



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
28 August 2015
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Пятьдесят девятая сессия

Вена, 8-17 июня 2016 года

Доклад о работе Международной конференции Организации Объединенных Наций/Германии по наблюдению Земли: глобальные решения проблем устойчивого развития в обществах, подверженных рisku

(Бонн, Германия, 26-28 мая 2015 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 в рамках Организации Объединенных Наций для предоставления всеобщего доступа всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями.

2. Согласно плану работы на двухгодичный период 2014-2015 годов (A/AC.105/C.1/2013/CRP.6) в рамках программы предполагалось организовать международные практикумы в целях расширения горизонтального сотрудничества и передачи знаний и рассмотрения конкретных тематических вопросов.

3. Международная конференция Организации Объединенных Наций/Германии по наблюдению Земли: глобальные решения проблем устойчивого развития в обществах, подверженных риску, проводилась в центре Организации Объединенных Наций в Бонне, Германия, 26-28 мая 2015 года. Конференция была организована программой СПАЙДЕР-ООН от имени



Управления по вопросам космического пространства Секретариата в сотрудничестве с Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) и при поддержке Федерального министерства экономики и энергетики Германии, Фонда "За безопасный мир" (ФБМ) и администрации города Бонна. Конференция предоставила возможность обсудить последние тенденции в развитии методов наблюдения Земли и комплексном применении космических технологий для решения проблем, связанных с изменением климата, для уменьшения опасности бедствий и для содействия усилиям, направленным на укрепление устойчивого развития во всем мире, а также обсудить, каким образом наблюдение Земли может облегчить оценку прогресса стран в деле осуществления международных соглашений или рамочных программ в контексте повестки дня в области развития на период после 2015 года. В настоящем докладе излагаются предыстория и цели конференции, приводится резюме обсуждений, а также содержатся замечания и рекомендации участников.

II. Организационная структура

4. Конференция была организована в рамках информационно-просветительской деятельности, предусмотренной планом работы СПАЙДЕР-ООН на двухгодичный период 2014-2015 годов. Конференция относится к числу мероприятий, финансируемых правительством Германии, администрацией города Бонна и Фондом "За безопасный мир" в рамках их добровольной финансовой поддержки программы.

A. Предыстория и цели

5. 2015 год является знаковым. Правительства стран мира при поддержке Организации Объединенных Наций заключат три международных соглашения, призванные ориентировать мировые тенденции развития на поддержку усилий по обеспечению устойчивого развития с учетом проблем, вызываемых изменением климата и стихийными бедствиями; на третьей Всемирной конференции по снижению риска бедствий, проходившей в Сендае, Япония, 14-18 марта 2015 года, правительства 187 стран приняли Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, определяющую цели и приоритеты деятельности, призванной укрепить потенциал противодействия бедствиям на уровне государств в течение следующих 15 лет; а в сентябре 2015 года будут провозглашены цели устойчивого развития, обеспечивающие преемственность целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия. Кроме того, на двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, которая пройдет в Париже 30 ноября – 11 декабря 2015 года, правительства подпишут новое соглашение об изменении климата. Этот глобальный рамочный механизм, который послужит основой для политики на самом высоком международном уровне, также обеспечит руководство мерами, которые необходимо принять на местном и национальном уровнях, и методами совместной работы региональных и международных организаций в поддержку этих мер.

6. Наблюдение Земли позволяет отслеживать состояние природных ресурсов, климата, океанов, полярных льдов и других особенностей планеты. В рамках регулярного мониторинга наблюдение Земли способствует принятию обоснованных решений на местном, национальном, региональном и планетарном уровнях, помогает заинтересованным лицам находить новые возможности снижения риска бедствий и определять меры для облегчения адаптации к изменениям климата, а также позволяет лучше подготовиться к неизбежным потерям и ущербу вследствие стихийных бедствий. Оно облегчает мониторинг прилагаемых на всех уровнях усилий по обеспечению устойчивого развития и предоставляет данные, способствующие согласованию целей и показателей, изложенных в вышеупомянутых международных соглашениях. Кроме того, его можно использовать для разработки согласованных национальных систем отчетности.

7. Наблюдение Земли и использование космических технологий и географических информационных систем уже однозначно предусматривается в рамках приоритетного направления 1 Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, целью которого является углубление понимания рисков. На местном и национальном уровнях Рамочная программа поощряет использование геопространственных технологий и данных, собранных на местах и из космоса, для разработки, регулярного обновления и распространения среди принимающих решения лиц, широких слоев населения и общин, проживающих в зонах риска, привязанной к местности информации о риске бедствий. На региональном и глобальном уровнях Рамочная программа призывает региональные и международные организации сотрудничать в целях обеспечения доступа к достоверным данным в реальном времени, использовать геопространственные и космические технологии, продолжать и совершенствовать наблюдения за климатом и Землей на местах и с помощью дистанционного зондирования распространять информацию о рисках при помощи геопространственных информационных технологий. Согласно Рамочной программе, существует две конкретные возможности наблюдения Земли при помощи космических технологий:

а) для содействия осуществлению Рамочной программы, особенно в том, что касается приоритетных направлений 1 и 4, путем предоставления соответствующих данных и информации на национальном и региональном уровнях;

б) для содействия процессу обзора мирового прогресса в области осуществления Рамочной программы путем предоставления соответствующих данных и информации на глобальном уровне.

8. На Конференции собрались специалисты из различных секторов развития, лица, отвечающие за принятие решений в правительственных учреждениях, исследователи и другие заинтересованные стороны, чтобы продемонстрировать последние достижения в области наблюдения Земли и комплексного применения космических технологий для решения проблем изменения климата и снижения риска бедствий, а также содействия устойчивому развитию во всем мире. Участники обсудили, каким образом можно использовать наблюдение Земли для проведения оценки эффективности мероприятий, которые будут осуществлены государствами в ближайшие годы

для достижения целей и задач, поставленных в вышеупомянутых международных соглашениях.

