



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
25 February 2005

Russian
Original: English

**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях**
Юридический подкомитет
Сорок четвертая сессия
Вена, 4–15 апреля 2005 года
Пункт 9 предварительной повестки дня*
**Практика регистрации космических объектов
государствами и международными организациями**

Практика регистрации космических объектов государствами и международными организациями

Справочный документ Секретариата

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–4	3
II. История вопроса	5–16	3
III. Взаимодополняемость двух реестров	17–20	5
IV. Применение статей Конвенции о регистрации	21–93	6
A. Статья I	22–28	6
B. Статья II	29–43	7
C. Статья IV	44–89	9
D. Статья V	90	15
E. Статья VI	91–92	15
F. Статья VII	93	15
V. Нерегистрация космических объектов	94–104	15
VI. Укрепление роли Реестра Организации Объединенных Наций для объектов, запускаемых в космическое пространство	105–109	16

* A/AC.105/C.2/L.253.



Приложение

I.	Перечень государств – участников Конвенции о регистрации	18
II.	Учреждение национальных реестров в соответствии с Конвенцией о регистрации	19
III.	Матрица регистрационной практики государств и международных организаций	20
IV.	Перечень космических объектов, которые были зарегистрированы одним или несколькими участниками Конвенции о регистрации, по состоянию на 31 декабря 2004 года	22
V.	Перечень действующих (или ранее действовавших) космических объектов, не зарегистрированных в Организации Объединенных Наций в соответствии с Конвенцией о регистрации или резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи, по состоянию на 31 декабря 2004 года (с 1976 года)	23

I. Введение

1. В своей резолюции 58/89 от 9 декабря 2003 года Генеральная Ассамблея одобрила рекомендацию Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о том, что Юридическому подкомитету следует рассмотреть практику регистрации космических объектов государствами и международными организациями в соответствии с планом работы, принятым Комитетом.
2. Комитет постановил также, что Управлению по вопросам космического пространства следует представить сорок третьей сессии Юридического подкомитета доклад о Реестре Организации Объединенных Наций для объектов, запускаемых в космическое пространство.
3. После представления доклада Юридический подкомитет поручил Управлению по вопросам космического пространства подготовить на основе этой презентации справочный документ в помощь рабочей группе, которая должна быть создана Подкомитетом на его сорок четвертой сессии в 2005 году в соответствии с планом работы.
4. В настоящем документе, который был подготовлен во исполнение этой просьбы, отражена информация, полученная к 1 января 2005 года.

II. История вопроса

5. В настоящее время Организация Объединенных Наций ведет два отдельных, но дополняющих друг друга реестра объектов, запускаемых в космическое пространство. Один реестр ведется на основе информации, представляемой государствами-членами в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи от 20 декабря 1961 года, а другой – на основе информации, представляемой участниками Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение).
6. В своей резолюции 1721 В (XVI) Генеральная Ассамблея обратилась с просьбой к государствам, производящим запуск аппаратов на орбиту или дальше, незамедлительно представлять Комитету по использованию космического пространства в мирных целях, через Генерального секретаря, информацию для регистрации запусков; и предложила Генеральному секретарю вести общедоступную регистрацию информации, представляемой в соответствии с этим положением.
7. В соответствии с резолюцией 1721 В (XVI) государства-члены приступили в 1962 году к практике направления уведомлений Генеральному секретарю о своих запусках. В первые уведомления были включены сведения обо всех запусках после вывода на орбиту первого искусственного спутника Земли в 1957 году. Генеральный секретарь поручил Отделу по вопросам космического пространства (теперь Управление по вопросам космического пространства) вести публичный реестр (называемый "Реестром по резолюции"), упомянутый в этой резолюции, и затем информацию, представляемую государствами,

распространять в виде серии документов под условным обозначением A/AC.105/INF.—.

8. В своей резолюции 3235 (XXIX) от 12 ноября 1974 года Генеральная Ассамблея приняла Конвенцию о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство, которая вступила в силу 15 сентября 1976 года.

9. После вступления в силу Конвенции о регистрации Генеральный секретарь, руководствуясь статьей III этой Конвенции, учредил реестр (называемый "Реестром по Конвенции") для сбора информации, представляемой в соответствии с этой Конвенцией, и вести его вновь поручил Управлению по вопросам космического пространства. В целях обеспечения полного и открытого доступа к информации в Реестре, как того требует Конвенция, было решено издавать новую серию документов под условным обозначением ST/SG/SER.E/—, в которых публикуется информация, представляемая государствами — участниками Конвенции.

10. В соответствии со статьей X, которая требует от Генеральной Ассамблеи через десять лет после вступления Конвенции в силу рассмотреть вопрос о необходимости ее пересмотра, Генеральный секретарь подготовил доклад о применении Конвенции ее участниками за этот срок (A/AC.105/382), который был представлен Юридическому подкомитету на его двадцать шестой сессии в 1987 году.

11. По состоянию на 1 января 2005 года Конвенцию о регистрации ратифицировали 45 государств и подписали 4 государства. Самая последняя ратификационная грамота была вручена Генеральному секретарю на хранение 27 мая 2003 года Грецией. Кроме того, в соответствии со статьей VII о принятии на себя прав и обязанностей Конвенции о регистрации заявили две международные организации: Европейское космическое агентство (ЕКА) и Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ) (см. приложение I).

12. В соответствии со статьей II 16 государств—участников уведомили Генерального секретаря о введении ими национальных реестров. Самое последнее уведомление об этом было получено от Франции в январе 2004 года (ST/SG/SER.E/INF.16) (см. приложение II).

