



# General Assembly

Distr.: General  
10 December 2007

Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

### Второе совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

#### Записка Секретариата

#### Содержание

<i>Глава</i>	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-13	2
A. Предыстория . . . . .	1-4	2
B. Структура и программа работы Совещания . . . . .	5-8	2
C. Участники . . . . .	9-12	3
D. Документация . . . . .	13	4
II. Ход работы Совещания . . . . .	14-33	4
III. Совместное заявление . . . . .	34	6
IV. Форум поставщиков . . . . .	35-41	8
Выводы Форума поставщиков . . . . .	37-41	9

#### Приложения

I. Перечень государств-членов Организации Объединенных Наций и межправительственных и неправительственных организаций, принимающих участие в работе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам . . . . .	12
II. Документы второго Совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам . . . . .	13
III. Контрольный перечень вопросов для обмена информацией между провайдерами услуг	14



## **I. Введение**

### **A. Предыстория**

1. В своей резолюции 61/111 от 14 декабря 2006 года Генеральная Ассамблея с признательностью отметила создание на добровольной основе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам в качестве неофициального органа для содействия развитию сотрудничества, когда это целесообразно, по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечению совместимости и интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах.

2. В 2006 году Управление по вопросам космического пространства Секретариата запланировало совместно с другими организациями проведение двух мероприятий, посвященных вопросам наращивания потенциала глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), с тем чтобы их можно было шире использовать для оказания поддержки устойчивому развитию:

а) Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Замбии/Европейского космического агентства по применению технологий глобальных навигационных спутниковых систем для региона Африки, расположенного к югу от Сахары, который проводился в Лусаке 26 - 30 июня 2006 года (см. А/АС.105/876);

б) Учебный курс Организации Объединенных Наций/Китая/Европейского космического агентства по использованию и применению глобальных навигационных спутниковых систем, проходивший в Пекине 4-8 декабря 2006 года (см. А/АС.105/883).

3. Управлением по вопросам космического пространства было организовано также первое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам, проходившее в Вене 1-2 ноября 2006 года (см. А/АС.105/879).

4. В соответствии с решением этого Комитета, принятым на его совещании в Вене в ноябре 2006 года, второе совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам было проведено в Бангалоре, Индия, 6-7 сентября 2007 года. Принимающей стороной второго Совещания выступила Индийская организация космических исследований (ИСРО).

### **B. Структура и программа работы Совещания**

5. На открытии второго Совещания со вступительными и приветственными речами выступили представители ИСРО и Управления по вопросам космического пространства.

6. Программа работы Совещания предусматривала проведение пленарных сессий и заседаний рабочих групп. На пленарных сессиях участники рассмотрели и определили ряд конкретных мер, которые должны быть приняты в рамках рабочего плана Комитета (A/AC.105/879, приложение II), обсуждение которого состоялось и в рабочих группах. Каждая рабочая группа занималась одним из следующих вопросов: а) совместимость и интероперабельность; б) повышение эффективности услуг ГНСС; в) распространение информации; и д) взаимодействие с национальными и региональными структурами и соответствующими международными организациями. С учетом рекомендаций рабочих групп и выводов Форума поставщиков (см. пункты 37-41 ниже) Комитет подвел итоги своей работы, которые резюмируются в совместном заявлении (см. пункт 34 ниже).

7. Форум поставщиков состоялся 4 сентября 2007 года под председательством Индии и Соединенных Штатов Америки. На Форуме были рассмотрены ключевые технические вопросы и рабочие концепции, такие как совместимость и интероперабельность, защита спектра ГНСС, урегулирование проблем космического мусора и орбит, а также другие темы, связанные с работой Комитета. С докладами, сделанными на Форуме поставщиков, можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (<http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg/meetings.html>).

8. 5 сентября 2007 года свое совещание провели эксперты глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), в ходе которого было проведено пять научно-технических сессий, каждая из которых была посвящена одному из следующих вопросов: а) применение ГНСС для прогнозирования стихийных бедствий и проведение научных исследований по проблемам изменения климата и науки о Земле; б) геодезические системы координат; в) стандарты для атомных часовых механизмов, Единое координируемое время (ЕКВ) и перенос времени; д) ионосферные/тропосферные модели и эффекты космической погоды; и е) деятельность ГНСС в Индии. В ходе встречи экспертов было заслушано 25 докладов, с которыми выступили представители провайдеров услуг ГНСС, государств-членов и межправительственных и неправительственных организаций, занимающихся вопросами применения ГНСС. С речами выступили также представители частного сектора Индии, работающие в области ГНСС. С текстами докладов, сделанных на совещании, можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства по следующему адресу: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg/meetings.html>. Кроме того, десять индийских компаний организовали экспозицию, которая функционировала по соседству с местом проведения совещания в период с 4 по 7 сентября 2007 года.

