



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
29 December 2006

Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**

**Совещание Международного комитета по глобальным
навигационным спутниковым системам**

(Вена, 1 и 2 ноября 2006 года)

Записка Секретариата

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-12	2
A. Историческая справка	1-9	2
B. Структура и программа совещания	10-11	5
C. Участники	12	5
II. Выводы совещания	13-18	5
Приложения (ICG/REP/1/NOV2006)		
I. Terms of Reference of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems (ICG/NOR/NOV2006)		8
II. Workplan of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems (ICG/WP/NOV2006)		12
III. List of States Members of the United Nations and intergovernmental and non-governmental organizations participating in the International Committee on Global Navigation Satellite Systems (ICG/REP/1/NOV2006)		15



I. Введение

A. Историческая справка

1. В своей резолюции 54/68 Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию, озаглавленную "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, которая была принята на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) в 1999 году. Венская декларация содержала призыв принять меры в целях, в частности, повышения эффективности и безопасности транспорта, систем поиска и спасения, геодезических мероприятий и других видов деятельности путем содействия расширению всеобщего доступа к системам навигации и определения местоположения, основанным на использовании космической техники, и обеспечения их совместимости. В ответ на этот призыв Комитет по использованию космического пространства в мирных целях создал в 2001 году Инициативную группу по глобальным навигационным спутниковым системам (ГНСС) под председательством Италии и Соединенных Штатов Америки.

2. Инициативная группа по ГНСС подготовила окончательный доклад, озаглавленный "Report of the Action Team on Global Navigation Satellite Systems (GNSS): Follow-up to the Third United Nations Conference on the Exploration and Peaceful Uses of Outer Space (UNISPACE III)"². Этот доклад был представлен на международном совещании Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем, организованном 13-17 декабря 2004 года в Вене в качестве совещания для экспертов по ГНСС, которые участвовали в работе хотя бы одного из четырех региональных практикумов Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки, состоявшихся в 2001 и 2002 годах, или двух международных совещаний, состоявшихся в период между 2001 и 2003 годами (см. пункт 6 ниже). Доклад о работе Международного совещания 2004 года содержится в документе A/AC.105/846.

3. Работа Инициативной группы по ГНСС включала всесторонний обзор существующих и планируемых ГНСС и систем дополнения, их применения в различных прикладных областях с разбивкой по поставщикам систем и сообществам пользователей, а также мероприятий, проводимых различными органами для содействия применению ГНСС. Инициативная группа рассмотрела также потребности развивающихся стран и пробелы в удовлетворении этих потребностей, а также существующие возможности для обеспечения образования и подготовки кадров по вопросам, касающимся ГНСС.

4. Инициативная группа по ГНСС, в состав которой входят 38 государств-членов и 15 межправительственных и неправительственных организаций,

¹ Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (A/CONF.184/6, издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.I.3), глава I, резолюция 1.

² United Nations publication, Sales No. E.05.I.30.

рекомендовала, в частности, создать международный комитет по ГНСС для содействия использованию инфраструктуры ГНСС на глобальной основе и облегчения процесса обмена информацией. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях включил эту рекомендацию в План действий, предложенный в его докладе Генеральной Ассамблее об обзоре хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (см. A/59/174). В 2004 году в своей резолюции 59/2 Ассамблея одобрила План действий. В этой же резолюции Ассамблея предложила ГНСС и службам дополнения рассмотреть вопрос о создании международного комитета по ГНСС для получения максимальной пользы от использования ГНСС и форм ее прикладного применения, чтобы содействовать устойчивому развитию.

5. Работа Инициативной группы по ГНСС служит примером того, как Организация Объединенных Наций может принять последующие меры по итогам глобальной конференции и добиться ощутимых результатов в установленные сроки.

