение опасности стихийных бедствий в Мозамбике; д) использование метеоспутников "Феньюн" в целях предупреждения и мониторинга стихийных бедствий; е) интегрированный индекс засушливости почвы и его использование в региональном и континентальном масштабах; ф) новые методы спутникового картографирования опасных районов; г) мониторинг наводнений с помощью группировок типовых наноспутников; h) комплексная оценка рисков стихийных бедствий в Бангладеш и Лаосской Народно-Демократической Республике: опыт Азиатского центра по обеспечению готовности к стихийным бедствиям; и i) исследование мониторинга засухи в сельскохозяйственных районах методом синергической инверсии данных, полученных из разных источников.

23. Третье заседание было озаглавлено "Ресурсы космической информации, используемой при выявлении и комплексной оценке рисков стихийных бедствий". На заседании были заслушаны доклады по следующим вопросам: а) мониторинг стихийных бедствий и раннее оповещение: опыт Азиатско-Тихоокеанского региона; б) методика и примеры использования космической информации для мониторинга стихийных бедствий и оценки нанесенного ими ущерба; с) система поддержки механизма принятия решений с использованием геопространственной информации при оценке опасности и риска возникновения стихийных бедствий; д) интегрирование геопространственной информации в механизмы оценки стихийных бедствий на примере землетрясения в китайском уезде Лудянь в 2014 году; и е) использование результатов спутникового дистанционного зондирования при страховании от неурожая и катастроф.

24. Четвертое заседание было озаглавлено "Использование космической информации при оценке убытков и разрушений". На заседании были заслушаны технические доклады по следующим вопросам: а) тематическое исследование использования космической информации для оценки убытков и разрушений после стихийного бедствия в Лаосской Народно-Демократической Республике; б) опыт комплексной оценки убытков и разрушений после крупных стихийных бедствий в Китае; с) оценка убытков и разрушений после лесных и полевых пожаров и извержения вулкана Синабунг в Индонезии в 2014 году; д) методы оценки ущерба от землетрясения на примере

землетрясения в китайском уезде Лушань в 2013 году; и е) создание систем раннего предупреждения и мониторинга стихийных бедствий на примере мониторинга биологических чрезвычайных ситуаций в лесных районах.

25. Пятое заседание было озаглавлено "Опыт разных стран". На заседании были заслушаны технические доклады по следующим вопросам: а) значение геоинформации для скорейшей ликвидации последствий стихийных бедствий; б) использование спутниковой навигационной системы "Бэйдоу" для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; в) применение космической техники для мониторинга засухи в некоторых районах штата Нил, Судан; г) использование геопространственных технологий для картографирования угрозы засухи и анализа уязвимости на примере области Бунделкханд в Индии; и е) презентация геопортала Иранского космического агентства и его использование для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

26. Шестое заседание было озаглавлено "Организация сетевого взаимодействия и участие в работе сети СПАЙДЕР-ООН". На заседании были заслушаны доклады по следующим вопросам: а) использование космической информации для уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования в Бангладеш; б) польза консультативно-технической миссии СПАЙДЕР-ООН для Бутана; в) программы и партнерские связи Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития в сфере уменьшения опасности бедствий: достижения и возможности дальнейшего сотрудничества; и г) разработка системы постепенного внедрения космических технологий в программы предупреждения бедствий и постановка сопутствующих задач.

27. В состав первой рабочей группы, обсуждавшей вопросы взаимодействия с платформой СПАЙДЕР-ООН, вошли 27 представителей стран, принимавших консультативно-технические миссии СПАЙДЕР-ООН в последние годы, региональные отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН, партнерские организации, а также эксперты, которые принимали участие в консультативно-технических миссиях СПАЙДЕР-ООН в разные страны. Участники из Бангладеш, Бутана, Малави и Мозамбика поделились опытом организации консультативно-технических миссий СПАЙДЕР-ООН и коротко рассказали о ходе внедрения сделанных миссией рекомендаций. Некоторые учреждения, например Центр координации гуманитарной помощи АСЕАН, Центр передового опыта по вопросам применения космической техники для борьбы со стихийными бедствиями и смягчения их последствий, спонсорами которого выступают Китайская академия наук и Всемирная академия наук, и Агентство по обеспечению и координации российского участия в международных гуманитарных операциях Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, рассказали о своем текущем взаимодействии с платформой СПАЙДЕР-ООН. Говоря о пользе консультативно-технических миссий СПАЙДЕР-ООН, участники отметили следующее: повышение осведомленности уполномоченных лиц о возможности использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; улучшение координации между поставщиками геопространственной информации и конечными пользователями; разработку национальных стандартов внедрения геопространственной стратегии и создание