9. В рамках Конференции 28 мая 2015 года состоялся совместный форум высокого уровня Межучрежденческого совещания по космической деятельности (ООН-Космос) и Боннской конференции по космической информации в целях развития. В ходе форума участники и представители учреждений Организации Объединенных Наций имели возможность обменяться мнениями о проблемах и перспективах использования космических технологий в ключевых сферах, обозначенных в повестке дня в области развития на период после 2015 года, а также обсудить общие подходы к расширению использования данных наблюдения Земли для содействия достижению глобальных целей в области развития.

10. В рамках программы Конференции Управление по вопросам космического пространства провело заседание, посвященное непосредственно роли наблюдения Земли в снижении риска бедствий и обсуждению мер, принятых в контексте Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы. В программу также входило заседание, посвященное Глобальному партнерству по наблюдению Земли (добровольная инициатива 17 партнеров), которое было учреждено в ходе третьей Всемирной конференции по снижению риска бедствий с целью содействовать использованию наблюдения Земли при осуществлении мер по снижению риска бедствий; стимулировать взаимодействие между соответствующими учреждениями; укрепить потенциал правительственных органов и местных учреждений в области использования данных наблюдения Земли; и привлечь внимание к преимуществам наблюдения Земли в рамках региональных мероприятий, организуемых Управлением Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий.

11. Кроме того, Управление по вопросам космического пространства, в рамках своей программы СПАЙДЕР-ООН, провело 28 и 29 мая 2015 года в Бонне ежегодное весеннее совещание Международной рабочей группы по экстренному спутниковому картографированию, приуроченное к Конференции. Рабочая группа представляет собой добровольную группу организаций, занимающихся экстренным спутниковым картографированием и активизацией международного сотрудничества в этой сфере с целью содействия мерам реагирования на стихийные бедствия. На совещании особое внимание было уделено теме совместного картографирования, в том числе использованию краудсорсинга, распределенных вычислений/анализа и социальных сетей при спутниковом картографировании стихийных бедствий. В этом году должность ежегодно сменяемого председателя группы занял представитель СПАЙДЕР-ООН.

12. Конференция способствовала координации усилий планетарного масштаба космического сообщества по осуществлению Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, особенно в том, что касается оценки опасности стихийных бедствий, обеспечения готовности к бедствиям и функционирования систем раннего оповещения.

13. Кроме того, Конференция стимулировала использование наблюдения Земли для поиска способов оценки экстремальных климатических явлений,

затрудняющих обеспечение устойчивого развития во всем мире. Она послужила форумом, на котором специалисты смогли обсудить инновационные способы использования наблюдения Земли для оценки потенциального ущерба и потерь, тем самым внося вклад в деятельность Варшавского международного механизма по потерям и ущербу в результате воздействий изменения климата, принятого на Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата в ходе ее девятнадцатой сессии (Варшава, 11-23 ноября 2013 года). Специалисты также получили возможность оказать содействие адаптационным мероприятиям, начатым на шестнадцатой сессии Конференции сторон (Канкун, Мексика, 29 ноября – 10 декабря 2010 года).

14. Кроме того, Конференция позволила специалистам и лицам, принимающим решения, выяснить, как наилучшим образом использовать возможности, предоставляемые космическим сообществом, и содействовать космической деятельности, нацеленной на обеспечение устойчивого развития. Участники определили, как наблюдение Земли может быть использовано в интересах осуществления новой рамочной программы устойчивого развития и отслеживания прогресса в области достижения различных целей, которые ставит эта программа.

В. Участники и финансовая поддержка

15. В Конференции приняли участие 120 экспертов и специалистов из следующих государств-участников: Австрии, Алжира, Бельгии, Бразилии, Буркина-Фасо, Бутана, Ганы, Германии, Греции, Доминиканской Республики, Египта, Индонезии, Ирана (Исламской Республики), Испании, Италии, Кении, Китая, Мексики, Нигерии, Нидерландов, Объединенных Арабских Эмиратов, Сингапура, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, Соединенных Штатов Америки, Судана, Тринидада и Тобаго, Туниса, Украины, Филиппин, Франции, Чешской Республики, Швейцарии, Шри-Ланки, Южной Африки и Японии. В целом участники представляли 76 национальных, региональных и международных организаций, относящихся к системе Организации Объединенных Наций, организации, занимающиеся вопросами космонавтики, уменьшения риска бедствий и экстренного реагирования на чрезвычайные ситуации и передачи знаний, а также научные учреждения и частные международные компании.

16. Средства, предоставленные Федеральным министерством экономики и энергетики Германии через программу СПАЙДЕР-ООН и ФБМ, были направлены на покрытие расходов на авиабилеты и размещение 26 участников из развивающихся стран и выплату им суточных.

С. Программа мероприятий

17. Программа мероприятий в рамках Конференции была разработана Управлением по вопросам космического пространства в рамках программы СПАЙДЕР-ООН и ДЛР. Трехдневная программа включала в себя приветственное заявление, два основных доклада, выступление группы

высокого уровня, специальную лекцию, пять заседаний, на двух из которых были представлены технические доклады и проводились обсуждения в секционных группах, специальную сессию, подведение итогов и церемонию закрытия. С вступительным и заключительным словом выступили представители Федерального министерства экономики и энергетики Германии, администрации города Бонна и СПАЙДЕР-ООН. С основными докладами выступили представители Управления по вопросам космического пространства и ДЛР. В группу высокого уровня входили представители Итальянского космического агентства, ФБМ, секретариата Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и Управления Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий. Специальную лекцию прочитал астронавт Европейского космического агентства (ЕКА). На специальном заседании, озаглавленном "Совместный форум высокого уровня ООН-Космос и Боннской конференции по космической информации в целях развития", приняли участие эксперты из Глобальной системы наблюдений за климатом, Европейской программы наблюдения Земли "Коперник", Университета Организации Объединенных Наций и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ).

18. На пяти тематических заседаниях были рассмотрены следующие вопросы:

- a) сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы: возможности наблюдения Земли;
- b) существующие возможности и будущий потенциал использования наблюдения Земли в интересах соглашений, касающихся изменения климата;
- c) глобальная повестка дня в области развития и национальные потребности;
- d) возможные решения поставленных задач; и
- e) повышение жизнестойкости: роль космических технологий.