6. Для осуществления рекомендации ЮНИСПЕЙС-III, касающейся использования глобальных систем навигации и определения местоположения, и для содействия работе Инициативной группы по ГНСС Управлением по вопросам космического пространства Секретариата с 2001 года были организованы следующие региональные практикумы и международные совещания с уделением особого внимания наращиванию потенциала в использовании ГНСС в различных областях прикладного применения, которые способствуют устойчивому развитию:

а) Практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем в интересах стран Азии и района Тихого океана, проходивший в Куала-Лумпуре 20-24 августа 2001 года (см. A/AC.105/771);

б) Второй региональный практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем в интересах стран Восточной Европы, проходивший в Вене 26-30 ноября 2001 года (см. A/AC.105/776);

в) Третий региональный практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем в интересах стран Латинской Америки и Карибского бассейна, проходивший в Сантьяго 1-5 апреля 2002 года (см. A/AC.105/795);

г) Практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем в интересах стран Африки, проходивший в Лусаке 15-19 июля 2002 года (см. A/AC.105/785);

е) Международное совещание по использованию и применению глобальных навигационных спутниковых систем, проходившее в Вене 11-15 ноября 2002 года;

ф) Международный практикум Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию и применению

глобальных навигационных спутниковых систем, проходивший в Вене 8-12 декабря 2003 года;

g) Международное совещание Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию и применению глобальных навигационных спутниковых систем, проходившее в Вене 13-17 декабря 2004 года (см. A/АС.105/846);

h) Международное совещание Организации Объединенных Наций для создания международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам, проходившее в Вене 1 и 2 декабря 2005 года.

7. В финансировании перечисленных выше практикумов и совещаний участвовало правительство Соединенных Штатов, оказывавшее также основную техническую поддержку этим практикумам и совещаниям. Практикумы, проходившие в Сантьяго и Лусаке в 2002 году, были организованы при финансовой поддержке Европейского космического агентства. С 2001 года в рамках совещаний Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно-технического подкомитета проводятся дополнительные совещания Инициативной группы по ГНСС и других заинтересованных сторон. Участники международных и дополнительных совещаний разработали проект круга ведения для международного комитета по ГНСС. На международном совещании, состоявшемся в декабре 2005 года, заинтересованные правительства, а также межправительственные и неправительственные организации договорились о создании международного комитета.

8. Участники процесса создания международного комитета по ГНСС приняли решение сформировать специальную рабочую группу открытого состава для обсуждения еще нерассмотренных вопросов, которые уже отражены в проекте круга ведения. По электронной почте члены рабочей группы обсудят также вопрос о разработке основного плана работы международного комитета и его предварительного расписания работы. Предложения этой рабочей группы будут рассмотрены на первом совещании международного комитета. Было также принято решение о том, что Управление по вопросам космического пространства будет выполнять функции координационного центра по вопросам, касающимся организации первого совещания международного комитета.

9. В своей резолюции 61/111 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 систем глобальных навигационных спутниковых систем и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах.

В. Структура и программа совещания

10. На открытии совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам со вступительным словом и приветственными заявлениями выступили представители Управления по вопросам космического пространства.

11. В программе совещания были предусмотрены пленарные заседания. В докладах, которые были представлены в ходе пленарных заседаний, основное внимание уделялось результатам осуществления деятельности и событиям, касающимся предоставления услуг ГНСС и систем дополнения, а также прикладного применения ГНСС, мероприятий в области образования и наращивания потенциала на международном, региональном и национальном уровнях. В ходе пленарных заседаний были рассмотрены и определены конкретные мероприятия, которые предстоит осуществить в рамках плана работы Международного комитета, и особое внимание было уделено кругу ведения Комитета. Участники пленарных заседаний рассмотрели также предложение об учреждении форума поставщиков услуг. С учетом рекомендаций специальной рабочей группы открытого состава Международного комитета участники совещания достигли результатов, обобщенных в главе II ниже, в которой представлены выводы совещания.

С. Участники

12. В работе совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам участвовали представители следующих государств: Индии, Италии, Китая, Нигерии, Российской Федерации, Соединенных Штатов и Японии. В нем участвовали также представители Управления по вопросам космического пространства Секретариата и Международного союза электросвязи (МСЭ). На совещании были представлены также следующие межправительственные и неправительственные организации: 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 ГНСС, Международная федерация геодезистов, Международный руководящий комитет Европейской системы спутникового позиционирования, Референсная сеть для Подкомиссии по Европе Международной ассоциации геодезии.