### **С. Участники**

9. В работе второго Совещания участвовали представители следующих государств: Индии, Италии, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. На нем присутствовали также представители Европейского сообщества и Управления по вопросам космического пространства.

10. На Совещании присутствовали также представители Малайзии и Объединенных Арабских Эмиратов, которым был предоставлен статус членов Комитета.

11. На Совещании были представлены также следующие межправительственные и неправительственные организации: Международное бюро мер и весов (МБМВ), Международная ассоциация геодезии (МАГ), Подкомиссия МАГ по системе геодезических координат для Европы (EUREF), Международная ассоциация институтов навигации (МАИН), Международная служба ГНСС (МСГ), Международный руководящий комитет Европейской системы определения местоположения (EUPOS), Международная федерация геодезистов (МФГ) и Международный радиотехнический союз (МРТС).

12. Государства-члены Организации Объединенных Наций и межправительственные и неправительственные организации, являющиеся членами Комитета, перечислены в приложении I.

## **D. Документация**

13. В приложении II содержится перечень документов второго Совещания. (Эти документы находятся в открытом доступе на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства по следующему адресу: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html>.)

## **II. Ход работы Совещания**

14. На своих пленарных заседаниях 6 и 7 сентября 2007 года Комитет рассмотрел вопрос осуществления рекомендаций рабочих групп и планы текущей и будущей работы каждой рабочей группы.

15. В соответствии с планом работы Комитета четыре рабочие группы, заседая параллельно, обсудили 6 сентября 2007 года вопросы, упомянутые в пункте 6 выше. (Доклады рабочих групп представлены на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства по следующему адресу: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html>.) Также 6 сентября 2007 года было проведено специальное заседание, посвященное вопросам сертификации спутниковой системы усиления.

16. Повестка дня Совещания была одобрена 7 сентября 2007 года.

17. В своем выступлении Председатель Комитета осветил план работы второго Совещания и рассказал о других мероприятиях, которые проводились параллельно с Совещанием.

18. Сопредседатель Форума поставщиков в своем заявлении рассказал об итогах Форума, который был проведен 4 сентября 2007 года непосредственно перед началом второго Совещания. Было подчеркнуто, что Форум поставщиков был создан с целью обеспечения совместимости и интероперабельности существующих и будущих глобальных и региональных спутниковых систем. Было отмечено также, что Форум является не политическим органом, а лишь инструментом налаживания дискуссий по важнейшим вопросам работы

Комитета, требующим от поставщиков систем релевантных, четко определенных усилий.

19. Комитет отметил, что поскольку Китай создает навигационную спутниковую систему "Компас", то его следует признать поставщиком ГНСС.

20. Председатель информировал Комитет о том, что от Малайзии и Объединенных Арабских Эмиратов поступили заявления с просьбой принять их в члены Комитета.

21. Комитет заслушал заявления представителей Малайзии и Объединенных Арабских Эмиратов о существующих в этих странах планах использования услуг ГНСС и соответствующих прикладных применений.

22. Было предложено внести поправки в круг ведения Комитета, с тем чтобы отразить в нем изменившийся статус Китая и добавить в него новых членов. Соответственно, в пункте 4(a), содержащем круг ведения Комитета (ICG/TOR/SEP2007), слова "Китай (Компас)" были включены в перечень существующих и будущих поставщиков основных систем, а слова "Малайзия и Объединенные арабские эмираты" – в перечень государств-членов Организации Объединенных Наций, осуществляющих активную программу по реализации или распространению широкого набора услуг и прикладных применений и ГНСС.

23. С заявлением выступил представитель Италии.

24. Было отмечено, что во избежание дублирования усилий рабочих групп следует уточнить план работы Комитета. Было принято решение рассмотреть этот вопрос на будущих совещаниях Комитета.

25. Комитет с удовлетворением отметил, что в соответствии с его рабочим планом рабочие группы значительно продвинулись в своей работе и успешно справились со своими задачами.