19. На 1-м заседании на тему "Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы: возможности наблюдения Земли" была представлена Рамочная программа, в которой отмечается польза наблюдения Земли и космических технологий в контексте снижения риска бедствий, что отражено в приоритетном направлении 1 "Понимание риска бедствий" и приоритетном направлении 4 "Повышение готовности к бедствиям для обеспечения эффективного реагирования и внедрение принципа "сделать лучше, чем было" в деятельность по восстановлению, реабилитации и реконструкции". Рамочная программа опирается на добровольное обязательство заинтересованных сторон обеспечивать достижение поставленных ею целей. В ходе третьей Всемирной конференции по снижению риска бедствий Управление по вопросам космического пространства, представленное своей программой СПАЙДЕР-ООН, ДЛР и еще 16 партнеров учредили Глобальное партнерство по наблюдению Земли – добровольную инициативу, призванную содействовать достижению целей, обозначенных Рамочной программой, и, в частности, удовлетворению ее конкретных требований в том, что касается использования наблюдения Земли и космических технологий.

20. На первом выступлении представитель ДЛР представил описание основных элементов Рамочной программы, включая ее четыре приоритетные направления действий и семь глобальных целей, и продемонстрировал, как наблюдение Земли помогает картировать угрозы и неблагоприятные погодные явления, используя глобальные наборы данных, такие как Global Urban Footprint и Global Human Settlement Layer. Представитель ДЛР также описал использование цифровых моделей рельефа нашей планеты и трехмерного моделирования при классификации структуры зданий, так как эти методы позволяют оценить потенциальный ущерб, наносимый землетрясениями. В завершение своего выступления специалист центра рассказал о преимуществах Глобальной системы раннего предупреждения о лесных пожарах и глобальной системе мониторинга и прогнозирования засух, основанной на временном ряде индексов растительного покрова.

21. Вторым выступил представитель Управления Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий, который представил обзор Рамочной программы, подчеркнув, что она требует уделять основное внимание не ущербу в результате бедствий, а риску бедствий, не борьбе с бедствиями, а управлению рисками бедствий, и искать не сами решения, а способы их реализации. Докладчик отметил, что, аналогично Хиогской рамочной программе действий на 2005-2015 годы: создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин, в соответствии с Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы ответственность за снижение риска бедствий лежит на государствах-участниках. Он также рассказал о дальнейших мероприятиях, которые, как ожидается, будут проведены в 2015 году и в последующий период Генеральной Ассамблеи, различными организациями и учреждениями системы Организации Объединенных Наций, национальными и местными органами управления и другими заинтересованными сторонами. Организациям и учреждениям системы Организации Объединенных Наций было предложено скорректировать План действий Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий в целях создания потенциала противодействия, чтобы обеспечить согласованность между конференциями и соглашениями (например, третьей Международной конференцией по финансированию развития, саммитом Организации Объединенных Наций, на котором будет принята повестка дня в области развития на период после 2015 года, двадцать первой сессией Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, которая пройдет 30 ноября – 11 декабря 2015 года, Всемирным гуманитарным саммитом, который состоится в Стамбуле, Турция, 23 и 24 мая 2016 года, и Конференцией Организации Объединенных Наций по жилью и устойчивому городскому развитию (Хабитат III), которая пройдет в Кито 17-20 октября 2016 года), содействовать государствам-участникам в осуществлении Рамочной программы, представить доклад о ходе ее осуществления и учредить межправительственную рабочую группу открытого состава, которая займется разработкой показателей для измерения прогресса в осуществлении и пересмотром терминологии, связанной со снижением риска бедствий.

22. В ходе третьего выступления представитель программы СПАЙДЕР-ООН представил участникам обзор этой программы, включающий в себя оказание консультативно-технической помощи развивающимся странам, работу над

информационным порталом СПАЙДЕР-ООН, мероприятия по созданию потенциала, информационно-просветительскую работу и форумы по вопросам сотрудничества между заинтересованными сторонами в рамках программы. Докладчик обратил внимание участников на сеть региональных отделений поддержки и сеть координационных центров, а также на прилагаемые в рамках программы усилия в области сотрудничества с отдельными государствами-участниками с целью включения в Сендайскую рамочную программу четких правил использования космической информации. Участники были проинформированы о мероприятиях, проведенных СПАЙДЕР-ООН в сотрудничестве с другими национальными, региональными и международными партнерами для формирования Глобального партнерства по наблюдению Земли. Цели Партнерства состоят в дальнейшем содействии диалогу между заинтересованными сторонами, выполнении роли источника информации, предоставлении рекомендаций по вопросам политики и стимулировании использования наблюдения Земли и соответствующих спутниковых технологий с целью включить наблюдение Земли в список практических методов, используемых для снижения риска бедствий. Докладчик сообщил, что в рамках Конференции пройдет рабочее заседание, посвященное Партнерству, деятельность которого начнется в ближайшие месяцы. В заключение он указал, что программа СПАЙДЕР-ООН и ее партнеры будут содействовать тому, чтобы данные наблюдения Земли использовались при разработке предлагаемых показателей для мониторинга прогресса государств в области достижения целей и выполнения задач, поставленных Сендайской рамочной программой.

23. Первое заседание включало в себя дискуссионный раздел, в ходе которого три секционные группы обсудили следующие вопросы: наблюдение Земли в интересах Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы; национальные информационные потребности; и Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы и Глобальное партнерство по наблюдению Земли.

24. Участники подчеркнули, что информационные системы должны содержать информацию, полученную с помощью дистанционного зондирования, моделирования и измерений на местах, особенно для целей раннего предупреждения. Они также подчеркнули, что интеграция основных компонентов таких информационных систем, несмотря на их доступность, неудовлетворительна, и отметили необходимость дальнейших исследований для лучшего понимания основополагающих факторов риска и процессов и важность более эффективного распространения информации о рисках среди пользователей. Участники упомянули о потребности в более удобном доступе к космической информации и более эффективных методах ее получения и обозначили высокий приоритет развития потенциала в области использования космической информации. Кроме того, они отметили, что сотрудничество с заинтересованными сторонами нуждается в улучшении, особенно с учетом разнообразия культур, различий в квалификации, уровнях понимания, возможностях, ожиданиях и точках зрения исследователей и специалистов-практиков.

