



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
30 November 2010
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Пятое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

Записка Секретариата

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
А. Предыстория	2
В. Структура и программа работы совещания	3
С. Участники	4
D. Научные сессии и заседание представителей промышленности за круглым столом	5
E. Документация	6
II. Рекомендации и решения	6
III. Совместное заявление	7
IV. Форум поставщиков	9

Приложения

I. Перечень государств – членов Организации Объединенных Наций и правительственных, межправительственных и неправительственных организаций, принимающих участие в работе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам	14
II. Документы пятого совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам	15



I. Введение

A. Предыстория

1. Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ), учрежденный в 2005 году, содействует развитию международного сотрудничества в вопросах, представляющих взаимный интерес и связанных с обеспечением пространственной, навигационной и временной поддержки и оказанием дополнительных услуг. Конечная цель МКГ заключается в достижении совместимости и взаимодополняемости глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), что позволит уменьшить затраты благодаря международному сотрудничеству и сделать пространственную, навигационную и временную поддержку доступной по всему миру на благо общества, в том числе посредством мониторинга всех аспектов, связанных с окружающей средой.

2. В спутниковые группировки Глобальной системы позиционирования (GPS) Соединенных Штатов Америки, Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС) Российской Федерации, навигационной спутниковой системы "Галилео" Европы и навигационной спутниковой системы "БейДоу" Китая входят 24 или более спутников, обеспечивающих в любой точке мира прием сигналов от не менее чем четырех спутников. Кроме того, в Индии имеется функционирующая при поддержке GPS геонавигационная система (GAGAN), а в Японии – спутниковая система "Квазизенит", которые представляют собой региональные спутниковые навигационные системы.

3. В своей резолюции 64/86 Генеральная Ассамблея приветствовала прогресс, достигнутый МКГ в обеспечении совместимости и интероперабельности глобальных и региональных космических систем пространственной, навигационной и временной поддержки и в содействии применению глобальных навигационных спутниковых систем и их интеграции в национальную структуру, особенно в развивающихся странах, и с признательностью отмечала, что африканские региональные центры подготовки в области космической науки и техники на французском и английском языках, расположенные, соответственно, в Марокко и Нигерии, а также Центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе, расположенный в Индии, и Региональный учебный центр космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, расположенный в Бразилии и Мексике, будут выполнять функции информационных центров МКГ.

4. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей пятьдесят третьей сессии в 2010 году с удовлетворением отметил проведенные и/или планируемые мероприятия по плану работы МКГ, направленные на наращивание потенциала, особенно в целях развертывания измерительной аппаратуры для осуществления Международной инициативы по космической погоде, разработку учебной программы по ГНСС,

использование региональных референчных сетей и применение ГНСС в различных областях для содействия устойчивому развитию¹.

5. Во исполнение резолюции 64/86 Генеральной Ассамблеи и в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Управление по вопросам космического пространства Секретариата провело 17-21 мая 2010 года в Кишиневе Практикум Организации Объединенных Наций/Республики Молдова/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем (А/АС.105/974), 24-25 сентября 2010 года в Праге двадцатый Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по применению ГНСС на благо человека и развития (А/АС.105/984) и 6-10 ноября 2010 года в Хелуане, Египет, Практикум Организации Объединенных Наций/Японского агентства аэрокосмических исследований/Национального управления по авиации и исследованию космического пространства по Международной инициативе по космической погоде (А/АС.105/998). Соединенные Штаты участвовали в организации этих практикумов через МКГ.

6. В соответствии с пунктом 19 резолюции 64/86 Генеральной Ассамблеи Управление по вопросам космического пространства продолжало выступать в качестве исполнительного секретариата МКГ и его Форума поставщиков. В своей роли исполнительного секретариата МКГ Управление занималось вопросами, касающимися организации ежегодных совещаний МКГ, составления предварительных планов и проведения мероприятий рабочих групп.

7. Управление по вопросам космического пространства организовало и провело первое совещание МКГ в Вене 1 и 2 ноября 2006 года (А/АС.105/879). Второе совещание МКГ было проведено в Бангалоре, Индия, с 4 по 7 сентября 2007 года (А/АС.105/901). Третье совещание МКГ прошло в Пасадене, Калифорния, Соединенные Штаты, с 8 по 12 декабря 2008 года (А/АС.105/928). Четвертое совещание МКГ состоялось в Санкт-Петербурге, Россия, 14-18 сентября 2009 года (А/АС.105/948).