26. Представитель МБМВ высказался за то, чтобы рассмотреть вопрос об изменении ЕКВ как единой шкалы времени с учетом набегающих секунд. Доклад, содержащий основные директивные положения, был представлен Рабочей группе по совместимости и интероперабельности и Рабочей группе по взаимодействию с национальными и региональными структурами и соответствующими международными организациями.

27. Было высказано пожелание, чтобы доклады рабочих групп были соответствующим образом обозначены и направлены секретариату Комитета до их распространения.

28. Комитет обратился к Рабочей группе по совместимости и интероперабельности с просьбой рассмотреть вопрос, упомянутый в пункте 26 выше, и разработать рекомендации для рассмотрения на неофициальной встрече Форума поставщиков в феврале 2008 года в ходе сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

29. Комитет с удовлетворением отметил, что секретариат продолжал совершенствовать портал Комитета в качестве составной части веб-сайта

Управления по вопросам космического пространства ([www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html](http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html)).

30. С учетом рекомендаций рабочих групп и сделанного обзора прогресса, достигнутого в период после проведения первого Совещания Комитета в Вене в ноябре 2006 года, на заключительном заседании второго Совещания 7 сентября 2007 года было принято совместное заявление.

31. Комитет принял приглашение Соединенных Штатов провести третье Совещание в 2008 году и отметил предложение Российской Федерации о проведении в этой стране четвертого Совещания в 2009 году. Было подчеркнуто, что помощь в подготовке к этим совещаниям и осуществление мероприятий рабочих групп будет оказывать Управление по вопросам космического пространства, выступающее в роли секретариата как Комитета, так и Форума поставщиков.

32. Комитет согласился с предварительным расписанием неофициальных подготовительных встреч по подготовке третьего Совещания, которое должно быть проведено в 2008 году на сорок пятой сессии Научно-технического подкомитета и пятьдесят первой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

33. Комитет согласился также с тем, что его секретариат доведет до сведения его членов уточненное расписание неофициальных подготовительных совещаний.

### **III. Совместное заявление**

34. Комитет принял консенсусом следующее совместное заявление:

1. Второе Совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам было проведено в Бангалоре, Индия, в период с 4 по 7 сентября 2007 года в целях обзора и обсуждения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и вопросов, связанных с их будущим применением. Их применение затрагивает вопросы безопасности и экономического развития, в частности вопросы эффективности и безопасности работы транспорта, системы поиска и спасения, геодезию, землепользование и устойчивое развитие, а также другие виды деятельности. Комитет рассмотрел вопрос об использовании этих прикладных технологий с целью содействия решению проблемы расширения всеобщего доступа к глобальным и региональным навигационным спутниковым системам и обеспечения их совместимости и интероперабельности, а также интегрирования этих услуг в национальные инфраструктуры, особенно в развивающихся странах.

2. Принимающей стороной Совещания выступила Индийская организация космических исследований. В работе Совещания приняли участие Индия, Италия, Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки и Япония, а также Европейское сообщество и следующие международные и неправительственные организации: Международное бюро мер и весов, Международная ассоциация геодезии, Подкомиссия МАГ по системе геодезических координат для Европы,

Международная ассоциация институтов навигации, Международная служба ГНСС, Международный руководящий комитет Европейской системы определения местоположения, Международная федерация геодезистов и Международный радиотехнический союз. В работе Совещания приняли участие также представители Управления по вопросам космического пространства Секретариата. Присутствовали также представители Малайзии и Объединенных Арабских Эмиратов, которые были приняты в члены Комитета.

3. Комитет напомнил о том, что Генеральная Ассамблея в ее резолюции 61/111 от 14 декабря 2006 года с признательностью отметила создание на добровольной основе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам в качестве неофициального органа для содействия развитию сотрудничества, когда это целесообразно, по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечению совместимости и интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах. Было признано, что Комитет добился существенного прогресса в осуществлении своего плана работы, одобренного на его первом Совещании, организованном Управлением по вопросам космического пространства в Вене в 2006 году.

4. Важным событием второго Совещания стало учреждение Форума поставщиков для решения вопросов совместимости и интероперабельности среди существующих и будущих поставщиков систем и как механизма, обеспечивающего преемственность дискуссий по важнейшим вопросам, стоящим в плане работы Комитета и требующим целенаправленного участия поставщиков систем. Членами Форума поставщиков, которые собрались на свою встречу в первый день работы Совещания, являются Индия, Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты и Япония, а также Европейское сообщество. На этом Форуме были рассмотрены ключевые технические вопросы и концепции эксплуатации систем, такие как совместимость и интероперабельность, защита спектра частот ГНСС, урегулирование проблем космического мусора/орбит и другие вопросы, связанные с деятельностью Комитета.