25. Было отмечено, что в некоторых случаях конечные пользователи испытывали трудности при интерпретации и применении данных, полученных

в ходе наблюдения Земли, так как используемый ими язык отличался от языка, на котором были представлены результаты исследований. Кроме того, было подчеркнуто, что пользователи имели различные потребности и ожидания относительно возможных способов использования данных.

26. Участники вновь подтвердили, что Глобальному партнерству по наблюдению Земли, которое является добровольной инициативой, следует избегать дублирования уже принимаемых мер, что это Партнерство не является структурой какой-либо организации и что членство в нем открыто для всех соответствующих учреждений.

27. Второе заседание на тему "Существующие возможности и будущий потенциал использования наблюдения Земли в интересах соглашений, касающихся изменения климата" началось с трех выступлений. В ходе первого выступления секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата представил обзор текущей работы по систематическому наблюдению за климатической системой в рамках Конвенции и преимуществ использования наблюдения Земли для сокращения масштабов ущерба и потерь. Докладчик обратил внимание на важную роль систематического наблюдения климатической системы Земли для понимания изменений, происходящих в этой системе, и прогнозирования будущих перемен, а значит, и для разработки климатической политики. Он подчеркнул важность улучшения преемственности, географической и временной дискретизации и точности наблюдений Земли для создания усовершенствованных климатических моделей, включая краткосрочные и региональные прогнозы, а также все более важную роль систематических наблюдений в принятии решений, касающихся смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним, отметив, что обеспечение долгосрочных наблюдений по-прежнему сопряжено с определенными трудностями. Любые улучшения, например размещение прибора для измерения уровня двуокиси углерода на Международной космической станции, благоприятно отразятся на работе в области адаптации к изменению климата и смягчения его воздействия, выполняемой в рамках Конвенции.

28. В ходе второго выступления представитель Глобальной системы наблюдений за климатом сосредоточился на роли спутниковых данных в мониторинге климата. Выступающий подчеркнул, что одним из главных достижений системы стала формулировка основных климатических переменных, которые определяют общую терминологию и обеспечивают координированное выполнение работы. В заключение докладчик отметил важность продолжения и совершенствования климатических наблюдений в будущем и представил планы Глобальной системы наблюдений за климатом на 2015 и 2016 годы.

29. В ходе третьего выступления представитель ДЛР обратил внимание на необходимость внедрения надежных космических механизмов контроля, которые позволили бы обеспечить соблюдение государствами-участниками соглашений, касающихся изменения климата. Выступающий подчеркнул, что космические исследования должны помогать в решении главных проблем XXI века, в число которых входит изменение климата, глобальная миграция и обеспечение достаточных поставок продовольствия, и отметил, что необходимо разработать достаточно эффективные механизмы и модели для

мониторинга атмосферных процессов. Он также призвал более активно использовать Международную космическую станцию в качестве технологической платформы для наблюдения Земли.

30. Второе заседание также включало в себя дискуссионный раздел, в ходе которого три рабочие группы обсудили, в какой степени страны могут использовать космические технологии и информацию в контексте смягчения изменений климата и адаптации к ним, а также устранения потерь и ущерба; вопросы, связанные с калибровкой космических продуктов с использованием наземных измерений; определение потребностей, которые потенциально могут быть удовлетворены при помощи космической техники в ходе дальнейших исследований и разработок; вопросы информационной политики, такие как доступ к данным и расходы на передачу данных, распределение ресурсов, передача знаний и создание потенциала; определение элементов стратегии более широкого использования космической техники для противодействия экстремальным климатическим явлениям; использование такой техники в системах раннего предупреждения о различных бедствиях; разработку рекомендаций по улучшенному управлению экстремальными климатическими явлениями с использованием космической информации; и потенциальную рекомендуемую практику, адаптированную к таким явлениям.

31. Участники отметили практическую ценность объединения наземных, воздушных и космических наблюдений для получения более точной информации и обратили внимание на множество усилий, связанных с использованием наблюдения Земли для решения проблем изменения климата, и необходимость избежать дублирования таких усилий. Было отмечено, что скоординированная работа региональных и международных организаций положительно отражается на качестве информации, предоставляемой лицам, принимающим решения, а следовательно, и на процессе принятия решений в ходе международных переговоров по проблемам изменения климата.

32. Участники подчеркнули необходимость использования в космосе долговечных аппаратов, таких как Международная космическая станция, так как это позволит продлить время наблюдения при использовании космической техники. Станция в настоящее время используется для различных экспериментов, связанных с материаловедением, биологией и фармацевтическими продуктами, и ее можно оборудовать приборами для наблюдения Земли. Один из таких приборов можно использовать для мониторинга выбросов парниковых газов, тем самым внося вклад в мониторинг выбросов на национальном уровне, что, в свою очередь, может послужить основой для международных соглашений о сокращении выбросов.

33. В отношении адаптации к изменению климата участники подчеркнули важность учета того факта, что усилия по адаптации охватывают множество сфер и секторов развития, таких как прибрежные городские территории, сельское хозяйство и управление природными ресурсами. Наблюдение Земли может помочь найти пути адаптации к различным проявлениям изменения климата, такие как планирование землепользования на прибрежных территориях, особенно когда дело касается мегаполисов, которые растут стремительными темпами. В сфере сельского хозяйства данные и информация, полученные в результате наблюдения Земли, могут быть использованы в орошении для смягчения последствий засух и в строительстве плотин для

сокращения масштабов затопления. Данные наблюдения Земли также могут быть использованы в сфере здравоохранения.

