

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: Limited  
11 February 2015  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**  
Научно-технический подкомитет  
Пятьдесят вторая сессия  
Вена, 2-13 февраля 2015 года

**Проект доклада****VI. Использование космических систем  
для предупреждения и ликвидации чрезвычайных  
ситуаций**

1. В соответствии с резолюцией 69/85 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 8 повестки дня "Использование космических систем для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".
2. С заявлениями по пункту 8 повестки дня выступили представители Китая, Колумбии, Египта, Германии, Индии, Японии, Пакистана, Республики Корея, Саудовской Аравии и Соединенных Штатов. С заявлением по этому пункту выступил представитель Чили от имени Группы государств Латинской Америки и Карибского бассейна. Представитель Управления по вопросам космического пространства выступил с заявлением о деятельности Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН). В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили представители других государств-членов.
3. Подкомитет заслушал следующие научно-технические доклады:
  - а) "Использование космических средств для управления рисками: опыт Алжира" (представитель Алжира);
  - б) "Применение космических систем наблюдения для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (представитель Российской Федерации);

V.15-01043 (R) 110215 120215



Просьба отправить на вторичную переработку



с) "Использование группировки итальянских спутников COSMO-SkyMed для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования" (представитель Италии);

д) "Успехи в применении космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Китае" (представитель Китая);

е) "Случаи применения Международной хартии по космосу и крупным катастрофам в 2014 году" (представитель Франции).

4. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) доклад о работе совещания экспертов Организации Объединенных Наций/Германии по использованию космической информации для уменьшения опасности наводнений и засух, 5-6 июня 2014 года (A/AC.105/1074);

б) доклад об информационном портале Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования: последние достижения (A/AC.105/1075);

с) доклад о работе Международной конференции Организации Объединенных Наций/Китая по использованию космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: "Комплексная оценка факторов риска стихийных бедствий" (A/AC.105/1076);

д) доклад о деятельности, осуществлявшейся в 2014 году в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/1078);

е) доклад о совместной деятельности, осуществлявшейся в 2014 году региональными отделениями поддержки Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (A/AC.105/1079);

ф) United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response (UN-SPIDER): indicative workplan for 2015 (Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН): ориентировочный план работы на 2015 год) (A/AC.105/C.1/2015/CRP.13);

г) Earth observations in support of national strategies for disaster-risk management: A synergy framework for the integration of Earth observation technologies into disaster risk reduction (Использование наблюдений Земли в национальных стратегиях управления рисками, связанными с чрезвычайными ситуациями: синергические рамки для интеграции технологий наблюдения Земли в целях уменьшения опасности бедствий) (A/AC.105/C.1/2015/CRP.35).

5. Подкомитет выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за его усилия, направленные на то, чтобы довести до его сведения доклады о мероприятиях, осуществлявшихся в рамках программы СПАЙДЕР-ООН в 2014 году, и с удовлетворением отметил

прогресс, достигнутый в осуществлении большинства запланированных программ мероприятий, включая непрерывно предоставляемую в рамках программы поддержку усилий по экстренному реагированию на чрезвычайные ситуации.

6. Комитет отметил, что в 2014 году программа СПАЙДЕР-ООН при поддержке своих сетевых партнеров осуществила миссии по оказанию консультативной поддержки в Бутане, Замбии, Кении, Монголии и Сальвадоре. Подкомитет с благодарностью отметил проведение (учебных) мероприятий по созданию потенциала во Вьетнаме, Китае, Непале и Шри-Ланке, которые были организованы в продолжение консультативно-технических миссий программы СПАЙДЕР-ООН, состоявшихся в предыдущие годы.

7. Подкомитет также с признательностью принял к сведению новшества, внесенные в информационный портал СПАЙДЕР-ООН ([www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)), в частности новый улучшенный интерфейс, а также наличие на этом портале версий на испанском и французском языках.