5. Второй день работы второго Совещания был посвящен заслушиванию докладов экспертов, с которыми выступили представители Индии, провайдеров услуг ГНСС, государств-членов, межправительственных и неправительственных организаций, занимающихся вопросами применения ГНСС. В ходе третьего дня работы Совещания Комитет рассмотрел план своей работы с учетом деятельности рабочих групп, которые уделили основное внимание следующим вопросам: а) совместимости и интероперабельности; б) повышению эффективности услуг ГНСС; в) распространению информации; и д) взаимодействию с национальными и региональными структурами и соответствующими международными организациями. Комитету были

представлены рекомендации и планы текущей и будущей работы каждой из упомянутых рабочих групп.

6. Комитет принял приглашение Соединенных Штатов о проведении в этой стране третьего Совещания в 2008 году. Комитет отметил также предложение российской Федерации о проведении в этой стране четвертого Совещания в 2009 году. В качестве секретариата Комитета и Форума поставщиков, Управление по вопросам космического пространства будет содействовать осуществлению мероприятий по подготовке к этим совещаниям, составлению промежуточных планов работы и деятельности рабочих групп.

#### **IV. Форум поставщиков**

35. На первом Совещании Комитета, состоявшемся в Вене 1-2 ноября 2006 года, и во исполнение рекомендаций, содержащихся в плане работы Комитета, поставщики глобальных и региональных навигационных спутниковых систем предложили учредить временный Форум поставщиков или провайдеров услуг, призванный обеспечивать совместимость и интероперабельность действующих и будущих систем. На этой основе Форум поставщиков, председателями которых были избраны Индия и Соединенные Штаты, провел свою встречу 4 сентября 2007 года непосредственно перед началом работы второго Совещания Комитета. На Форуме присутствовали представители Индии, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии, а также Европейского сообщества. Помимо заявлений сопредседателей, которые выступили на открытии Совещания, были заслушаны также выступления каждого из поставщиков. Повестка дня Форума предусматривала выступление поставщиков с информацией об обновлении следующих систем и услуг:

a) *Китай*: навигационная спутниковая система "Компас/БейДоу" (CNSS);

b) *Индия*: Глобальная позиционная система и Геостационарная (GEO) навигационная система усиления (GAGAN) и Индийская региональная навигационная спутниковая система (IRNSS);

c) *Япония*: квазизенитная спутниковая система (QZSS) и спутниковая система усиления (MSAS) на основе многофункциональных транспортных спутников (MTSAT);

d) *Российская Федерация*: Глобальная навигационная спутниковая система (GLONASS) и Широкозонная система дифференциальных поправок и мониторинга (SDCM);

e) *Соединенные Штаты*: Глобальная система определения местоположения (GPS) и Широкозонная система дифференциальных поправок (WAAS).

f) *Европейское сообщество*: Европейская спутниковая навигационная система (Galileo) и Европейская дополнительная геостационарная навигационная служба (EGNOS).

36. В соответствии с контрольным перечнем вопросов для обмена информацией между провайдерами услуг (см. приложение III), который был распространен среди участников Форума поставщиков, многие провайдеры услуг также обменялись мнениями по вопросам сопоставимости и интероперабельности, защиты частотного спектра и другим темам, значащимся в плане работы Комитета.

## **Выводы Форума поставщиков**

### **Продолжение Форума поставщиков**

37. По окончании встречи участники договорились превратить Форум поставщиков в механизм для проведения дальнейших обсуждений важных вопросов, стоящих в повестке дня Комитета, – вопросов, которые требуют целенаправленных действий со стороны поставщиков систем. Было отмечено, что Форум будет представлять собой не политический орган, а средство для налаживания дискуссии среди поставщиков систем по ключевым техническим вопросам и оперативным концепциям, таким как совместимость и интероперабельность, защита спектра частот ГНСС, урегулирование проблем космического мусора/орбит и другим темам, связанным с деятельностью Комитета. Участники договорились также встретиться снова не позднее, чем на третьем совещании Комитета, которое будет проведено в Соединенных Штатах в 2008 году, и возможно в ходе сорок пятой Сессии научно-технического подкомитета, которая должна состояться в феврале 2008 года. Управление по вопросам космического пространства как секретариат Комитета будет продолжать играть роль координатора при подготовке к следующему Форуму поставщиков. Функции председателя Форума поставщиков будут осуществлять члены Форума по принципу ежегодной ротации.

