



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
5 November 2009  
Russian  
Original: English

## Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

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

#### Записка Секретариата

#### Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение . . . . .	2
A. Предыстория . . . . .	2
B. Структура и программа работы совещания . . . . .	3
C. Участники . . . . .	4
D. Документация . . . . .	4
II. Рекомендации и решения . . . . .	4
III. Совместное заявление . . . . .	5
IV. Форум поставщиков . . . . .	7

#### 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 . . . . .	12
II. Документы четвертого совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам . . . . .	13



## I. Введение

### A. Предыстория

1. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей пятьдесят второй сессии в 2009 году с удовлетворением отметил, что Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) продолжал добиваться значительного прогресса в обеспечении совместимости и взаимодополняемости глобальных и региональных космических систем пространственно-временной и навигационной поддержки и в содействии широкому использованию глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и их интеграции в национальную инфраструктуру, особенно в развивающихся странах<sup>1</sup>.

2. Чтобы помочь развивающимся странам и странам с переходной экономикой с пользой для себя участвовать в мероприятиях, касающихся ГНСС, которые проводит Управление по вопросам космического пространства Секретариата, и в осуществлении мероприятий программы по применению ГНСС на 2009 год, Управление по вопросам космического пространства совместно с Соединенными Штатами Америки и Европейским космическим агентством (ЕКА) организовало Практикум Организации Объединенных Наций/Азербайджана/Соединенных Штатов Америки/Европейского космического агентства по использованию ГНСС в интересах стран, который был проведен в Баку 11-15 мая 2009 года (A/АС.105/946).

3. В соответствии с планом работы МКГ Управление по вопросам космического пространства, выполняющее функции исполнительного секретариата МКГ и Форума поставщиков, приняло участие в организации международных учебных курсов по услугам, основанным на спутниковой навигации и местопределении для создания потенциала в развивающихся странах через региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, которые будут выполнять также роль информационных центров МКГ (A/АС.105/951). Информационные центры МКГ будут содействовать применению более структурированного подхода к обмену информацией по сети, связывающей МКГ и региональные центры, а также установлению связей между учреждениями, участвующими или заинтересованными в применении ГНСС, и поставщиками систем ГНСС. Участие в организации этих учебных курсов через МКГ приняло правительство Соединенных Штатов.

4. Начиная с 2005 года Управление по вопросам космического пространства в соответствии со своей ролью исполнительного секретариата МКГ и его Форума поставщиков выполняет функции координатора по вопросам, касающимся организации ежегодных совещаний МКГ, составления промежуточных планов и мероприятий рабочей группы.

5. Управление по вопросам космического пространства организовало и провело у себя первое совещание МКГ в Вене 1 и 2 ноября 2006 года

---

<sup>1</sup> *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят четвертая сессия, Дополнение № 20 (A/64/20), пункт 128.*

(A/АС.105/879). Второе совещание МКГ было проведено в Бангалоре, Индия, 4-7 сентября 2007 года (A/АС.105/901). Третье совещание МКГ было проведено в Пасадене, штат Калифорния, Соединенные Штаты, 8-12 декабря 2008 года (A/АС.105/928).

6. Четвертое совещание МКГ было проведено под председательством Российской Федерации в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, 14-18 сентября 2009 года.

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

7. Программа работы четвертого совещания МКГ предусматривала проведение трех пленарных заседаний и заседаний рабочих групп<sup>2</sup>. На первом пленарном заседании совещания, состоявшемся 14 сентября 2009 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 наращиванию потенциала на глобальном, региональном и национальном уровнях. Представители промышленных и научных организаций также выступили с докладами о применении научных достижений и новейших технологий в области спутниковой навигации и представили на рассмотрение МКГ и его рабочих групп информацию о возможностях, касающихся пользовательских прикладных программ и технологии ГНСС.

8. На своих пленарных заседаниях, состоявшихся 17 и 18 сентября 2009 года, МКГ рассмотрел ход осуществления рекомендаций рабочих групп и планы текущей и будущей работы каждой рабочей группы. В месте проведения совещания была организована выставка по ГНСС, на стендах которой производители представили весь диапазон своей продукции, включая оборудование, услуги и аппаратуру для пространственно-временного обеспечения и навигации.