34. Принимая во внимание, что изменение климата приводит к усугублению таких гидрометеорологических явлений, как наводнения и засухи, участники согласились с тем, что необходимо найти методы использования наблюдения Земли, которые помогли бы в подготовке к таким явлениям и реагировании на них. Кроме того, они подчеркнули важность укрепления связей между космическим сообществом и развивающимися странами, подверженными гидрометеорологическим явлениям и нуждающимся в решениях, которые могут противодействовать последствиям изменения климата.

35. Участники подчеркнули необходимость включить в число основных климатических переменных адаптацию, потери и ущерб и шире использовать Международную космическую станцию, а также призвали к активизации международного сотрудничества.

36. Третье заседание на тему "Глобальная повестка дня в области развития и потребности стран" было посвящено использованию спутниковых данных в качестве основного элемента процесса развития после 2015 года, который предоставит хорошую базу знаний о сложившемся положении, потребностях и трудностях, тем самым позволив лицам, принимающим решения, сформулировать более эффективную политику и должным образом распределить ресурсы, а также осуществлять постоянный мониторинг прогресса или задержек в области реализации соответствующих мер, помогая странам придерживаться выбранного курса. На заседании были представлены три пленарных доклада.

37. Представитель Управления по вопросам космического пространства, выступивший первым, затронул в своем докладе вопрос глобального управления космической деятельностью и роли Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и ООН-Космос. Представитель обратил внимание на тот факт, что в 2018 году будет отмечаться пятнадцатая годовщина Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, и подчеркнул, что в области космического пространства необходима координация между учреждениями и что глобальное устойчивое развитие требует не только использования космической техники, но и долгосрочной устойчивости космической деятельности и среды.

38. Докладчик от Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии в ходе представления второго доклада уделил основное внимание необходимости глобального и подробного картирования и мониторинга населенных пунктов. Специалист центра представил программу Global Human Settlement Layer, которая позволит обеспечить многоуровневый и мультисенсорный подход к автоматическому поиску визуальной информации, включая данные о городских районах и размере и плотности населенных пунктов. Наблюдение Земли может предоставить информацию о развитии населенных пунктов в планетарном масштабе в высоком пространственном разрешении, а долгосрочные миссии, такие как программы "Коперник" и "Лэндсат", обеспечат непрерывный мониторинг будущих изменений. Расхождения в данных, которыми оперируют службы наблюдения Земли и

лица, принимающие решения, необходимо устранить при помощи удобных в использовании показателей.

39. Представитель ВОЗ рассказал в своем докладе, представленном третьим по счету, как космическая информация может оказаться полезной в сфере здравоохранения и в деле достижения целей устойчивого развития, особо отметив ожидания и потребности лиц, принимающих решения. Докладчик пояснил, что лица, принимающие решения в секторе здравоохранения, использовали космическую информацию, когда другая информация оказывалась недоступной или устаревшей, сбор наземной информации был сопряжен с большими затратами времени и ресурсов, либо когда требовалось дополнительное подтверждение эпидемиологических причин. Космическая информация также была полезной, когда лицам, принимающим решения на местном уровне, требовалась оперативная краткосрочная информация; когда лица, принимающие решения на национальном уровне, проводили долгосрочный мониторинг в крупном географическом масштабе с целью проведения локальных вмешательств; и когда исследователям санитарного состояния окружающей среды требовалось обеспечить обоснование причинно-следственных связей, подкрепить принятые решения и расставить приоритеты.

40. На 4-м заседании на тему "Возможные решения поставленных задач" представители частного сектора и международных и региональных организаций представили свои точки зрения и пути решения проблем устойчивого развития, уменьшения опасности бедствий и изменения климата. Основное внимание в ходе обсуждений было уделено способам использования решений частного и научно-исследовательского сектора при осуществлении и мониторинге трех рамочных программ и соглашений на период после 2015 года. На заседании были представлены пять пленарных докладов. Специалист из DigitalGlobe представил обзор своей компании и используемых ею технологий наблюдения Земли и привел три примера ситуаций, когда эти технологии оказались полезными: при ликвидации последствий тайфуна "Хайян" на Филиппинах, при поддержке усилий по оказанию чрезвычайной помощи после землетрясения в Непале в апреле 2015 года и при борьбе с незаконной охотой на слонов в национальном парке "Гарамба" в Демократической Республике Конго. Специалист компании GAF AG рассказал, как наблюдение Земли используется для мониторинга обезлесения и деградации лесов в рамках Программы Организации Объединенных Наций по сотрудничеству в области сокращения выбросов, обусловленных обезлесением и деградацией лесов в развивающихся странах. Он представил краткий обзор программы и рассказал о результатах осуществляемых в ее рамках экспериментальных проектов в тропических лесах и технических проблемах, связанных с мониторингом лесов. Специалист компании SISTEMA GmbH представил систему мультисенсорного эволюционного анализа (МЭА), которая станет вспомогательным инструментом для решения задач глобального устойчивого развития. Специалист EOMAP GmbH посвятил свое выступление использованию технологий наблюдения Земли для согласованного мониторинга качества внутренних и прибрежных вод с переменной разрешающей способностью. Специалист программы "Коперник" Генерального директората Европейской комиссии по вопросам внутреннего рынка, промышленности, предпринимательства и малых и средних предприятий выступил с пятым докладом, посвященным необходимости в

устойчивом предоставлении оперативных услуг и их преимуществ (например, при уменьшении опасности бедствий), проанализировав, каким образом различные заинтересованные стороны содействуют такой устойчивости. Он прояснил роль и мотивацию всех заинтересованных сторон и подчеркнул необходимость формирования сети контактов между сторонами, представляющими государственный и частный секторы и научно-исследовательские учреждения, чтобы сделать информационные службы, основанные на наблюдении Земли, доступными на национальном и местном уровнях.