### **Предоставление услуг существующих и планируемых глобальных навигационных спутниковых систем**

38. В ходе обмена информацией на Форуме поставщиков обнаружилось, что все существующие и будущие поставщики планируют развернуть и/или модернизировать свои действующие глобальные и региональные спутниковые навигационные системы, обладающие следующими важными характеристиками:

а) все системы предоставляли или будут предоставлять услуги пользователям в полосе спектра радиочастот, выделяемых на международной основе для радионавигационных спутниковых услуг (РНСС) в L-диапазоне (960-1300 МГц и 1559-1610 МГц). Двумя системами будет также транслироваться навигационный сигнал в S-диапазоне (2491, 005±8,25 МГц). В будущем одна или несколько систем могли бы использовать диапазон частот в полосе 5000-5030 МГц;

б) все системы транслировали или будут транслировать пользователям на бесплатной основе один или несколько сигналов в рамках услуги для открытого пользования;

с) многие системы обеспечивают разрешенные услуги, специально предназначенные для удовлетворения потребностей уполномоченных пользователей в связи с оказанием поддержки правительственным функциям.

39. Участники Форума поставщиков согласились также с тем, что:

а) транспарентность при предоставлении услуг открытого пользования является целесообразной и требует открытой публикации и распространения в соответствующее время характеристик сигналов и систем, с тем чтобы изготовители могли разрабатывать и создавать приемники сигналов ГНСС на недискриминационной основе;

б) дискуссии должны подчеркивать, что для услуг открытого пользования целесообразно осуществлять сотрудничество в вопросах инфраструктуры ГНСС (космический и наземный сегменты контроля/мониторинга), с тем чтобы обеспечить возможность для открытой, свободной коммерческой конкуренции на рынках приемных устройств и прикладных технологий;

с) поставщикам систем следует стремиться к осуществлению мониторинга хода эксплуатации их открытых сигналов и обеспечивать пользователям своевременную информацию об их обновлении по таким важнейшим параметрам их характеристик, как точность синхронизации, точность позиционирования и наличие услуги;

д) защита спектра RNSS играет важнейшую роль для предоставления услуг ГНСС. В связи с этим будет и далее обеспечиваться адекватная защита спектра частот с помощью национальных и международных правил. Кроме того, следует стремиться к обнаружению и ослаблению помех, мешающих работе ГНСС, во всемирном масштабе;

е) следует изучить вопрос физического отделения группировок эксплуатируемых спутников и орбит захоронения для спутников, выработавших свой ресурс;

ф) следует также рассмотреть концепцию гарантий обслуживания.

#### **Принципы сопоставимости и интероперабельности**

40. Поставщики глобальных и региональных систем согласились с тем, что как минимум все сигналы и услуги ГНСС должны быть совместимыми. Для достижения максимально возможного результата сигналы и услуги открытого пользования должны быть также взаимозаменяемыми, с тем чтобы можно было обеспечить максимальные выгоды для всех пользователей ГНСС. Для достижения совместимости и интероперабельности Форум поставщиков консенсусом принял следующее общее определение этих принципов:

а) *совместимость* означает способность отдельного или совместного использования услуг позиционирования, навигации и синхронизации с помощью средств космического базирования без каких-либо помех со стороны отдельной услуги или отдельного сигнала:

і) совместимость радиочастот должна предусматриваться на основе учета подробных технических факторов, включая эффект воздействия на шумовой фон приемного устройства и взаимную корреляцию сигнала

помехи и рабочего сигнала. Международным союзом электросвязи были разработаны рамки для обсуждения вопроса совместимости радиочастот;

ii) совместимость также должна предусматривать разделение по спектрам между уполномоченными служебными сигналами каждой системы и сигналами других систем;

iii) следует поощрять разработку любых дополнительных решений, способствующих повышению степени совместимости;

b) *интероперабельность* означает возможность совместного использования услуг глобальных и региональных спутниковых навигационных систем и услуг синхронизации с целью обеспечения лучшей совместимости на уровне пользователя, чем это достигается с помощью исключительно одной услуги или одного сигнала:

i) идеальная интероперабельность позволяет осуществлять навигацию с помощью сигналов, получаемых по меньшей мере от четырех различных систем без каких-либо дополнительных расходов на приемное устройство или без каких-либо дополнительных технических сложностей;

ii) для интероперабельности чрезвычайно важны общие центральные частоты и желательно обеспечить общность других характеристик сигнала;

iii) благодаря использованию группировок множества спутников, транслирующих взаимозаменяемые и открытые сигналы, можно будет улучшить наблюдаемую геометрию, повысить точность определения местоположения для конечного потребителя в любой географической точке и улучшить уровень доступности услуг в таких условиях, когда зону видимости спутника нередко заслоняют другие объекты;

iv) следует также рассмотреть системы геодезических координат и системные стандарты времени;

v) следует также поощрять принятие любых дополнительных решений, способствующих улучшению интероперабельности.