8. Пятое совещание МКГ прошло в Турине, Италия, с 18 по 22 октября 2010 года под председательством Италии и Европейской комиссии от имени Европейского союза.

В. Структура и программа совещания

9. Программа пятого совещания МКГ предусматривала проведение трех пленарных заседаний и заседаний рабочих групп. На первом пленарном заседании совещания, состоявшемся 18 октября 2010 года, поставщики услуг ГНСС и систем дополнения представили доклады о состоянии своих систем и о планах на будущее. В докладах, представленных ассоциированными членами и наблюдателями, было рассказано о последних событиях, касающихся услуг ГНСС, о прикладных проектах и мероприятиях по подготовке кадров и

¹ *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (А/65/20), пункт 124.*

наращиванию потенциала на глобальном, региональном и национальном уровнях.

10. В соответствии с планом работы МКГ в ходе заседаний четырех рабочих групп, состоявшихся 19 и 20 октября 2010 года, основное внимание было уделено следующим вопросам: совместимость и взаимодополняемость (координаторы: Российская Федерация и Соединенные Штаты); совершенствование функционирования служб ГНСС (координаторы: Индия и Европейское космическое агентство); распространение информации и наращивание потенциала (координаторы: Италия и Управление по вопросам космического пространства); и референчные сети, временная поддержка и применение (координаторы: Международная федерация геодезистов, Международная ассоциация геодезии и Международная служба ГНСС).

11. На своих пленарных заседаниях, состоявшихся 21 и 22 октября, МКГ рассмотрел ход осуществления рекомендаций рабочих групп и планы текущей и будущей работы каждой рабочей группы.

12. После рассмотрения различных предложенных вопросов МКГ принял совместное заявление, краткое изложение которого представлено в разделе III ниже.

13. Параллельно с пятым совещанием МКГ Форум поставщиков провел свое шестое совещание в Турине, Италия, 17, 19 и 22 октября 2010 года под председательством Европейской комиссии и Соединенных Штатов (см. раздел IV ниже).

С. Участники

14. В работе пятого совещания участвовали представители следующих государств: Индии, Италии, Китая, Малайзии, Нигерии, Объединенных Арабских Эмиратов, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В совещании участвовали также представители Европейского союза.

15. На совещании были представлены следующие подразделения Организации Объединенных Наций: Управление по вопросам космического пространства и Международный союз электросвязи.

16. На совещании были представлены следующие межправительственные и неправительственные организации, занимающиеся предоставлением услуг и прикладным использованием ГНСС: Комитет содействия Гражданской службе GPS, Комитет по исследованию космического пространства, Европейское космическое агентство, Европейская система позиционирования, Международная ассоциация геодезии (МАГ) и Подкомиссия МАГ по референчной сети для Европы, Международное бюро мер и весов, Международная служба вращения Земли и референчных систем, Международная федерация геодезистов и Международная служба ГНСС.

17. Принять участие в работе совещания МКГ в качестве экспертов и при необходимости выступить перед его участниками были приглашены, по их просьбе, наблюдатели от Африканского регионального учебного центра

космической науки и техники (на английском языке) и Консультативного совета представителей космического поколения.

18. Перечень государств – членов Организации Объединенных Наций и правительственных, межправительственных и неправительственных организаций, принимавших участие в работе МКГ, содержится в приложении I.

D. Научные сессии и заседание представителей промышленности за круглым столом

19. В рамках совещания 18 и 20 октября 2010 года, соответственно, были проведены две научных сессии, озаглавленные "Технология ГНСС в эпоху мультисистемных приемников" и "Технология ГНСС в эпоху мультисистем: воздействие взаимодополняемости ГНСС на временную поддержку и другое прикладное применение для пользователей". Представители промышленных и научных организаций представили на рассмотрение МКГ и его рабочих групп информацию о возможностях, связанных с пользовательскими прикладными программами и технологиями ГНСС.