41. ООН-Космос, являющийся центральным механизмом Организации Объединенных Наций по координации космической деятельности, который функционирует под руководством Управления по вопросам космического пространства, 27 мая 2015 года провел свою тридцать пятую сессию, а 28 мая 2015 года сформировал группу высокого уровня по вопросам космической информации в интересах развития, тем самым ответив на вопрос, каким образом международное сообщество может стимулировать использование космической техники для решения проблем, стоящих на повестке дня в области развития на период после 2015 года. В группу вошли высокопоставленные представители Глобальной системы наблюдений за климатом, программы "Коперник" Европейской комиссии, Университета Организации Объединенных Наций и ВОЗ. Группа предоставила участникам Конференции возможность вступить в диалог с представителями различных организаций системы Организации Объединенных Наций, изучить проблемы и возможности расширения использования космических технологий в основных областях, предусмотренных повесткой дня в области развития на период после 2015 года, и определить общие концепции более активного использования наблюдения Земли для достижения глобальных целей в области развития. В ходе дискуссии участники согласились, что наблюдение Земли играет ключевую роль в понимании различных особенностей планеты, в частности, изменения климата, уменьшения опасности бедствий и устойчивого развития. Они подчеркнули необходимость поиска возможностей для укрепления сотрудничества на региональном и национальном уровнях и дальнейшего оказания помощи странам в области наблюдения Земли. Создание потенциала и укрепление институциональной структуры были названы основными направлениями деятельности по расширению использования наблюдений Земли. Участники дискуссии также согласились с необходимостью повышения осведомленности общественности о том, как Организация Объединенных Наций содействует достижению целей устойчивого развития. Совместная работа с целью расширения использования наблюдений Земли для решения проблем изменения климата, уменьшения опасности бедствий и достижения целей устойчивого развития остается основной целью на будущее. Участники дискуссии объявили темы сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательных органов, которые состоятся в 2018 году в контексте Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях: повышение эффективности глобального управления космической деятельностью, создание потенциала, обеспечение жизнестойкости и функциональной совместимости.

42. На 5-м заседании на тему "Повышение жизнестойкости: роль космических технологий" в ходе представления пяти пленарных докладов были продемонстрированы некоторые механизмы, созданные космическим сообществом для содействия усилиям по уменьшению опасности бедствий, принятию соответствующих мер и ликвидации последствий, и примеры наблюдений за Землей, осуществляемых на национальном уровне (в Германии и Китае). Представитель Генерального директората Европейской комиссии по вопросам внутреннего рынка, промышленности, предпринимательства и малых и средних предприятий представил службу по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций "Коперник", которая предоставляет сведения о стихийных бедствиях в виде стандартизованных информационных продуктов круглосуточно семь дней в неделю. Служба может быть запущена органами гражданской обороны, европейскими службами и учреждениями Организации Объединенных Наций через департамент Европейской комиссии по вопросам гуманитарной помощи и защиты гражданского населения в двух режимах: режиме оперативного картирования и режиме уменьшения опасности и ликвидации последствий. Специалист отметил, что служба также имеет функцию раннего предупреждения в случае наводнения или лесных пожаров посредством Европейской системы оповещения о наводнениях и Европейской системы предупреждения о лесных пожарах. В ходе выступления со вторым докладом представитель ДЛР представил Хартию о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф, цель которой заключается в предоставлении космической информации для более успешной ликвидации последствий стихийных бедствий. Докладчик обратил внимание на инициативу всеобщего доступа в рамках Хартии, которая позволяет любой национальной службе реагирования на стихийные бедствия стать официальным пользователем Хартии и в этом качестве подавать запросы на предоставление чрезвычайной помощи. Представитель ДЛР также выступил с докладом о Центре спутниковой кризисной информации, который тесно сотрудничает с государственными властями, неправительственными организациями, операторами спутников и другими космическими агентствами и предоставляет услуги по дистанционному зондированию, разработанные с учетом конкретных потребностей. Докладчик подчеркнул, что службы наблюдения Земли должны более явно показывать, что уменьшение опасности бедствий помогает предупредить чрезвычайные ситуации. Координатор программы СПАЙДЕР-ООН сообщил, что вклад программы в устойчивое развитие заключается в том, что она служит центром распространения космической информации для содействия предупреждению бедствий и преодолению их последствий, выступая связующим звеном между теми, кто отвечает за предупреждение бедствий и преодоление их последствий, и теми, кто занимается вопросами освоения космоса, а также координатором деятельности по созданию потенциала и институциональному укреплению. Представитель Национального центра по уменьшению опасности бедствий Китая выступил с пятым докладом, посвященным практике использования ресурсов по наблюдению Земли для уменьшения опасности бедствий в Китае. Выступающий описал комплексный национальный план по предотвращению и уменьшению опасности стихийных бедствий, который разрабатывался в Китае в период с 2011 по 2015 год, и отметил, что наблюдение Земли было крайне важным инструментом поддержки в этом деле.

43. В рамках Конференции 28 мая был организован большой перерыв для проведения неформальных и персональных бесед с представителями частного сектора.

III. Результаты и рекомендации

44. В ходе Конференции Управление по вопросам космического пространства со своей программой СПАЙДЕР-ООН, ДЛР и их партнеры достигли определенных результатов и сформулировали несколько рекомендаций, представленных ниже.

A. Результаты

45. Конференция позволила участникам:

а) узнать о космической технике и разработанных в последние годы решениях, направленных на внесение вклада в уменьшение опасности бедствий, устойчивое развитие, смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним;

б) наладить взаимодействие и произвести обмен мнениями и накопленным опытом с представителями различных стран, региональных и местных учреждений и частного сектора; и

с) изучить, как можно наилучшим образом воспользоваться возможностями, которые предлагает космическое сообщество, чтобы внести вклад в его деятельность.

46. Кроме того, Конференция позволила Управлению по вопросам космического пространства и ДЛР:

а) получить ряд предложений и рекомендаций специалистов в области использования космической техники и решений, направленных на внесение вклада в уменьшение опасности бедствий, устойчивое развитие, смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним;

б) облегчить координацию усилий планетарного масштаба космического сообщества по обеспечению осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы;

с) стимулировать использование наблюдений Земли для поиска методов оценки экстремальных климатических явлений, которые отрицательно сказываются на усилиях по обеспечению устойчивого развития; и

д) определить, каким образом наблюдение Земли может быть использовано непосредственно в интересах осуществления новой рамочной программы устойчивого развития и отслеживания прогресса в деле решения задач, поставленных этой программой.