национальной инфраструктуры пространственных данных. Выступающие также говорили о препятствиях и сложностях обмена данными и о недостатке технических средств, необходимых для полноценного использования космической информации. СПАЙДЕР-ООН представила процедуру организации консультативных миссий, после чего участники обсудили план работы на 2015 год. Представители правительств Камбоджи, Лаосской Народно-Демократической Республики и Непала обратились к СПАЙДЕР-ООН с просьбой направить консультативно-технические миссии в их страны в ближайшие годы.

28. Вторая рабочая группа, которой было поручено провести симпозиум по вопросам мониторинга засухи, рассмотрела мониторинг засухи в Судане, где при участии СПАЙДЕР-ООН и Китайского национального центра по уменьшению опасности бедствий (КНЦУОБ) реализуется пилотный проект разработки методов мониторинга засухи и подходов к использованию космической информации. Обсуждение открыли эксперты Международного центра по уменьшению риска засухи, Суданского управления дистанционного зондирования и Регионального центра по картированию ресурсов в целях развития, которые поделились своим опытом. Судану свойственны сильные засухи и наводнения, чередование которых усугубляет проблему. Наводнения наносят ущерб сельскому хозяйству и инфраструктуре, однако при надлежащем контроле они также обеспечивают возможность орошения. Кроме того, паводковые воды приносят в сельскохозяйственные районы плодородный грунт. Тем не менее засухи в Судане продолжают довольно долго и наносят существенный ущерб экономике. Страна предприняла несколько инициатив, направленных на использование космической информации для мониторинга засухи. Головной организацией, ответственной за использование технологий дистанционного зондирования, является Суданское управление дистанционного зондирования. Министерство сельского хозяйства Судана в рамках программы глобального мониторинга продовольственной безопасности взаимодействует со своими европейскими партнерами, которые предоставляют и анализируют данные о засухе. Но даже с учетом этих инициатив в Судане наблюдается существенная нехватка практических и теоретических знаний об использовании космической техники для мониторинга засухи. Чтобы развить необходимые мощности и запустить службу мониторинга засухи, стране необходима помощь. Помимо отсутствия необходимых навыков, необходимо решить и другие вопросы, например наличия и доступности данных и инструментов для анализа засухи. КНЦУОБ подписал с Суданским управлением дистанционного зондирования и с Региональным центром по картированию ресурсов в целях развития меморандум о взаимопонимании в сфере разработки инструментов и методик мониторинга засухи с использованием космической информации. Одним из пунктов, по которым стороны пришли к согласию, было решение КНЦУОБ возглавить пилотный проект по созданию службы мониторинга засухи для Судана. Этот пилотный проект продемонстрирует полезность подобной службы и позволит выдвинуть рекомендации по его расширению на другие страны.

29. Третья рабочая группа, обсуждавшая картографические продукты и услуги для экстренного реагирования, рассмотрела технические доклады экспертов компании DigitalGlobe, КНЦУОБ, ДЛР и Управления Организации Объединенных Наций по координации гуманитарной помощи Афганистану.



Компания DigitalGlobe представила продукты, созданные на основе спутниковых данных с высоким разрешением и предназначенные для служб экстренного реагирования, и рассказала о своей деятельности. Она показала предоставляемые ею временные лицензии на спутниковые снимки и разъяснила свой подход к краудсорсингу в картографии для анализа больших объемов данных. КНЦУОБ рассказал о своих службах спутниковой картографии и продуктах для групп экстренного реагирования на примере недавнего опыта, полученного при ликвидации последствий Лудяньского землетрясения. Участникам были разъяснены понятия времени реагирования, методика оценки разрушений, методика расчета экономического ущерба и вопросы поддержки планирования восстановительных работ. Центр спутниковой кризисной информации ДЛР представил свою систему экстренной картографии и дал обзор своей линейки спутниковых картографических продуктов. В ходе обсуждения картографических стандартов и общих правил генерирования карт была упомянута деятельность Международной рабочей группы по экстренному спутниковому картографированию. В последнем вступительном слове Управление Организации Объединенных Наций по координации гуманитарной помощи Афганистану представило свои картографические потребности и свой подход к визуальной передаче экстренной информации общего характера посредством специально разработанной целевой инфографики. Различные организации выразили сильную заинтересованность в формулировании правил спутникового картографирования, способных обеспечить глобальную совместимость спутниковых картографических продуктов. Было даже высказано предложение, чтобы во время крупных стихийных бедствий СПАЙДЕР-ООН выступала в качестве центра обмена информацией об имеющихся спутниковых картографических продуктах. СПАЙДЕР-ООН было также рекомендовано предоставлять такую информацию посредством своего информационного портала во время крупных стихийных бедствий.