20. На сессии, озаглавленной "Технология ГНСС в эпоху мультисистемных приемников", отмечалась важность обеспечения совместимости и взаимодополняемости мультисистемных приемников ГНСС. В докладах была показана возможность производства существенных улучшений путем использования дополнительных спутников с помощью различных комбинаций спутниковых группировок, региональных систем и систем дополнения. Эти улучшения особенно очевидны в зонах с ограниченной радиовидимостью. Ряд ораторов обсудили прогресс, достигнутый в создании имитаторов и прототипов мультисистемных и мультичастотных приемников ГНСС, и планирование разработки новых продуктов. Обсуждались также новые прикладные применения, которые планируется разработать для использования этих возможностей. В качестве ключевых факторов в работе нынешних и будущих приемников были указаны снижение уязвимости перед возросшими радиочастотными помехами, в том числе путем использования недорогих средств их подавления, и необходимость их оперативного и технического устранения.

21. Было отмечено, что в настоящее время в распоряжении разработчиков имеются имитаторы и микросхемы, допускающие использование нескольких ГНСС. Появился потребительский рынок мультичастотных приемников для более дешевой продукции, а также имевшихся ранее приемников высокого класса. В качестве факторов, способствующих разработке и запуску в производство мультисистемных/мультичастотных приемников ГНСС, отмечались достижения в следующих областях: стабильность в планировании и подаче сигналов, развитие технологий, связанных с антеннами и фильтрами, улучшение синхронизации измерения времени и возможность межсистемных и межчастотных смещений.

22. Доклады на сессии "Технология ГНСС в эпоху мультисистем: воздействие взаимодополняемости ГНСС на временную поддержку и другое прикладное применение для пользователей" охватывали следующие темы: концепция ГНСС, основанная на временной метеорологии, временные системы и

прикладное применение существующих и планируемых глобальных и региональных навигационных спутниковых систем и их систем дополнения; взаимодополняемость мультисистемных временных приемников; и воздействие мультисистемных ГНСС на международное хранение времени. Обсуждалась также проблема распространения псевдо-временных шкал и соответствующего переформулирования концепции Всемирного координированного времени (UTC).

23. Двадцать первого октября 2010 года Итальянское космическое агентство организовало заседание за круглым столом представителей тех отраслей промышленности, которые участвуют в деятельности, связанной со спутниковой навигацией, с тем чтобы обсудить широкий спектр преимуществ, которые могут дать обществу ГНСС. Обсуждались следующие темы: эффективное использование энергии и других ресурсов, включая время; содействие борьбе со стихийными бедствиями с помощью механизмов оповещения и быстрого реагирования; охрана природных ресурсов; совершенствование чрезвычайных и поисково-спасательных операций; улучшение осведомленности о ситуации на море; и эффективно интегрированные транспортные системы.

Е. Документация

24. Перечень документов пятого совещания содержится в приложении II. Документы и дополнительная информация по программе работы совещания, справочные материалы и доклады размещены на информационном портале МКГ (www.icgsecretariat.org).

II. Рекомендации и решения

25. МКГ с удовлетворением принял к сведению доклады своих рабочих групп и своего Форума поставщиков, в которых изложены результаты их работы в соответствии с их планами работы.

26. МКГ согласился, что благодаря своей работе в рабочих группах и Форуме поставщиков он продолжает добиваться значительного прогресса в деле дальнейшей разработки и принятия мер по обеспечению совместимости и взаимодополняемости глобальных и региональных космических систем пространственно-временной и навигационной поддержки.

27. МКГ согласился, что Рабочая группа D по взаимодействию с национальными и региональными органами и соответствующими международными организациями должна называться Рабочая группа D по референсным сетям, временной поддержке и применению, с тем чтобы лучше отражать характер деятельности, осуществляемой этой Рабочей группой.

28. МКГ одобрил решения и рекомендации рабочих групп относительно проведения мероприятий, предусмотренных в его плане работы.

29. МКГ согласился с предварительным расписанием неофициальных заседаний по подготовке шестого совещания, которое должно быть проведено в 2011 году во время сорок восьмой сессии Научно-технического подкомитета

и пятьдесят четвертой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Было подчеркнуто, что помощь в подготовке к этим заседаниям и осуществлении мероприятий рабочих групп будет оказывать Управление по вопросам космического пространства, выступающее в роли секретариата МКГ и его Форума поставщиков.