II. Выводы совещания

13. Международное совещание вновь отметило, что в 2004 году в своей резолюции 59/2 Генеральная Ассамблея предложила ГНСС и службам дополнения рассмотреть вопрос о создании международного комитета по ГНСС с учетом рекомендации Комитета по использованию космического пространства в мирных целях с целью осуществления одной из основных задач, изложенных в резолюции "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества", принятой ЮНИСПЕЙС-III и одобренной Ассамблеей в ее резолюции 54/68. На основе этих решений в

декабре 2005 года был создан Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам. Была достигнута договоренность о том, что решение об участии в работе Международного комитета в качестве членов, ассоциативных членов и наблюдателей будет утверждаться Управлением по вопросам космического пространства.

14. Представители государств – членов Организации Объединенных Наций и международных организаций и органов, перечисленных в пункте 12 выше, собрались в Вене 1 и 2 ноября 2006 года для рассмотрения и обсуждения вопросов, касающихся ГНСС и их перспективного прикладного применения. Эти области прикладного применения включают вопросы безопасности и экономического развития, особенно эффективности и безопасности транспорта, систем поиска и спасения, геодезических мероприятий, землепользования и устойчивого развития, а также других видов деятельности. Международный комитет рассмотрел вопрос об использовании этих прикладных технологий в целях обеспечения всеобщего доступа к космическим системам навигации и определения местоположения, их совместимости и интероперабельности, а также интеграции этих служб в национальную инфраструктуру, особенно в развивающихся странах.

15. Международный комитет принял круг ведения и план работы, разработанные на международных совещаниях, проходивших с 2002 года, и отражающие предложения, внесенные специальной рабочей группой открытого состава Международного комитета, совещания которой проходили в Вене в марте, июне и октябре 2006 года. Текущий план работы включает такие вопросы, как совместимость и интероперабельность; совершенствование функционирования служб ГНСС; распространение информации; взаимодействие с национальными и региональными органами и соответствующими международными организациями; и координация. Все участники будут поддерживать сотрудничество, когда это целесообразно, по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся предоставления спутниковых коммерческих услуг гражданского назначения в области определения местоположения, навигации и определения времени. В частности, они будут сотрудничать в максимально возможной степени с целью обеспечения совместимости радиочастот в диапазоне, используемом различными системами ГНСС, в соответствии с Регламентом радиосвязи МСЭ. Функции секретариата этого международного комитета в настоящее время выполняет Управление по вопросам космического пространства.

16. Международный комитет принял также к сведению предложение учредить форум поставщиков услуг для обеспечения совместимости и интероперабельности существующих и будущих глобальных и региональных спутниковых систем. Потенциальными членами этого форума могли бы стать Европейское космическое агентство, Европейское сообщество, Индия, Китай, Российская Федерация, Соединенные Штаты и Япония. Потенциальные члены сообщат Международному комитету через Управление по вопросам космического пространства о своем окончательном решении относительно учреждения такого форума.

17. В приложениях к настоящему докладу приводятся круг ведения, план работы Международного комитета и перечень государств-членов и межправительственных и неправительственных органов, участвующих в

совещании Международного комитета, которые были согласованы Комитетом. Эти приложения приводятся только на английском языке и не были официально отредактированы.

18. Международный комитет, представляющий собой форум для обсуждения в глобальных масштабах вопросов, касающихся ГНСС, будет и далее на регулярной основе проводить совещания для рассмотрения вопросов, представляющих взаимный интерес. Комитет принял предложение Индии, пожелавшей выступить принимающей стороной второго совещания, которое состоится в 2007 году.