30. В последний день конференции были организованы два параллельных ознакомительных визита.

31. Одна группа участников посетила Центр наблюдения Земли и хранения данных Китайского национального космического управления. Сотрудники центра разъяснили возложенные на Центр обязанности и рассказали о его вкладе в расширение возможностей китайской системы наблюдения Земли. Они продемонстрировали гостям различные варианты применения космической информации, в том числе для ликвидации последствий стихийных бедствий и экстренного реагирования.

32. Другая группа посетила комплекс КНЦУОБ. Участники ознакомились с действующей в режиме реального времени системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Сотрудники КНЦУОБ продемонстрировали систему оповещения о стихийных бедствиях и возможность выполнения быстрой оценки рисков и комплексной оценки разрушений и убытков средствами дистанционного зондирования. Они также продемонстрировали снимки, сделанные при помощи беспилотных летательных аппаратов и их использование на примере Лудяньского землетрясения.

33. В КНЦУОБ был проведен симпозиум на тему последних достижений в области использования космической техники и геопроостранственной информации для предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий. Он состоял из трех расширенных технических докладов, подготовленных экспертами Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям при Мэрилендском университете и ДЛР с последующим обсуждением. В докладе, озаглавленном "Раннее оповещение и мониторинг стихийных бедствий: проблемы и передовые решения для практического применения и внедрения в организациях", эксперт Тихоокеанского центра по чрезвычайным ситуациям представил инструмент DisasterAWARE и поделился опытом его развертывания в регионе. Эксперт ДЛР выступил с докладом, озаглавленным "Проблемы автоматизации и стандартизации спутникового экстренного картографирования". При ДЛР действует Центр спутниковой кризисной информации, и в настоящее время организация совершенствует его систему экстренного картирования. Участники обсудили вопросы обеспечения качества, стандартизации и автоматизации процессов спутникового картографирования. Кроме того, участники обсудили деятельность Международной рабочей группы по экстренному спутниковому картографированию и приняли решение внести посильный вклад в ее работу. Эксперт из Мэрилендского университета выступил с докладом о глобальном мониторинге и прогнозировании наводнений в масштабе реального времени, представлявшим собой онлайн-демонстрацию Глобальной системы мониторинга наводнений в региональном и глобальном масштабах.

34. С дополнительной информацией о конференции можно ознакомиться в Интернете по адресу [www.un-spider.org/BeijingConference2014](http://www.un-spider.org/BeijingConference2014).

### **III. Результаты и рекомендации**

35. Результаты, достигнутые программой СПАЙДЕР-ООН и ее партнерами на Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Комплексная оценка факторов риска стихийных бедствий", и выдвинутые ими рекомендации представлены далее.

#### **A. Результаты**

36. Следуя духу мандата СПАЙДЕР-ООН, заключающегося в обеспечении для всех стран доступа к космической информации, необходимой для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, КНЦУОБ подписал с Суданским управлением дистанционного зондирования и с Региональным центром по картированию ресурсов в целях развития меморандум о взаимопонимании относительно выполнения пилотного проекта, в рамках которого КНЦУОБ создаст для Судана службу мониторинга засухи, которая будет использовать космическую информацию.

37. Конференция, состоявшая из шести пленарных заседаний, обсуждений в трех рабочих группах и двух ознакомительных визитов в центры передового опыта, дала участникам возможность заслушать 50 технических докладов, а также:

a) пересмотреть свои взгляды на использование космической информации для комплексной оценки факторов риска стихийных бедствий и ознакомиться с рядом инструментов и передовых методик;

b) получить глубокое понимание роли космической информации в оценке факторов риска;

c) наладить связи между лицами, ответственными за проведение операций по ликвидации последствий стихийных бедствий, и экспертами в вопросах геопространственных технологий;

d) узнать о возможностях наращивания потенциала и сотрудничества, направленного на совершенствование методов ликвидации последствий стихийных бедствий за счет использования геопространственной информации;

e) увидеть новейшие комплексы сбора информации, необходимой для ликвидации последствий стихийных бедствий, во время ознакомительных визитов;

f) разработать планы взаимодействия с платформой СПАЙДЕР-ООН и извлечь пользу из услуг, которые СПАЙДЕР-ООН оказывает посредством сети региональных отделений поддержки.