III. Совместное заявление

30. МКГ принял консенсусом следующее совместное заявление:

1. Пятое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) было проведено 18-22 октября 2010 года в Турине, Италия, в целях дальнейшего обзора и обсуждения последних изменений в области глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и рассмотрения вопросов, представляющих интерес для членов МКГ, его ассоциированных членов и наблюдателей при нем. МКГ также рассмотрел вопрос о технологии ГНСС в эпоху мультисистем и воздействии взаимодополняемости ГНСС на временную поддержку и другое прикладное применение для пользователей. Представители промышленности, научных кругов и правительств обменялись мнениями по вопросам о совместимости и взаимодополняемости ГНСС.

2. Принимающей стороной совещания совместно выступили Италия и Европейская комиссия от имени Европейского союза. На совещании присутствовали представители Индии, Италии, Китая, Малайзии, Нигерии, Объединенных Арабских Эмиратов, Российской Федерации, Соединенных Штатов Америки и Японии, а также Европейского союза. Присутствовали также представители следующих межправительственных и неправительственных организаций: Комитет содействия Гражданской службе GPS, Комитет по исследованию космического пространства, Европейское космическое агентство, Европейская система позиционирования, Международная федерация геодезистов, Международная ассоциация геодезии (МАГ) и Подкомиссия МАГ по референцной сети для Европы, Международное бюро мер и весов, Международная служба вращения Земли и референцных систем и Международная служба ГНСС. В работе совещания также приняли участие представители Управления по вопросам космического пространства Секретариата и Международного союза электросвязи.

3. МКГ напомнил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 64/86 одобрила рекомендацию Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о том, что Управление по вопросам космического пространства Секретариата должно и впредь выступать в качестве исполнительного секретариата МКГ; приветствовала прогресс, достигнутый МКГ в обеспечении совместимости и интероперабельности глобальных и региональных космических систем пространственной, навигационной и временной поддержки и в содействии применению глобальных навигационных спутниковых систем и их интеграции в национальную инфраструктуру, особенно в развивающихся странах; и с

удовлетворением отметила, что МКГ провел свое четвертое заседание в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, 14-18 сентября 2009 года.

4. МКГ отметил, что его рабочие группы уделяют внимание следующим вопросам: совместимость и взаимодополняемость; совершенствование функционирования служб ГНСС; распространение информации и наращивание потенциала; и референцные сети, временная поддержка и применение. МКГ отметил также существенный прогресс в осуществлении планов своей работы и работы Форума поставщиков, которые были утверждены на предыдущих совещаниях МКГ.

5. МКГ с удовлетворением принял к сведению информацию о работе Форума поставщиков МКГ, отраженную в публикации "Current and planned global and regional navigation satellite systems and satellite-based augmentation systems" ("Современные и планируемые глобальные и региональные навигационные спутниковые системы и спутниковые системы дополнения") (ST/SPACE/50).

6. МКГ также отметил, что Рабочая группа А по вопросам совместимости и взаимодополняемости продолжает изучать вопрос взаимодополняемости ГНСС с точки зрения пользователей. МКГ принял к сведению результаты практикума, посвященного взаимодополняемости, с участием поставщиков систем. Рабочая группа А рассмотрела и другие аспекты своего плана работы, пересмотренного на четвертом совещании МКГ, в том числе вопросы защиты спектра и обнаружения и устранения помех. Рабочая группа А призвала заинтересованных членов сосредоточить внимание на предложениях рассмотреть вопрос обнаружения и устранения помех и подготовить план для рассмотрения МКГ.

7. Рабочая группа В по совершенствованию функционирования служб ГНСС обсудила вопросы безошибочного определения местоположения пользователя, проинформировав об итогах специального заседания Рабочей группы, состоявшегося 8 марта 2010 года, и представленных планах в отношении ГНСС и систем дополнения. Было вынесено несколько рекомендаций относительно того, как решать вопрос безошибочного определения местоположения в авиации и неавиационных секторах, поскольку необходимо приложить особые усилия для того, чтобы такие пользователи осознали выгоды от разработки нескольких систем ГНСС. В план работы был добавлен новый пункт, касающийся методов обнаружения и устранения радиочастотных помех в диапазонах работы ГНСС.