Приложение I

ICG/REP/1/NOV2006
ICG/TOR/NOV2006

Terms of Reference of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems

A. Background

1. Global navigation satellite systems (GNSS) have evolved from an early period of limited programmes to a point where a number of systems and their augmentations are operating or planned. In the future, a number of international and national programmes will operate simultaneously and support a broad range of interdisciplinary and international activities. Discussions taking place at national, regional and international levels have underscored the value of GNSS for a variety of applications. The emergence of new GNSS and regional augmentations has focused attention on the need for the coordination of programme plans among current and future operators in order to enhance the utility of GNSS services.

2. The representatives of GNSS core system providers, GNSS augmentation providers and the international organizations primarily associated with the use of GNSS and representatives of international projects in developing countries,

Aware of the overlap of GNSS mission objectives and of the interdisciplinary applications of GNSS services,

Recognizing the advantages of ongoing communication and cooperation among operators and users of GNSS and their augmentations,

Recognizing the need to protect the investment of the current user base of GNSS services through the continuation of existing services,

Aware that the complexity and cost of user equipment should be reduced whenever possible,

Convinced that GNSS providers should pursue greater compatibility and interoperability among all current and future systems in terms of spectrum, signal structures, time and geodetic reference standards to the maximum extent possible,

Desiring to promote the international growth and potential benefits of GNSS,

Noting that General Assembly resolution 59/2 (paragraph 11) invites GNSS and augmentation providers to consider establishing an international committee on GNSS in order to maximize the benefits of the use and applications of GNSS to support sustainable development,

Have agreed to establish on the basis of these non-binding terms of reference, the International Committee on GNSS for the purpose of promoting the use and application of GNSS on a global basis.

B. Objectives

3. The objectives of the Committee are to:

(a) Benefit users of GNSS services through consultations among members of the Committee;

(b) Encourage coordination among providers of GNSS core systems and augmentations in order to ensure greater compatibility and interoperability;

(c) Encourage and promote the introduction and utilization of satellite positioning, navigation and timing services, particularly in the developing countries through assistance with the integration of GNSS services into their infrastructures;

(d) Assist both the members of the Committee and the international user community by, inter alia, serving as the focal point for international information exchange related to GNSS activities, respecting the roles and functions of GNSS service providers and intergovernmental bodies such as the International Telecommunication Union (ITU), the International Civil Aviation Organization (ICAO) and the International Maritime Organization (IMO);

(e) Better address future user needs in the GNSS development plans and applications; and

(f) Report periodically on its activities to the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space.

These objectives will be accomplished by an indicative workplan of the International Committee.

C. Participants (Members, Associate Members and Observers)

4. The International Committee will be open to States Members of the United Nations, international organizations or international entities that are responsible for GNSS and their augmentations operating under governmental authority or involved in implementing or promoting GNSS services and applications. There will be three categories of participants in the Committee: Members, Associate Members and Observers.

(a) Members:

Current and future core system providers, including the European Community (Galileo), the Russian Federation (GLONASS) and the United States of America (GPS);

States Members of the United Nations with an active programme in implementing or promoting a wide range of GNSS services and applications (Italy);

Current and future space-based regional or augmentation system providers including, for example, China (Compass), the European Space Agency (EGNOS), India (GAGAN/INRSS), Japan (MSAS/QZSS), Nigeria (NigComsat-1 SBAS, Nigerian Communication Satellite Space Based Augmentation System) and the United States (WAAS);

(b) Associate Members:

International and regional organizations and associations dealing with GNSS services and applications, including the Office for Outer Space Affairs of the United Nations Secretariat, the Civil GPS Service Interface Committee (CGSIC), the International Association of Geodesy (IAG), the International Cartographic Association (ICA), the International GNSS Service (IGS, formerly International GPS Service), the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), the International Earth Rotation and Reference Systems Service (IERS), the Fédération internationale des géomètres (FIG), the European Position Determination System (EUPOS) and the International Council for Science (ICSU);

(c) Observers:

The Committee on Space Research (COSPAR), the Bureau international des poids et mesures (BIPM), the International Association of Institutes of Navigation (IAIN), the Union radio-scientifique internationale (URSI) and the International Telecommunication Union (ITU).