8. Подкомитет принял к сведению информацию о консультативно-технических миссиях, которые программа СПАЙДЕР-ООН планирует направить в 2015 году в Гондурас, Камбоджу, Лаосскую Народно-Демократическую Республику, Непал и Объединенные Арабские Эмираты, и отметил совместные усилия и трансграничные действия, которым способствовала программа СПАЙДЕР-ООН, в частности проведение в апреле 2015 года в Бангладеш регионального учебного практикума по использованию космической информации для оценки ущерба и потерь. Он также принял к сведению другие запланированные мероприятия по повышению потенциала (в некоторых случаях при наличии ресурсов) в Алжире, Бутане, Индонезии, Кении, Судане и Латинской Америке.

9. Подкомитет с удовлетворением отметил запланированные информационно-пропагандистские мероприятия программы СПАЙДЕР-ООН и развитие ее партнерских отношений с более чем 20 учреждениями Организации Объединенных Наций, международными организациями и правительствами с целью дальнейшей пропаганды применения космических средств и информации в рамках таких глобальных и региональных инициатив, как третья Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий, которая будет проведена в марте 2015 года в Японии, и их использование в контексте повестки дня в области развития на период после 2015 года. Была также отмечена необходимость налаживания дополнительных отношений между СПАЙДЕР-ООН и другими существующими инициативами, включая проект "Сентинел-Азия".

10. Подкомитет с удовлетворением отметил продолжающуюся деятельность государств-членов, которая способствует повышению доступности и более широкому использованию предлагаемых космонавтикой решений в целях предупреждения и ликвидации последствий бедствий и содействует программе СПАЙДЕР-ООН, включая, в частности, установку на Международной космической станции системы камер высокого разрешения "Кибо" HDTV-EF для наблюдения за чрезвычайными ситуациями в рамках Международной хартии по космосу и крупным катастрофам); выполнение Центром спутниковой кризисной информации (ЦКИ) при ДЛР ряда оперативных задач

по картированию и анализу катастрофических событий в мире, в том числе предоставление спутниковых данных РЛС в 35 случаях применения Международной хартии по космосу и крупным катастрофам в 2014 году; содействие продвижению Инициативы по обеспечению всеобщего доступа, опираясь на Хартию по космосу и крупным катастрофам и поддержку СПАЙДЕР-ООН; создание национальных или региональных порталов данных для распространения информации в масштабе, приближающемся к реальному времени, в частности веб-портала для наблюдения за наводнениями в Пакистане, а также подготовку на основе космической информации оценок риска и карт; поддержку, оказываемую в районе Гималайских гор и в Африке в рамках финансируемой Соединенными Штатами сети систем раннего предупреждения об опасности голода и программ Региональной системы визуализации и мониторинга (СЕРВИР); и множество других примеров подготовки продуктов, предназначенных для конкретных и отраслевых конечных пользователей на национальном уровне.

11. Подкомитет отметил, что Международная хартия по космосу и крупным катастрофам с момента ее учреждения была задействована более 440 раз, при этом 40 раз только в 2014 году. Подкомитет отметил также, что система "Сентинел-Азия" была задействована 18 раз в связи с такими бедствиями, как наводнения, землетрясения, извержения вулканов, оползни и тайфуны в Азии.

12. Некоторые делегации высказали мнение, что партнерские отношения, международные соглашения и договоренности о полномасштабном и открытом обмене данными, в частности в контексте Группы по наблюдениям Земли, начинают играть все более важную роль в обеспечении эффективного распределения получаемых с помощью космических средств данных и их использования руководителями чрезвычайных операций и другими ответственными органами во всем мире. Были отмечены различные услуги, которые предоставляют космические агентства в виде актуальных спутниковых снимков или информации, готовой для использования в географических информационных системах (ГИС).

13. Было высказано мнение, что получаемые с помощью космических средств данные могут быть полезными в значительно большем числе чрезвычайных ситуаций, причем не только внезапно наступающих, но и прогрессирующих бедствий, и что для обеспечения широкой доступности космических данных в целях мониторинга необычных ситуаций, таких как нашествие саранчи или даже события, связанные с терроризмом, требуется поддержка в более широких масштабах.