8. Рабочая группа С по вопросам распространения информации и наращивания потенциала продолжала разрабатывать программу по прикладному применению ГНСС и подтвердила важность развертывания инструментов для Международной инициативы по космической погоде, подготовки учебных программ по ГНСС и применения ГНСС для целей устойчивого развития. В этой связи соответствующую роль будут играть информационные центры МКГ, созданные в региональных учебных центрах космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций.

9. Рабочая группа D по референсным сетям, временной поддержке и применению отметила значительный прогресс в работе двух своих целевых групп, связанной со стандартными описаниями систем геодезической и временной привязки для существующих и планируемых систем. Рабочая группа D достигла договоренности по обновленному плану работы. Были предложены и приняты МКГ рекомендации по ряду вопросов, имеющих отношение к согласованию систем геодезической и временной привязки. Рабочая группа D вновь заявила о своей поддержке демонстрационного проекта, предусматривающего использование нескольких ГНСС. Важным новым событием стала достигнутая поставщиками систем договоренность установить связь с соответствующими международными органами в целях обеспечения однозначного определения выходных форматов приемников для будущих сигналов ГНСС.

10. МКГ принял предложение Японии провести шестое совещание МКГ в Токио с 5 по 9 сентября 2011 года. Управление по вопросам космического пространства как исполнительный секретариат МКГ и его Форума поставщиков окажет содействие в подготовке совещаний этих органов, составлении предварительных планов и проведении мероприятий рабочих групп. МКГ принял к сведению выраженную Китаем заинтересованность в проведении у себя седьмого совещания МКГ в 2012 году.

IV. Форум поставщиков

31. Параллельно с пятым совещанием МКГ в Турине, Италия, проходило шестое совещание Форума поставщиков, функции сопредседателей которого выполняли Соединенные Штаты и Европейская комиссия. В рамках совещания было проведено три заседания 17, 19 и 22 октября 2010 года. На совещании были представлены Индия, Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты и Япония, а также Европейский союз.

32. После рассмотрения вопросов своей повестки дня Форум поставщиков утвердил доклад о работе совещания, содержащий рекомендации и решения, которые изложены ниже.

A. Резюме обсуждений и рекомендаций

1. Содействие обеспечению совместимости и взаимодополняемости

1. Представитель Китая предоставил доклад, озаглавленный "Улучшение позиционной, навигационной и временной (ПНВ) поддержки с помощью системы "БейДоу" ("Position, navigation and timing (PNT) improvement supported by BeiDou"). В докладе были изложены результаты моделирования улучшения показателей точности благодаря добавлению спутниковой группировки "БейДоу" к группировкам спутников GPS, "Галилео" и ГЛОНАСС. Докладчик пришел к заключению, что "БейДоу"

позволит повысить качество услуг по позиционной, навигационной и временной поддержке.

Обзор принципов совместимости и взаимодополняемости

2. Сопредседатель Рабочей группы А представил результаты обзора взаимодополняемости, проведенного этой Рабочей группой. Было отмечено, что нынешнее определение взаимодополняемости, похоже, не нуждается в дальнейшей доработке. На основании итогов практикума, посвященного вопросам совместимости и проведенного 7 июня 2010 года, было также отмечено, что и нынешнее определение совместимости не требует какой-либо доработки.

Ход подготовки сводного доклада о планируемых и действующих системах на основе материалов, представленных поставщиками в соответствии с контрольным перечнем вопросов для обмена информацией

3. Форум поставщиков отметил, что информация о его работе отражена в публикации "Current and planned global and regional navigation satellite systems and satellite-based augmentation systems" ("Современные и планируемые глобальные и региональные навигационные спутниковые системы и спутниковые системы дополнения") (ST/SPACE/50), подготовленной Управлением по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретариата МКГ на основе докладов, представленных членами Форума и касающихся их планируемых или уже существующих систем, а также политики и процедур, которые регулируют предоставляемые ими услуги.