5. The Committee will make decisions by consensus of the Members. Associate Members and Observers will provide advice, monitor the work of the Committee, participate in working groups established in accordance with paragraph 8 below, participate in activities identified in the workplan of the International Committee and report back to their own organizations. Members and Associate Members may host meetings of the Committee and chair and participate in working groups and host or provide support to a permanent secretariat that may be established to support the Committee. The admission of new Members, Associate Members and Observers will be with the consensus of the Members of the Committee.

D. Procedures of work, structure and organization

6. The proposed structure for an International Committee could consist of a chairperson, a plenary session of the Committee, an executive secretariat and working groups. The chair will rotate on an annual basis among the Members and Associate Members.

7. The Committee will convene at least once every year in plenary session. Meetings of the Committee will be organized by the designated host. Each Member, Associate Member and Observer should designate its principal and its point of contact. Any change to the principals and/or points of contact should be communicated to the chairperson of the Committee.

8. The Committee may establish, as mutually agreed and on an ad hoc basis, working groups to investigate specific areas of interest, cooperation and coordination and to report at subsequent plenary sessions. Continuation of each working group requires confirmation at each plenary session by the Members.

9. Recommendations resulting from the plenary sessions or the findings and recommendations of working groups will be decided on the basis of consensus of the plenary session, do not create legal obligations and will be acted upon at the discretion of each Member, Associate Member or Observer.

10. The Committee may revise these terms of reference on the basis of proposals made by Members and adopted by consensus.
11. The Committee may revise the workplan on the basis of proposals made by Members, Associate Members and Observers and adopted by consensus of the Members, in consultation with the Associate Members.
12. Members, Associate Members and Observers will fund their own participation in the activities of the International Committee, including the working groups. In the event that the Committee establishes an executive secretariat, support (in-kind or direct funding) will be determined by the Members and Associate Members of the Committee.

Приложение II

ICG/REP/1/NOV2006
ICG/WP/NOV2006

Workplan of the International Committee on Global Navigation Satellite Systems

The Committee's indicative workplan contains the following elements:

(a) Compatibility and interoperability

Since compatibility and interoperability are highly dependent on the establishment of standards for service provision and user equipment, the Committee might need to address the topic of the adoption of common guidelines. However, the Committee would not itself set guidelines; instead it will identify applications where no guidelines currently exist (i.e. such as land transport use of global navigation satellite systems (GNSS) through interoperability of regional ground based differential GNSS (DGNSS) augmentation systems), and recommend possible organizations that could appropriately set new guidelines. Consultation with existing standard-setting bodies, such as the International Civil Aviation Organization (ICAO), the International Maritime Organization (IMO), the International Telecommunication Union (ITU) and the International Organization for Standardization (ISO) will also be required.

The working group formed to address compatibility and interoperability, to be co-led by the United States of America and the Russian Federation, will pursue the following actions:

Action A1: Establish a providers forum to enhance compatibility and interoperability among current and future global and regional space-based systems.

Action A2: Organize a workshop(s) on measures being taken by Members, Associate Members and Observers to enhance interoperability and compatibility of (1) global and regional space-based systems and (2) regional ground-based DGNSS.

Action A3: Survey the level of interoperability and standardization among GNSS constellations and augmentations in order to identify concrete steps that can be taken at different levels (regulatory, system implementation, user algorithms) to improve interoperability and standardization. It is expected that the situation is well advanced in civil aviation and maritime areas, therefore, the effort would probably need to concentrate on land-based applications and users.

Action A4: Consider guidelines for the broadcast of natural disaster alarms via GNSS.

Action A5: Develop a strategy for support by the International Committee of mechanisms to detect and mitigate sources of electromagnetic interference, taking existing regulatory mechanisms into consideration.

(b) Enhancement of performance of GNSS services

As a unique combination of GNSS service providers and major user groups, the Committee will work to promote and coordinate activities aimed at enhancing GNSS performance, recommending system enhancements and meeting future user needs. Specifically, the following actions will be taken by a working group co-led by India and the European Space Agency:

Action B1: Develop a reference document on models and algorithms for ionospheric and tropospheric corrections.