9. В соответствии с планом работы МКГ в ходе заседаний четырех рабочих групп, состоявшихся 16 и 17 сентября 2009 года, основное внимание было уделено следующим вопросам: совместимость и взаимодополняемость (координаторы: Российская Федерация и Соединенные Штаты); совершенствование функционирования служб ГНСС (координатор: ЕКА); распространение информации и наращивание потенциала (координатор: Управление по вопросам космического пространства); и взаимодействие с национальными и региональными органами и соответствующими международными организациями (координаторы: Международная федерация геодезистов, Международная ассоциация геодезии и Международная служба ГНСС).

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

---

<sup>2</sup> Перечень организаций, участвующих в работе МКГ, содержится в приложении I.

11. Одновременно с четвертым совещанием МКГ в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, 13, 15, 16 и 17 сентября 2009 года состоялось четвертое совещание Форума поставщиков под председательством Российской Федерации и Соединенных Штатов (см. раздел IV ниже).

### **C. Участники**

12. В работе четвертого совещания участвовали представители следующих государств: Италии, Китая, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В совещании участвовали также представители Европейского сообщества и ЕКА.

13. На совещании были представлены следующие межправительственные и неправительственные организации, занимающиеся предоставлением услуг и прикладным использованием ГНСС: Комитет содействия Гражданской службе GPS, Европейская система позиционирования, Международная ассоциация геодезии (МАГ) и Подкомиссия МАГ по референцной сети для Европы, Международная служба вращения Земли и референцных систем, Международная федерация геодезистов, Международная служба ГНСС и Управление по вопросам космического пространства.

14. На Совещании также присутствовали наблюдатели от Международного бюро мер и весов (МБМВ) и Международной ассоциации институтов навигации.

15. МКГ предложил Международной организации гражданской авиации, региональным учебным центрам космической науки и техники, связанным с Организацией Объединенных Наций, и Консультативному совету представителей космического поколения, по их просьбе, в установленном порядке принять участие в совещании и выступить на нем.

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

### **D. Документация**

17. Перечень документов четвертого совещания содержится в приложении II. Документы и дополнительная информация по программе работы совещания и доклады размещены на информационном портале МКГ ([www.icgsecretariat.org](http://www.icgsecretariat.org)).

## **II. Рекомендации и решения**

18. Председатель четвертого совещания представил программу работы четвертого совещания МКГ и рассказал о приуроченных к нему мероприятиях.

19. Сопредседатель Форума поставщиков в своем заявлении рассказал о результатах деятельности Форума. Было отмечено, что Форум поставщиков 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. Было отмечено также, что состоялось дальнейшее рассмотрение вопроса о распространении информации о характеристиках сигнала общедоступных услуг и о стандартах услуг.

20. МКГ с удовлетворением отметил деятельность рабочих групп по осуществлению мероприятий, предусмотренных в плане работы МКГ.

21. МКГ одобрил рекомендацию о том, что в соответствии с принципом транспарентности все поставщики услуг ГНСС должны публиковать документацию, содержащую информацию о сигнале и системе, политику предоставления услуг и минимальные значения функциональных характеристик предлагаемых ими общедоступных услуг.

22. МКГ выразил признательность Управлению по вопросам космического пространства за проводимую им работу в поддержку МКГ и его Форума поставщиков, включая проведение мероприятий, предусмотренных по плану работы на 2009 год, и обслуживание информационного портала МКГ.

23. МКГ с удовлетворением отметил, что региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, будут выполнять функции информационных центров МКГ.

24. МКГ решил предложить Консультативному совету представителей космического поколения участвовать в качестве эксперта в работе своей Рабочей группы по распространению информации и наращиванию потенциала.

### **III. Совместное заявление**

25. МКГ принял консенсусом следующее совместное заявление:

1. Четвертое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) было проведено 14-18 сентября 2009 года в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, 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 возможностях практического применения научных достижений и новейших технологий в области спутниковой навигации и перспективах коммерческого использования ГНСС. Представители промышленности, научных кругов и правительств обменялись мнениями по вопросам о совместимости и взаимодополняемости ГНСС.