Доклад о работе практикумов пользователей и производителей

4. Форум поставщиков принял к сведению, что Рабочая группа А организовала в 2009 году два практикума по вопросам совместимости и взаимодополняемости с целью получения от экспертов со всего мира материалов относительно характеристик, которые будут содействовать или мешать обеспечению взаимодополняемости. В этой связи Форум поставщиков отметил, что был проведен обзор 20 ответов на вопросник и что Рабочая группа А продолжит организацию практикумов и сбор дополнительных ответов на вопросник. Форум поставщиков отметил также, что Рабочая группа А будет и далее уделять особое внимание практикумам по вопросам взаимодополняемости.

2. Распространение информации об общедоступных услугах

5. Представитель Соединенных Штатов провел презентацию на тему "Автономный контроль безошибочного определения местоположения с помощью высокоэффективного усовершенствованного приемника сигналов от нескольких спутниковых группировок (АРАИМ)" ("Enabling multi-constellation advanced receiver autonomous integrity monitoring (ARAIM)"). Отмечалось, что в рамках исследования развивающейся архитектуры ГНСС рекомендовалось использовать двойную частоту и автономный контроль безошибочного определения местоположения с помощью усовершенствованного приемника, для того чтобы получить полезный эффект в авиации. Были изучены некоторые важные параметры

работы на предмет возможного включения в будущие стандарты, касающиеся рабочих характеристик. Было также рекомендовано, чтобы другие поставщики услуг рассмотрели вопрос о включении этих параметров при разработке своих стандартов в отношении рабочих характеристик, как только будет завершена работа над определениями.

6. Представитель Соединенных Штатов также выступил с докладом на тему "Шаблон обязательств по оказанию услуг ГНСС" ("Template for GNSS service performance commitments"), в конце которого было предложено, чтобы другие поставщики систем рассмотрели возможность использования Стандарта оказания услуг по обычному определению местоположения в качестве шаблона при разработки своих собственных стандартов в отношении показателей работы.

3. Мониторинг функционирования служб

7. В представленном материале по программе наблюдений Соединенных Штатов "Пэтриот", озаглавленном "Обнаружение и устранение помех в системе GPS" ("GPS Interference Detection and Mitigation (IDM)"), содержалась информация о мерах, принимаемых Соединенными Штатами для обнаружения и устранения помех сигналу с помощью этой программы. Было отмечено, что вопрос о помехах для сигнала включен в план работы МКГ и что в рамках МКГ в этой области достигнут весьма ограниченный прогресс. Было предложено организовать практикум или учредить междисциплинарную целевую группу МКГ для продвижения вперед в этой области.

В. Прочие вопросы

1. Доклад о демонстрационном проекте, предусматривающем использование нескольких ГНСС

8. Представитель Японии выступил с докладом на тему "Демонстрационный проект, предусматривающий использование нескольких ГНСС в регионе Азии/Океании" ("A multi-GNSS demonstration project in the Asia/Oceania region"). Было отмечено, что на региональном практикуме Азии и Океании по ГНСС, проведенном в Бангкоке 25 и 26 января 2010 года, было создано четыре дискуссионные группы. Было выдвинуто предложение о том, чтобы МКГ принимал более активное участие в демонстрационном проекте, предусматривающем использование нескольких ГНСС, путем регулярной подготовки докладов и приглашения сопредседателей Рабочей группы А и Рабочей группы D стать членами руководящего комитета проекта. Форум поставщиков отметил, что 21 и 22 ноября 2010 года в Мельбурне, Австралия, будет проведено совещание. К другим поставщикам обратились с просьбой внести свой вклад в этот проект.

2. Информационные центры МКГ

9. Форум поставщиков принял к сведению программу по применению ГНСС, направленную на наращивание потенциала, особенно в целях

развертывания измерительной аппаратуры для осуществления Международной инициативы по космической погоде, разработку учебной программы по ГНСС, использование региональных референчных сетей и применение ГНСС в различных областях для содействия устойчивому развитию. Отмечалось, что соответствующую роль здесь могли бы играть информационные центры МКГ, созданные в региональных учебных центрах космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций.