38. Конференция помогла СПАЙДЕР-ООН:

a) разработать компоненты плана работы на 2015 год, заручившись обязательствами государств-членов;

b) привлечь региональные отделения поддержки к проводимым мероприятиям и осуществлению плана работы;

c) пробудить в государствах-членах интерес к сотрудничеству и извлечению пользы из оказываемых платформой услуг;

d) наладить связи с экспертами из центров передового опыта и привлечь их к планируемым мероприятиям.

39. Участники всех ежегодных конференций, организуемых СПАЙДЕР-ООН в Пекине, посещают самые современные объекты Китая, имеющие отношение к сбору, хранению и распространению спутниковых данных. Одним из результатов этих визитов стала просьба делегации Мозамбика предоставить дополнительные сведения о возможности строительства операционного центра. Платформа СПАЙДЕР-ООН предоставила мозамбикской делегации возможность посетить офис компании Space Star Technology Company при Китайской академии космической техники, которая занимается возведением подобных объектов. В ходе этой встречи делегация Мозамбика выразила заинтересованность в получении поддержки при строительстве аналогичного объекта в Мозамбике.

## **В. Основные рекомендации**

40. Основные рекомендации, предложенные в ходе заседаний рабочих групп конференции, представлены ниже.
41. Странам следует стараться проводить комплексную оценку факторов риска и уязвимости с использованием космической информации, геопространственной информации и данных, полученных от наземных служб.
42. СПАЙДЕР-ООН и международным организациям следует продолжать свою работу над созданием стандартной процедуры обмена спутниковыми данными в мировом масштабе. Существует необходимость в налаживании связей с поставщиками данных и упрощении доступа к данным, которые используются при ликвидации последствий стихийных бедствий.
43. СПАЙДЕР-ООН следует проводить дальнейшие организационно-пропагандистские мероприятия, в том числе международные конференции, практикумы и экспертные совещания, способные стать площадкой для сотрудничества государственных ведомств на национальном уровне.
44. СПАЙДЕР-ООН следует продолжить оказание консультативно-технической поддержки путем организации консультативно-технических миссий и программ по укреплению потенциала совместно с организациями-партнерами.

## **С. Дальнейшая деятельность**

45. СПАЙДЕР-ООН будет следовать рекомендациям конференции и включит их в планы работы на 2015 и 2016 годы.
46. СПАЙДЕР-ООН будет готовиться к пятой конференции, которая состоится в 2015 году.
47. СПАЙДЕР-ООН проинформирует Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о необходимости сотрудничества и оказания финансовой помощи пилотному проекту мониторинга засухи в Судане на его пятьдесят второй сессии, которая состоится в 2015 году.
48. Кроме того, СПАЙДЕР-ООН продолжит играть важную роль площадки для укрепления сотрудничества всех государств-членов с целью расширения возможностей применения космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
49. СПАЙДЕР-ООН будет и далее расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными организациями и решать поставленные участниками вопросы укрепления институциональной инфраструктуры силами своей сети.

#### IV. Выводы

50. Участники конференции с удовлетворением отметили поддержку со стороны Министерства гражданской администрации Китая, Министерства иностранных дел, Министерства финансов, Китайского национального космического управления, Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества и компании DigitalGlobe.

51. В основу Международной конференции Организации Объединенных Наций по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций по теме "Комплексная оценка факторов риска стихийных бедствий" легли выводы конференций 2011, 2012 и 2013 годов. Благодаря усилиям программы СПАЙДЕР-ООН к участию во всех этих конференциях удалось привлечь чиновников национальных управлений по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций из развивающихся стран, региональные отделения поддержки, а также официальных представителей и экспертов космического сообщества. Приоритетное внимание уделялось должностным лицам из стран, которые либо взаимодействуют со СПАЙДЕР-ООН, либо готовы наладить такое взаимодействие в ближайшем будущем. Тем самым конференция внесла существенный вклад в расширение применения космической техники в контексте предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в развивающихся странах.