14. Подкомитет отметил, что 5-6 февраля 2015 года Управление по вопросам космического пространства провело в Вене шестое ежегодное совещание региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН в целях рассмотрения совместных мероприятий, осуществленных в 2014 году, и разработки плана совместной работы на 2015 год.

15. Подкомитет с удовлетворением отметил подписание 5 февраля 2015 года соглашения между Управлением по вопросам космического пространства и Международным институтом водного хозяйства со штаб-квартирой в Шри-Ланке о создании нового регионального отделения поддержки СПАЙДЕР-ООН.

16. Подкомитет приветствовал тот факт, что на настоящий момент 17 региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН по-прежнему успешно вносят свой вклад в осуществление мероприятий программы СПАЙДЕР-ООН (более подробные сведения см. [www.un-spider.org/network/regional-support-offices](http://www.un-spider.org/network/regional-support-offices)).

17. Подкомитет принял к сведению экспертный вклад и другие взносы натурой государств-членов и региональных отделений поддержки в 2014 году в проведение всех консультативно-технических миссий СПАЙДЕР-ООН, а также их обмен опытом с другими заинтересованными странами. Такие взносы считаются особо важными с учетом сокращения добровольных взносов наличностью в программу СПАЙДЕР-ООН.

18. Подкомитет с признательностью отметил добровольные взносы, которые вносят государства-члены, включая взносы наличностью, поступившие от Китая и Германии, и призвал государства-участники на добровольной основе оказывать программе СПАЙДЕР-ООН всю необходимую поддержку, включая финансовую поддержку в большем объеме, с тем чтобы программа могла лучше реагировать на поступающие от государств-членов просьбы об оказании помощи и полностью выполнить свой план работы на следующий двухгодичный период.

## **VII. Последние события, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами**

19. В соответствии с резолюцией 69/85 Генеральной Ассамблеи Подкомитет рассмотрел пункт 9 повестки дня "Последние события, связанные с глобальными навигационными спутниковыми системами", а также вопросы, касающиеся Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ), современные тенденции в области глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и новые виды применения ГНСС.

20. По пункту 9 повестки дня с заявлениями выступили представители Бразилии, Египта, Индии, Италии, Канады, Китая, Колумбии, Соединенных Штатов и Японии. В ходе общего обмена мнениями с заявлениями, касающимися этого пункта, выступили также представители других государств-членов.

21. Комитет заслушал следующие научно-технические доклады:

а) возможности красноярского региона в области космического пространства и связанные с ним технологии (представитель Российской Федерации);

б) ГЛОНАСС: текущее состояние, модернизация и применение (представитель Российской Федерации);

с) обновление навигационной спутниковой системы "Бейдоу" (представитель Китая).

22. Подкомитету были представлены следующие документы:

а) записка Секретариата о работе девятого совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (A/AC.105/1083);

б) доклад Секретариата о мероприятиях, проведенных в 2014 году по плану работы Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (A/AC.105/1084);

с) доклад о работе практикума Организации Объединенных Наций/Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама по использованию глобальных навигационных спутниковых систем для научно-прикладных исследований (A/AC.105/1087).

23. Подкомитет был проинформирован о том, что Управление по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ осуществляет координацию совещаний по планированию МКГ и его Форума поставщиков, которые проводятся параллельно с сессиями Комитета и его вспомогательных органов. Было отмечено, что исполнительный секретариат также обслуживает всеобъемлющий информационный портал в интересах МКГ и пользователей услуг ГНСС и продолжает играть активную роль в деле содействия международному сотрудничеству в целях использования возможности ГНСС для поддержки устойчивого развития.

24. Подкомитет отметил, что Управление по вопросам космического пространства в рамках программы МКГ по видам применения ГНСС организует мероприятия, нацеленные на наращивание потенциала в области науки и технологий спутниковой навигации. Эти мероприятия включают также проведение занятий по изучению космической погоды и ионосферы для содействия осуществлению новых программ космических исследований в развивающихся странах и поддержки существующих проектов в области ионосферных исследований с использованием ГНСС.