3. Глоссарий терминов, относящихся к работе МКГ и его Форума поставщиков

10. Форум поставщиков отметил необходимость глоссария, а также тот факт, что исполнительный секретариат МКГ подготовил проект такого глоссария, содержащий еще не определенные термины, аббревиатуры и определения. Было также отмечено, что Соединенные Штаты представили доклад по подготовленному МКГ глоссарию терминов по ГНСС на совещании Рабочей группы С в 2008 году. После завершения доработки глоссарий будет служить и сводным докладом по ГНСС, и справочным материалом для использования как в самом МКГ, так и за его пределами. Было предложено, чтобы каждый член оставил контактный адрес и телефон и принял участие в деятельности рабочей группы, с тем чтобы завершить работу над глоссарием до следующего совещания МКГ.

4. Сборник решений и выводов

11. Форум поставщиков отметил, что документ, включающий решения и выводы МКГ и Форума поставщиков, мог бы использоваться а) для информирования о проводимой политике за пределами МКГ и б) в качестве справочника в работе МКГ. Для достижения договоренности о том, как использовать такой документ, необходимо дополнительное обсуждение.

5. Совместная информационно-пропагандистская деятельность ГНСС

12. Форум поставщиков отметил, что запланировано два совместных информационно-пропагандистских мероприятия ГНСС. Первое – это организуемое Форумом тематическое обсуждение на конференции Института навигации, которая пройдет с 20 по 23 сентября 2011 года в Портленде, штат Орегон, Соединенные Штаты. Второе мероприятие – это пятый Международный форум по спутниковой навигации, который будет организован 1 и 2 июня 2011 года в Москве. Было также отмечено, что вторая Китайская конференция по спутниковой навигации, которая состоится в 2011 году, может стать еще одной возможностью для осуществления совместных информационно-пропагандистских мероприятий ГНСС. Китай, Российская Федерация и Соединенные Штаты просили определить лиц для связи у каждого поставщика для содействия заблаговременной подготовке к каждой конференции.

6. Обзор и обсуждение представленных докладов рабочих групп МКГ

13. Сопредседатели рабочих групп МКГ представили на рассмотрение Форума поставщиков рекомендации, содержащиеся в докладах рабочих групп. Рабочая группа А по вопросам совместимости и взаимодополняемости представила шесть рекомендаций; Рабочая группа В по совершенствованию функционирования служб ГНСС представила семь рекомендаций; Рабочая группа С по вопросам распространения информации и наращивания потенциала представила две рекомендации; и Рабочая группа D по референцным сетям, временной поддержке и применению представила пять рекомендаций.

7. Председательские функции и следующее совещание Форума поставщиков

14. Форум поставщиков решил, что сопредседателями следующего совещания, которое пройдет в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене 31 мая 2011 года непосредственно перед пятьдесят четвертой сессией Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которая будет проведена с 1 по 10 июня 2011 года, будут Соединенные Штаты и Япония.

Приложение I

Перечень государств – членов Организации Объединенных Наций и правительственных, межправительственных и неправительственных организаций, принимающих участие в работе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

Индия

Италия

Китай

Малайзия

Нигерия

Объединенные Арабские Эмираты

Российская Федерация

Соединенные Штаты Америки

Япония

Европейский союз

Европейское космическое агентство

Комитет по исследованию космического пространства

Комитет содействия Гражданской службе GPS

Международная ассоциация геодезии

Международная ассоциация институтов навигации

Международная картографическая ассоциация

Международная служба вращения Земли и референцных систем

Международная служба глобальных навигационных спутниковых систем

Международная федерация геодезистов

Международное бюро мер и весов

Международное общество фотограмметрии и дистанционного зондирования

Международный радиотехнический союз

Международный руководящий комитет Европейской системы
позиционирования

Международный союз электросвязи

Подкомиссия Международной ассоциации геодезии по референцной сети для
Европы

Управление по вопросам космического пространства Секретариата

Приложение II

Документы пятого совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

<i>Условное обозначение</i>	<i>Название или описание</i>
ICG/WGA/2010	Report of the Working Group on Compatibility and Interoperability
ICG/WGB/2010	Report of the Working Group on Enhancement of the Performance of Global Navigation Satellite Systems Services
ICG/WGC/2010	Report of the Working Group on Information Dissemination and Capacity-Building
ICG/WGD/2010	Report of the Working Group D on Reference Frames, Timing and Applications