2. Принимающей стороной совещания выступило правительство Российской Федерации. В работе совещания приняли участие Италия, Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Япония, Европейское сообщество и Европейское космическое агентство (ЕКА), а также следующие международные организации: Комитет содействия Гражданской службе GPS, Европейская система позиционирования, Международная ассоциация геодезии (МАГ) и Подкомиссия МАГ по референцной сети для Европы, Международное бюро мер и весов (МБМВ), Международная федерация геодезистов, Международная служба вращения

Земли и референчных систем, Международная ассоциация институтов навигации, Международная служба ГНСС и Управление по вопросам космического пространства Секретариата Организации Объединенных Наций. В совещании участвовали представители Международной организации гражданской авиации, региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, которые расположены в Мексике и Бразилии, Марокко и Нигерии, а также Консультативного совета представителей космического поколения.

3. МКГ напомнил, что Генеральная Ассамблея в своей резолюции 63/90 от 5 декабря 2008 года с признательностью отметила создание на добровольной основе МКГ в качестве форума для содействия развитию сотрудничества, когда это целесообразно, по представляющим для его членов взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственной, временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечению совместимости и взаимодополняемости глобальных навигационных спутниковых систем и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах.

4. МКГ отметил, что его рабочие группы уделяют внимание следующим вопросам: совместимость и взаимодополняемость; совершенствование функционирования служб ГНСС; распространение информации и наращивание потенциала; и взаимодействие с национальными и региональными органами и соответствующими международными организациями. МКГ отметил также существенный прогресс в осуществлении планов своей работы и работы Форума поставщиков, которые были утверждены на предыдущих совещаниях МКГ.

5. МКГ отметил, что в 2009 году Рабочая группа А по вопросам совместимости и взаимодополняемости организовала два практикума в целях дальнейшего изучения вопроса о взаимодополняемости ГНСС с точки зрения пользователей прежде чем возобновить обсуждение этого вопроса в ходе четвертого совещания МКГ. На четвертом совещании МКГ Рабочая группа А внесла некоторые изменения в план своей работы, в частности в том, что касается дальнейшей разработки и реализации принципа совместимости в соответствии с регламентом и рекомендациями Международного союза электросвязи, и предложила новый принцип транспарентности. Рабочая группа А планирует провести, как минимум, один дополнительный практикум по вопросам взаимодополняемости в 2009 году и практикум по вопросам совместимости в 2010 году.

6. Рабочая группа В по вопросам совершенствования функционирования служб ГНСС обсудила методы повышения эффективности служб ГНСС и возможность мониторинга ионосферы в течение следующего периода максимальной солнечной активности и ее влияния на ГНСС-приемники.

7. Рабочая группа С по вопросам распространения информации и наращивания потенциала продолжила разработку программы по применению ГНСС с уделением особого внимания участию МКГ в реализации Международной инициативы по космической погоде.

8. Целевые группы Рабочей группы D по вопросам взаимодействия с национальными и региональными органами и соответствующими международными организациями приступили к разработке процедур согласования и поддержки систем геодезической и временной привязки, имеющих основополагающее значение для взаимодополняемости ГНСС. Было решено также проводить дополнительные практикумы между ежегодными совещаниями МКГ.

9. МКГ и Форум поставщиков обсудили пересмотренные варианты планов своей работы. На пленарном заседании МКГ решил также поддержать предложение об осуществлении в Азиатско-тихоокеанском регионе демонстрационного проекта с участием нескольких ГНСС.

10. МКГ принял совместное предложение Италии и Европейского сообщества принять у себя четвертое совещание МКГ в Турине, Италия, 18-22 октября 2010 года. Управление по вопросам космического пространства, выполняющее функции исполнительного секретариата МКГ и Форума поставщиков, окажет содействие в подготовке совещаний этих органов, подготовке предварительных планов и проведении мероприятий рабочих групп. МКГ принял к сведению выраженную Японией заинтересованность в проведении у себя шестого совещания МКГ в 2011 году и выраженную Китаем заинтересованность в проведении у себя седьмого совещания МКГ в 2012 году.