В. Основные рекомендации

47. Участники сформулировали ряд рекомендаций в отношении уменьшения опасности бедствий, устойчивого развития, изменения климата и многоотраслевых вопросов.

48. Касательно уменьшения опасности бедствий участники предложили следующие рекомендации:

а) представляется важным определить поддающиеся измерению и ограниченные сроками показатели для мониторинга прогресса в области осуществления Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы на уровне стран и освоить наблюдение Земли в качестве метода, используемого для измерения таких показателей;

б) чтобы обеспечить скоординированный международный подход к использованию наблюдений Земли при уменьшении опасности бедствий, партнеры, учредившие Глобальное партнерство по наблюдению Земли, должны принять оговоренные в ходе конференции меры в поддержку партнерства, призванные стимулировать использование наблюдений Земли и других спутниковых технологий, как это предусмотрено в Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы;

в) необходимо улучшить взаимодействие между производителями и пользователями космической информации путем четкой передачи количественных и научных показателей результатов лицам, принимающим решения, что позволит им принимать информированные решения, и посредством более четкого формулирования требований к специалистам-практикам как в чрезвычайных ситуациях, так и на долгую перспективу. Следует выявить и устранить разницу в подходах, используемых исследователями и специалистами-практиками;

г) необходимо сосредоточиться на обеспечении готовности к стихийным бедствиям. Системы раннего предупреждения, действующие на местном, национальном и региональном уровнях могут снизить масштабы ущерба и разрушений, вызванных экстремальными климатическими явлениями. Готовность (выраженная, к примеру, в виде систем раннего предупреждения) может существенно изменить ситуацию к лучшему, особенно в развивающихся странах;

д) так как результаты наблюдения Земли иногда могут быть представлены в формате, который сложно интерпретировать конечным пользователям и лицам, принимающим решения, для недавно учрежденного Глобального партнерства по наблюдению Земли важно обеспечить легкость понимания и использования данных наблюдения Земли лицами, занимающимися вопросами уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования. Партнерство также должно содействовать налаживанию связей между учеными, поставляющими информацию, и конечными пользователями в органах гражданской обороны и учреждениях по борьбе со стихийными бедствиями. Это поможет ученым увидеть потребности с точки зрения конечных пользователей и позволит этим пользователям разобраться в возможностях и ограничениях спутниковых технологий.

49. В отношении целей устойчивого развития участники предложили следующие рекомендации:

а) так как спутниковые данные не упоминаются напрямую в проекте документа по целям устойчивого развития, в будущем для включения таких данных в повестку дня в области устойчивого развития может потребоваться информационно-пропагандистская работа;

б) необходимо определить возможности различных субъектов среди служб наблюдения Земли и выяснить, как они могут содействовать мониторингу прогресса в области достижения целей устойчивого развития.

50. В отношении изменения климата участники предложили следующие рекомендации:

а) было отмечено, что основные климатические переменные четко определены и могут быть использованы в качестве важного механизма мониторинга различных проявлений изменения климата. Единая методология наблюдения за изменениями в атмосфере, гидросфере, климате и на поверхности Земли обеспечит более эффективный обмен данными и позволит лучше разобраться в происходящих на Земле процессах;

б) в настоящее время мониторинг приблизительно половины основных климатических переменных осуществляется при помощи космической техники. Глобальное партнерство по наблюдению Земли должно поощрять более активное использование наблюдений Земли для мониторинга этих переменных. Осведомленность о возможностях наблюдения Земли может также увеличить возможности финансирования;

с) точный долгосрочный мониторинг потребует согласованности и взаимной калибровки спутниковых наблюдений, полученных при помощи различных типов спутниковых датчиков и разных спутников одного типа;

д) наблюдение Земли играет первостепенную роль в мониторинге основных климатических переменных. Спутники помогают осуществлять мониторинг выбросов парниковых газов, но срок их службы на орбите короток в сравнении с Международной космической станцией. Странам, чьи представители работают на борту Международной космической станции, следует рассмотреть возможность ее использования для мониторинга некоторых основных климатических переменных в течение более долгого периода времени, чем тот, который обеспечивают спутники.

51. В отношении многоотраслевых вопросов участники предложили следующие рекомендации:

а) возможности спутников в области мониторинга местообитаний и биоразнообразия требуют усовершенствования. Необходимы дальнейшие исследования по этому вопросу;

б) необходимо собрать вместе все заинтересованные стороны и ознакомить их с прогрессом, повысив тем самым эффективность принятия решений;

с) необходимо продолжать использовать доступные данные и добиваться более эффективной взаимной калибровки различных спутниковых

датчиков. Важно выявить недочеты в нынешних методах и процессах и обратить на них внимание;

d) необходимо укрепить потенциал учреждений в области использования наблюдений Земли в различных сферах деятельности в развивающихся странах, скоординировав усилия заинтересованных сторон по укреплению потенциала. Скоординированные усилия помогут достичь больших результатов в сравнении с обособленными усилиями отдельных заинтересованных сторон. Ожидается, что такой подход приведет к расширению использования наблюдения Земли в планетарном масштабе и повысит его доступность;

e) в настоящее время космическое сообщество играет ведущую роль в пропаганде использования и преимуществ наблюдения Земли в различных сферах применения. Тем не менее развивающиеся страны, отчаянно нуждающиеся в решениях, не признают потенциал такого наблюдения. Таким образом, важно продолжать принимать меры по освещению преимуществ использования наблюдения Земли и других спутниковых технологий; демонстрировать ценность вложений в размещение спутников на орбите с целью наблюдения Земли; и признать высокую ценность наблюдений Земли для мировой экономики;

f) к наблюдению Земли регулярно прибегают такие организации, как Глобальная система наблюдений за климатом, для мониторинга ряда основных климатических переменных, например для отслеживания обезлесения и таяния полярных льдов и ледников. При этом в других сферах применения оно используется не регулярно, а в рамках исследовательских проектов, сосредоточенных на конкретных способах применения в отдельных регионах. Поэтому существует необходимость упорядочить и освоить использование наблюдения Земли в конкретных областях применения, например для уменьшения опасности бедствий, и осуществлять мониторинг переменных, которые могут быть интегрированы в показатели для повышения их достоверности в контексте уменьшения опасности бедствий, изменения климата и устойчивого развития;