Action B2: Examine the problem of multi-path and related mitigation actions affecting both GNSS systems and user receivers, especially for mobile receivers.

Action B3: Examine the extension of GNSS service to indoor applications.

(c) Information dissemination

The Committee will consider the establishment of user information centres by GNSS providers. The maintenance of a globally focused website will be a major task of these centres. The United Nations, through the Office for Outer Space Affairs of the Secretariat and on behalf of the Committee, will combine all the websites into a single site to act as a portal for users of GNSS services. Therefore, the Office for Outer Space Affairs will lead a working group to accomplish the following actions:

Action C1: Establish the International Committee information portal drawing on contributions from Members, Associate Members and Observers of the Committee. This will include a calendar of GNSS-related events.

Action C2: Identify undergraduate and graduate courses on GNSS to be included on the Committee portal.

Action C3: Consider the possibility of disseminating a list of relevant textbooks on GNSS in English and other languages through the Committee portal. Consideration will also be given to developing a glossary of terms and definitions.

Action C4: Consider the use of the Regional Centres for Space Science and Technology Education, affiliated to the United Nations, to promote GNSS use and applications.

Action C5: Identify international conferences where Members, Associate Members and Observers will make presentations on the existence and work of the International Committee. A list of such events will be maintained on the Committee information portal.

Action C6: Develop a proposal for further mechanisms to promote the applications of GNSS.

(d) Interaction with national and regional authorities and relevant international organizations

The Committee will establish links with national and regional authorities and relevant international organizations, particularly in developing countries.

The Committee will organize and sponsor regional workshops and other types of activity in order to fulfil its objectives. The Fédération internationale des géomètres (FIG), the International Association of Geodesy (IAG) and the International GNSS Service will co-lead the activities listed below:

Action D1: Define minimum operational performance standards for GNSS performance monitoring networks.

Action D2: Establish a working group focused on Site Quality, Integrity and Interference Monitoring (SQII).

Action D3: Establish a working group to develop a strategy for support by the International Committee of regional reference systems (e.g., the African Geodetic Reference Framework (AFREF), the European Position Determination System (EUPOS), the IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF) and the Geocentric Reference System for the Americas (SIRGAS)).

Action D4: Establish a working group to develop a strategy for support by the International Committee of mechanisms to detect and mitigate sources of electromagnetic interference, taking existing regulatory mechanisms into consideration.

(e) Coordination

In the future, the Committee will consider, make recommendations and agree on actions to promote appropriate coordination across GNSS programmes. Furthermore, the Committee will encourage its Members, Associate Members and Observers to maintain communication, as appropriate, with other groups and organizations involved in GNSS activities and applications, through the relevant channels within their respective Governments and organizations.

The Committee could also support the establishment of national and/or regional planning groups for GNSS that would address regulations associated with the use of GNSS services and suggest organizational models to use at the national level for co-ordinating and governing GNSS use.

Приложение III

ICG/REP/1/NOV2006

List of States Members of the United Nations and intergovernmental and non-governmental organizations participating in the International Committee on Global Navigation Satellite Systems

1. China
 2. European Commission
 3. India
 4. Japan
 5. Nigeria
 6. Russian Federation
 7. United States of America
 8. Italy
 9. Bureau international des poids et mesures (BIPM)
 10. Civil GPS Service Interface Committee (CGSIC)
 11. Committee on Space Research (COSPAR)
 12. European Space Agency (ESA)
 13. International EUPOS Steering Committee (EUPOS)
 14. IAG Reference Frame Sub-Commission for Europe (EUREF)
 15. Fédération internationale des géomètres (FIG)
 16. International Association of Geodesy (IAG)
 17. International Association of Institutes of Navigation (IAIN)
 18. International Cartographic Association (ICA)
 19. International GNSS Service (IGS)
 20. International Telecommunication Union (ITU)
 21. Office for Outer Space Affairs
 22. Union radio-scientifique internationale (URSI)
-