25. Комитет отметил также, что региональные центры подготовки в области космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, стали использовать учебную программу по ГНСС, разработанную МКГ и его Форумом поставщиков. Эти центры, которые также служат информационными центрами для МКГ и его Форума поставщиков, предоставляют информацию о текущих и будущих тенденциях, связанных со спутниковыми навигационными системами, включая пользовательский сегмент (получателей), а также области применения технологий ГНСС.

26. Подкомитет отметил, что 1-5 декабря 2014 года в Триесте, Италия, был проведен Практикум Организации Объединенных Наций/Международного центра теоретической физики им. Абдуса Салама по использованию глобальных навигационных систем для научно-прикладных исследований. Основная цель этого Практикума заключалась в выполнении функции форума, на котором участники могли бы поделиться своими техническими знаниями и опытом научного применения ГНСС.

27. Подкомитет с удовлетворением отметил, что девятое совещание МКГ и тринадцатое совещание Форума поставщиков, организованные от имени Европейского союза Европейской комиссией и Европейским агентством по ГНСС, были проведены в Праге 10-14 ноября 2014 года и что принимающей стороной было Европейское агентство по ГНСС. Было отмечено, что десятое совещание МКГ будет организовано Соединенными Штатами и будет проведено 1-6 ноября 2015 года в Боулдере, штат Колорадо, Соединенные Штаты. Подкомитет отметил также заинтересованность Российской Федерации в проведении у себя одиннадцатого совещания МКГ в 2016 году.
28. Подкомитет отметил, что рабочие группы МКГ основное внимание уделяют следующим вопросам: совместимость и взаимодополняемость; совершенствование функционирования служб ГНСС; распространение информации и наращивание потенциала; и система координат, временная синхронизация и прикладное применение. Подкомитет отметил также, что рабочие группы добились существенного прогресса в осуществлении планов работы МКГ и его Форума поставщиков.
29. Подкомитет отметил, что Форум поставщиков рассмотрел вопрос об использовании Среднеорбитальной системы поиска и спасания (MEOSAR) в качестве дополнения Международной спутниковой системы поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ). Было отмечено, что MEOSAR представляет собой поисково-спасательную спутниковую систему следующего поколения, которая в настоящее время проходит стадию испытания.
30. Подкомитет отметил, что в 2015 году отмечается десятая годовщина создания МКГ под эгидой Организации Объединенных Наций. Было подчеркнуто, что МКГ добился больших успехов в деле объединения усилий поставщиков и пользователей ГНСС с целью содействия их применению и их включению в инфраструктуру, в частности в развивающихся странах.
31. Подкомитет высказал признательность Управлению по вопросам космического пространства за его отличную работу в качестве исполнительного секретаря МКГ и его Форума поставщиков и высоко оценил его усилия по ознакомлению многих стран мира, в частности развивающихся стран, с выгодами использования ГНСС.
32. Подкомитет с признательностью отметил денежные взносы Соединенных Штатов и Европейской комиссии в поддержку проводимых Управлением по вопросам космического пространства мероприятий, связанных с ГНСС, МКГ и его Форумом поставщиков.
33. Подкомитет отметил, что Глобальная система позиционирования (GPS) Соединенных Штатов продолжает оказывать международному сообществу основанные на космических технологиях услуги по позиционированию, навигации и временной синхронизации с высокой степенью надежности и точности. Было отмечено, что для обеспечения широкого охвата и доступности услуг по всему миру группировка спутников по-прежнему составляет 24+3 спутника. Вся спутниковая группировка системы GPS продолжает обеспечивать исключительно высокий уровень точности при средней ошибке измерения дальности для пользователей, не превышающей 80 см. Подкомитет отметил также, что Соединенные Штаты намерены и далее совершенствовать параметры точности и доступности системы GPS посредством повышения

эксплуатационных качеств спутников и генераторов синхроимпульсов и модернизации спутников.