#### **Будущая работа Форума поставщиков**

41. Участники Форума в лице поставщиков глобальных и региональных систем согласились оказывать поддержку Комитету и принимать активное участие в деятельности его рабочих групп, сформированных с целью рассмотрения его плана работы. Соединенные Штаты дали согласие подготовить проект плана работы для очередного Форума поставщиков с учетом итогов работы первого Форума и второго Совещания Комитета.

## Приложение I

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

Китай

Индия

Италия

Япония

Малайзия

Нигерия

Российская Федерация

Объединенные Арабские Эмираты

Соединенные Штаты Америки

Европейское сообщество

Международное бюро мер и весов (МБМВ)

Комитет содействия гражданской службе GPS (CGSIC)

Комитет по космическим исследованиям (КОСПАР)

Европейское космическое агентство (ЕКА)

Международная ассоциация геодезии (МАГ)

Международная ассоциация подкомиссии по системе геодезических координат  
для Европы (EUREF)

Международная ассоциация институтов навигации (МАИН)

Международная картографическая ассоциация (МКА)

Международная федерация геодезистов (МФГ)

Международная служба глобальной навигационной спутниковой системы  
(IGS)

Международный руководящий комитет Европейской системы определения  
местоположения (EUPOS)

Управление по вопросам космического пространства Секретариата

Международный радиотехнический союз (МРТС)

## Приложение II

### **Документы второго Совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам**

<i>Условное обозначение</i>	<i>Название или описание</i>
ICG/WGA/SEP2007	Report of the Working Group on Compatibility and Interoperability
ICG/WGB/SEP2007	Report of the Working Group on Enhancement of Performance of Global Navigation Satellite Systems Services
ICG/WGC/SEP2007	Report of the Working Group on Information Dissemination
ICG/WGD/SEP2007	Report of the Working Group on Interactions with National and Regional Authorities and Relevant International Organizations
ICG/WGSBAS/SEP2007	Report of the Working Group on Satellite-based Augmentation System Certification
ICG/TOR/SEP2007	Terms of reference

## Приложение III

### **Контрольный перечень вопросов для обмена информацией между провайдерами услуг**

- I. Описание системы
  - A. Космический сегмент: технические параметры, такие как высота и наклонение или сектор на геосинхронной орбите (ГЕО). В случае необходимости можно было бы также указать процедуры захоронения спутника и сведения об орбите, установить основу для исключения конфликтных ситуаций с другими группировками спутников
  - B. Наземный сегмент
  - C. Сигналы: используемые и планируемые сигналы
  - D. Рабочие характеристики: рабочие нормативы по сравнению с действующими показателями
  - E. График развертывания и эксплуатации систем
- II. Оказываемые услуги и условия их предоставления
- III. Перспективы в отношении совместимости и интероперабельности
  - A. Определение понятий совместимости и интероперабельности
  - B. Усилия по обеспечению совместимости радиочастот на двусторонних и многосторонних форумах
  - C. Усилия по обеспечению интероперабельности на двусторонних и многосторонних форумах
- IV. Деятельность по обеспечению защиты спектров радиочастот глобальных навигационных спутниковых систем (ГМСС)
  - A. Процедуры регулирования на национальном уровне спектра радиочастот для навигационных спутниковых систем (RNSS) и управление таким спектром
  - B. Взгляды на вопросы, связанные со спектром частот RNSS, выделяемым Международным союзом электросвязи (МСЭ), или вопросы повестки дня Всемирной конференции по радиосвязи в зависимости от случая или по необходимости
  - C. Планы мероприятий по обнаружению помех для RNSS и их ослабление и процедуры проведения подобных мероприятий
- V. Участие в работе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

A. Обсуждение участия провайдеров услуг в деятельности рабочих групп и подготовке планов работы Комитета

B. Взгляды на будущее направление и деятельность Комитета в зависимости от необходимости

---