#### **IV. Форум поставщиков**

26. Одновременно с четвертым совещанием МКГ в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, проходило четвертое совещание Форума поставщиков, функции сопредседателей которого выполняли Российская Федерация и Соединенные Штаты. В рамках совещания было проведено четыре заседания 13, 15, 16 и 17 сентября 2009 года. На совещании были представлены Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты и Япония, а также Европейское сообщество.

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

##### **A. Резюме обсуждений и рекомендации**

###### **1. Содействие обеспечению совместимости и взаимодополняемости**

###### *Обзор принципов совместимости и взаимодополняемости*

1. Представитель Европейского сообщества представил его позицию по вопросам совместимости и взаимодополняемости и предложил включить в официальную документацию Форума поставщиков две цели: "Поставщики глобальных и региональных систем согласны с тем, что, как минимум, сигналы всех глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) должны быть совместимыми. Общедоступные сигналы и услуги в максимально возможной степени также должны быть

взаимодополняемыми". Европейское сообщество также предложило два подхода к рассмотрению вопроса о совместимости. Были представлены позиции других поставщиков, и было отмечено, что эти позиции будут дополнительно уточнены в ходе соответствующих совещаний Форума поставщиков в процессе подготовки к пятому совещанию МКГ, которое состоится в Италии в 2010 году.

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

2. Форум поставщиков отметил, что исполнительный секретариат продолжал собирать доклады от поставщиков об их планируемых и действующих системах в соответствии с контрольным перечнем вопросов для обмена информацией. Было отмечено, что исполнительный секретариат, прежде чем публиковать окончательный вариант сводного доклада, представит его на рассмотрение.

*Доклад о работе практикумов пользователей и производителей*

3. Форум поставщиков принял к сведению, что Рабочая группа А по вопросам совместимости и взаимодополняемости организовала в 2009 году два практикума 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**

*Рассмотрение контрольного перечня вопросов для обмена информацией о характеристиках сигнала в рамках общедоступных услуг и о стандартах услуг, а также для распространения такой информации*

4. Представитель Соединенных Штатов представил доклад о практике предоставления общедоступных услуг Глобальной системы позиционирования (GPS). Соединенные Штаты предложили МКГ принять новый принцип, касающийся предоставления общедоступных услуг. После обсуждения этого предложения было решено продолжить его рассмотрение в рамках Рабочей группы А по вопросам совместимости и взаимодополняемости.



### 3. Мониторинг функционирования служб

*Рассмотрение предложений относительно широкого мониторинга функционирования общедоступных сигналов и относительно своевременного предоставления пользователям обновленной информации о важнейших рабочих характеристиках*

5. Представитель Соединенных Штатов представил доклад о преимуществах, связанных с мониторингом сигналов/услуг ГНСС гражданского назначения. В качестве модели для документирования требований в отношении гражданского мониторинга других сигналов/услуг ГНСС Соединенные Штаты предложили использовать GPS Civil Monitoring Performance Specification (CMPS) (требования к гражданскому мониторингу функционирования GPS). Форум поставщиков решил провести дальнейшие обсуждения по этому вопросу.

### 4. Защита спектра: обнаружение и устранение помех

*Обмен мнениями по вопросам спектра радионавигационных спутниковых служб (РНСС) и по соответствующим пунктам повестки дня, находящимся на рассмотрении Международного союза электросвязи и его рабочих групп*

6. Представитель Соединенных Штатов представил сообщение о текущей деятельности Международного союза электросвязи (МСЭ), имеющей отношение к защите спектра ГНСС. Представители Российской Федерации и Японии выразили поддержку предложению Соединенных Штатов к поставщикам активно участвовать в работе Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-Р).

*Рассмотрение вопроса о разработке стратегии обнаружения и устранения помех в ГНСС на глобальном уровне*

7. Представитель Соединенных Штатов представил информацию о координации внутригосударственных средств выявления, анализа и устранения источников помех для системы GPS и ее систем дополнения. Было отмечено, что Соединенные Штаты получают со всего мира сообщения о помехах, обрабатывают их и затем принимают меры по разрешению проблем. Было отмечено также, что в Соединенных Штатах Министерство национальной безопасности создает национальную сеть приборов наблюдения для мониторинга в реальном масштабе времени с целью защиты критической инфраструктуры.