g) концепцию основных климатических переменных следует развивать в контексте уменьшения опасности бедствий и адаптации к изменениям климата. Стороны, заинтересованные в этих областях, могут извлечь пользу из набора согласованных переменных, которые можно использовать для отслеживания прогресса, мониторинга процессов и оценки риска. Управление по вопросам космического пространства и СПАЙДЕР-ООН должны обращать внимание на итоги обсуждения заинтересованными сторонами определения основных климатических переменных при согласовании ряда переменных для использования при уменьшении опасности бедствий и адаптации к изменениям климата. Этот процесс также должен учитывать концепцию взаимной калибровки в качестве метода, гарантирующего, что данные, полученные при помощи наземных измерений, соответствуют данным, полученным при помощи спутников (например, данные об осадках в конкретных регионах и прогнозируемые осадки в этих регионах по данным спутниковых наблюдений);

h) с учетом текущих усилий, связанных с использованием наблюдения Земли, и требований рамочных программ, таких как Сендайская рамочная

программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, учреждениям и организациям, в том числе относящимся к частному сектору, следует найти возможности сотрудничества посредством партнерств и совместных мероприятий, чтобы избежать дублирования усилий, информировать заинтересованные стороны на местном и национальном уровнях о действующих инициативах и возможностях, которые предлагает космическое сообщество, и стимулировать совместное использование наземных, аэрофотосъемочных и космических данных;

i) при продвижении использования наблюдения Земли в сферах, связанных с уменьшением опасности бедствий, изменением климата и устойчивым развитием, важно учитывать комплексные решения, которые могут быть предоставлены через частногосударственные партнерства. Такие решения также можно найти в рамках комплексных средств или технологий, сочетающих в себе наземные, аэрофотосъемочные и космические данные. В этом контексте важно организовывать совместную работу заинтересованных сторон в области уменьшения опасности бедствий, изменения климата и устойчивого развития для обмена опытом, информацией и знаниями в том, что касается использования наблюдения Земли и других космических технологий. Также следует налаживать связи между заинтересованными сторонами, представляющими местные, национальные, региональные и международные организации, работающие в этих областях;

j) необходимы также дальнейшие усилия по передаче космической информации и данных наблюдения Земли в интересах поддержки целей и задач, поставленных соответствующими соглашениями и рамочными программами, и для содействия оценке результатов этих соглашений и рамочных программ в области уменьшения опасности бедствий, изменения климата и устойчивого развития. Кроме того, необходимо содействовать включению достижений науки и технологий в повседневную работу в качестве средств повышения эффективности использования информации и знаний, полученных благодаря космическим технологиям и наблюдению Земли;

k) важно продолжать усилия, направленные на стимулирование использования наблюдения Земли в контексте Сендайской рамочной программы по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы и рамочных программ и соглашений, которые будут заключены в связи с целями устойчивого развития и изменениями климата.

С. Дальнейшая деятельность

52. Главным выводом, сформулированным по итогам Конференции, стало то, что в настоящее время существует ряд возможностей для содействия более широкому использованию космической информации при решении проблем устойчивого развития, смягчении воздействия изменения климата и адаптации к нему и уменьшении опасности бедствий, а также для демонстрации того, что наблюдение Земли является полезным и практичным методом поддержки таких усилий. ДЛР, Управление по вопросам космического пространства и СПАЙДЕР-ООН призывают все стороны принять конкретные меры и

продолжить свою деятельность в этих областях. Такие меры должны предусматривать:

- а) объединение усилий с целью включения данных наблюдения Земли в число методов измерения показателей, разработанных в рамках целей устойчивого развития;
- б) оказание содействия межправительственной рабочей группе экспертов открытого состава в разработке показателей и терминологии, связанных с уменьшением опасности бедствий;
- с) укрепление Глобального партнерства по наблюдению Земли;
- д) внесение вклада в разработку нового Плана действий по использованию Глобальной системы наблюдений за климатом до августа 2016 года, особенно в части определения новых основных климатических переменных; и
- е) объединение усилий с целью изыскания стабильного финансирования для этой деятельности.

53. Участники также договорились сотрудничать при подготовке к Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, которая состоится в 2018 году и охватит такие темы, как руководство космической деятельностью, создание потенциала, жизнестойкость космических систем, функциональная совместимость и космонавтика в интересах устойчивого развития.

54. Необходимо укрепить и расширить применимость наблюдения Земли и эффективное взаимодействие в рамках Организации Объединенных Наций в качестве средств содействия вышеуказанным мероприятиям.

IV. Выводы

55. Управление по вопросам космического пространства и ДЛР объединили усилия с рядом партнеров, чтобы и в дальнейшем содействовать более широкому использованию космической информации в контексте процесса развития после 2015 года, включающего в себя Сендайскую рамочную программу по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, цели устойчивого развития, адаптацию к изменению климата, смягчение его последствий и уменьшение потерь и ущерба.

56. Конференция позволила организаторам и участникам:

- а) определить последующие меры в отношении Глобального партнерства по наблюдению Земли;
- б) получить рекомендации по оценке космической информации для адаптации к изменению климата, смягчения его последствий и уменьшения потерь и ущерба;

с) получить рекомендации по стимулированию использования космической информации при мониторинге процесса достижения целей устойчивого развития.

57. С учетом того, что в результате стихийных бедствий страдают как развитые, так и развивающиеся страны, но в наибольшей степени самые уязвимые страны, результаты Конференции также помогут Управлению по вопросам космического пространства и его программе СПАЙДЕР-ООН улучшить свою деятельность в рамках своего мандата, с тем чтобы оказывать помощь национальным учреждениям и региональным и международным организациям, занимающимся уменьшением опасности бедствий, в предупреждении новых и снижении существующих рисков бедствий, как это предусмотрено Сендайской рамочной программой по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы.