34. Подкомитет отметил, что Италия является одним из основных участников европейских программ спутниковой навигации, а именно Европейской геостационарной службы навигационного покрытия (EGNOS) и спутниковой навигационной системы "Галилео". Было отмечено, что Италия разрабатывает предэксплуатационные проекты с целью создания условий для полномасштабного использования их потенциала и разместила у себя четыре контрольных центра службы EGNOS и один из двух контрольных центров системы "Галилео".

35. Подкомитет отметил, что на данный момент Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС) Российской Федерации насчитывает 28 спутников: 26 спутников ГЛОНАСС-М и два спутника ГЛОНАСС-К, которые относятся к новому поколению навигационных спутников. Подкомитет отметил также, что гражданские услуги системы ГЛОНАСС оказываются бесплатно и без ограничения во всем мире и что федеральная программа ГЛОНАСС является инструментом осуществления национальной политики по оказанию услуг в области позиционирования, навигации и временной синхронизации. Было отмечено, что в настоящее время осуществляется международное сотрудничество, направленное на превращение системы ГЛОНАСС в один из основных элементов международной инфраструктуры ГНСС с соответствующими выгодами для пользователей во всем мире.

36. Подкомитет отметил, что китайская спутниковая навигационная система "Бейдоу" (БДС) состоит из космических, наземных и пользовательских сегментов и что она будет оказывать четыре вида услуг: открытые услуги, санкционированные услуги, услуги для большой площади с использованием и услуги по передаче коротких сообщений. Было также отмечено, что был опубликован стандарт технических характеристик открытых услуг БДС, отражающих обязательства системы предоставлять пользователям услуги базисного стандарта качества и что был выпущен документ "Документ о контроле интерфейса космического сигнала БДС: открытые услуги" с целью оповещения о втором открытом сигнале B2I, а также было подчеркнуто, что БДС является спутниковой навигационной системой с двумя гражданскими частотами и возможностью оказания специфицированных услуг.

37. Подкомитет отметил, что в настоящее время Индия осуществляет свою программу спутниковой навигации по двум направлениям: развертывание поддерживаемой GPS геостационарной навигационной системы (GAGAN), которая является спутниковой системой функционального дополнения и создание Индийской региональной навигационной спутниковой системы (IRNSS), представляющей собой независимую региональную систему. Было отмечено, что система GAGAN была создана для повышения точности позиционирования в интересах гражданской авиации и для улучшения управления воздушным движением и что наличие космического сигнала системы GAGAN восполнит пробел в зонах покрытия систем EGNOS и Японской многофункциональной системы функционального дополнения (MSAS), что обеспечит для авиации непрерывное навигационное покрытие.



38. Подкомитет также отметил, что система IRNSS находится на стадии развертывания и включает группировку из семи спутников, из которых три будут выведены на геостационарную орбиту и четыре – на геосинхронную орбиту. Первые три спутника IRNSS были выведены на орбиту, и в настоящее время успешно обеспечивается передача и прием космического сигнала IRNSS. Было отмечено, что всю группировку предполагается укомплектовать к концу 2015 года.

39. Подкомитет отметил, что официальный ввод в эксплуатацию японской спутниковой системы "Квазизенит" (QZSS) запланирован на 2018 год и что для этого будет развернута группировка из семи спутников, что позволит улучшить определение местоположения в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Кроме того, было отмечено, что помимо выполнения функции позиционирования и функции дополнения возможностей системы GPS, система QZSS может оказывать услуги по передаче сообщений, что будет способствовать улучшению реагирования на стихийные бедствия.

40. Подкомитет с удовлетворением отметил, что Бразилия, Египет, Канада и Колумбия сообщили об осуществлении ими проектов и мероприятий, направленных на оказание помощи в распространении технологии ГНСС среди максимально возможного круга пользователей, а также на привлечение к участию в этих программах международных партнеров.

---