8. Форум поставщиков отметил, что в период с 2001 года была проведена серия региональных практикумов по ГНСС, в организации которых приняли участие Соединенные Штаты, Организация Объединенных Наций и другие члены Форума поставщиков, и что в ходе этих практикумов часто поднимался вопрос об обнаружении и устранении помех. Форум поставщиков отметил, что в настоящее время не существует всемирного механизма для обнаружения и устранения помех, однако имеет место широкое признание необходимости такого механизма.

## **В. Прочие вопросы**

### **1. Обзор и обсуждение представленных докладов рабочих групп**

9. Сопредседатели рабочих групп МКГ представили на рассмотрение Форума поставщиков набор рекомендаций, содержащихся в докладах рабочих групп<sup>3</sup>. Рабочая группа А по вопросам совместимости и взаимодополняемости представила пять рекомендаций; Рабочая группа В по совершенствованию функционирования служб ГНСС представила две рекомендации; а Рабочая группа С по вопросам распространения информации и наращивания потенциала и Рабочая группа D по взаимодействию с национальными и региональными органами и соответствующими международными организациями представили по одной рекомендации.

### **2. Председательские функции и следующее совещание Форума поставщиков**

10. Форум поставщиков решил, что сопредседателями следующего совещания, которое состоится в Отделении Организации Объединенных Наций в Вене 7 июня 2010 года, будут Европейское сообщество и Соединенные Штаты.

### **3. План работы Форума поставщиков**

11. Пункт 2 плана работы Форума поставщиков был изменен: из него была исключена формулировка, которая ограничивала сферу изучения Рабочей группой принципов совместимости и взаимодополняемости лишь различными пользовательскими прикладными программами и производителями оборудования. Кроме того, в план работы была включена количественная оценка совместимости<sup>4</sup>.

12. В пункт 5 плана работы Форума поставщиков были внесены изменения с целью отразить разработку шаблонов для информации о системах, которые Рабочая группа А подготовит для рассмотрения Форумом поставщиков.

### **4. Статус наблюдателя**

13. Форум поставщиков принял к сведению просьбу Консультативного совета представителей космического поколения (КСПКП) о предоставлении ему статуса наблюдателя при МКГ. Форум поставщиков отметил также осуществляемый КСПКП проект "Молодежь за глобальные навигационные спутниковые системы". Форум поставщиков не смог достичь консенсуса в отношении этой просьбы и рекомендовал МКГ предложить КСПКП в качестве эксперта принять участие в деятельности Рабочей группы С по вопросам распространения информации и наращивания потенциала.

---

<sup>3</sup> Перечень документов, представленных на рассмотрение четвертого совещания МКГ, содержится в приложении II.

<sup>4</sup> См. пересмотренный план работы Форума поставщиков МКГ (ICG/PF/WP/SEP2009).

**5. Глоссарий терминов**

14. Было решено, что на своем следующем совещании Форум поставщиков рассмотрит вопрос о подготовке глоссария терминов, относящихся к работе МКГ и Форума поставщиков.

**6. Сборник решений и выводов**

15. Было решено, что на своем следующем совещании Форум поставщиков рассмотрит вопрос о подготовке документа, включающего все решения и выводы, отраженные в докладах о работе предыдущих совещаний Форума поставщиков.

## 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  
Европейское космическое агентство  
Европейское сообщество  
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 (МБМВ)  
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 (ЕУРЕФ)  
Управление по вопросам космического пространства Секретариата

## Приложение II

### Документы четвертого совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам

<i>Условное обозначение</i>	<i>Название или описание</i>
ICG/PF/WP/SEP2009	Workplan of the Providers' Forum as amended
ICG/WGA/SEP2009	Report of the Working Group on Compatibility and Interoperability
ICG/WGB/SEP2009	Report of the Working Group on Enhancement of the Performance of Global Navigation Satellite Systems Services
ICG/WGC/SEP2009	Report of the Working Group on Information Dissemination and Capacity-Building
ICG/WGD/SEP2009	Report of the Working Group on Interactions with National and Regional Authorities and Relevant International Organizations