13. Реестр, который ведется на основании резолюции, все еще пополняется информацией от тех государств—членов, которые не являются участниками Конвенции о регистрации. По состоянию на 1 января 2005 года в нем содержалась информация почти о 6 000 космических объектов, опубликованная в 411 документах. После вступления Конвенции в силу информацию о своих космических объектах в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI) представили Алжир, Бразилия, Израиль, Италия, Люксембург, Малайзия, Нигерия, Турция и Филиппины. Самая последняя информация была получена от Нигерии в августе 2004 года (A/AC.105/INF.411).

14. По состоянию на 1 января 2005 года Организация Объединенных Наций опубликовала 462 документа, содержащих данные о регистрации на основании Конвенции о регистрации свыше 7 050 космических объектов. В соответствии с Конвенцией информацию о регистрации представили Австралия, Аргентина, Германия, Греция, Индия, Испания, Канада, Китай, Мексика, Объединенные

Арабские Эмираты, Пакистан, Республика Корея, Российская Федерация, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты Америки, Украина, Франция, Чешская Республика, Чили, Швеция и Япония. Кроме того, информацию о своих космических объектах представляли ЕКА и ЕВМЕТСАТ. Самая последняя информация была получена от Германии (ST/SG/SER.E/462) в декабре 2004 года.

15. Из 32 государств и международных организаций, представивших информацию в Организацию Объединенных Наций, 23 являются участниками Конвенции о регистрации.

16. В настоящем докладе рассказывается о принятой в настоящее время практике государств-членов и международных организаций в связи с регистрацией космических объектов в соответствии с Конвенцией о регистрации.

III. Взаимодополняемость двух реестров

17. После вступления в силу в 1976 году Конвенции о регистрации участники Конвенции стали направлять информацию о запускаемых ими космических объектах на регулярной основе. В большинстве случаев участники присылали также дополнительную информацию (например, дату окончания пребывания космического объекта на околоземной орбите) о космических объектах, которые были занесены в первоначальный реестр. В связи с этим не исключается возможность, что космический объект, который должен быть зарегистрирован в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI), но статус которого изменился (т.е. он возвратился в атмосферу Земли), будет зарегистрирован в соответствии с Конвенцией о регистрации.

18. В ряде случаев участники Конвенции заново представили информацию о регистрации всех или некоторых своих космических объектов. Совсем недавно Франция вновь представила информацию обо всех 532 космических объектов, запущенных ею в космос с 1965 года (ST/SG/SER/E/445).

19. В тех случаях, когда информация о космическом объекте, первоначально представленная в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI), была вновь направлена в Организацию Объединенных Наций в соответствии с Конвенцией о регистрации, такой космический объект вычеркивается из Реестра по резолюции и помещается в Реестр по Конвенции. В примечании к этой информации указывается, что данный космический объект был зарегистрирован в первоначальном Реестре.

20. Если в Конвенции о регистрации уточняется, какая информация по космическому объекту должна быть представлена, то резолюция 1721 В (XVI) этого не требует. Вместе с тем категории информации, предоставляемой государствами на основании резолюции с 1976 года, в большинстве случаев совпадают с категориями информации, требуемой на основании Конвенции.

IV. Применение статей Конвенции о регистрации

21. В статьях I, II и IV–VII Конвенции о регистрации определяется практика государств и международных организаций в связи с регистрацией космических объектов.

A. Статья I

22. В статье I Конвенции о регистрации говорится, что термин "космический объект" включает "составные части космического объекта, а также средство его доставки и его части". Исходя из регистрационных данных, представленных Организации Объединенных Наций, зарегистрированные космические объекты можно разделить на две категории: действующие космические объекты (такие как спутники, зонды, компоненты космических аппаратов и космических станций)¹ и не действующие или ранее действовавшие космические объекты (такие как отработанные ступени ракет и отслужившие свой срок спутники).

23. Приблизительно 56 процентов всех космических объектов, зарегистрированных на основании Конвенции о регистрации, относятся к недействующим объектам. Следует отметить, что около 68 процентов всех объектов, которые в настоящее время отслеживаются на околоземной орбите или за ее пределами, относятся к недействующим.

24. Некоторые государства представляют информацию по всем космическим объектам, которые выводятся в космос в ходе запуска или остаются там после запуска и которые отслеживаются наземными системами наблюдения за космосом. К ним относятся полезная нагрузка, а также такие недействующие объекты, которые могут появляться в результате взрывов, столкновений, поломок и т.д.

25. Регистрацию недействующих объектов, появляющихся в результате осуществляемого запуска, обычно осуществляют государства, предоставляющие услуги по осуществлению запуска. Из семи государств, чьи организации предоставляют услуги по выводу космических объектов в космос, Франция и Соединенные Штаты представляют информацию по всем недействующим космическим объектам.

26. Другие государства представляют информацию по действующим объектам и по недействующим объектам (таким как третьи ступени ракет), которые становятся таковыми в ходе или сразу же после запуска. Они не включают сюда информацию по объектам, возникающим на последующей стадии после запуска. Этой практике следуют запускающие организации Китая и Индии, а также ЕКА.

27. Остальные государства представляют информацию только по действующим объектам. Израиль, Российская Федерация и Япония, которые располагают своими собственными возможностями для запуска, представляют информацию именно в этой категории.

28. Космические объекты многоразового использования (такие как "Спейс Шаттл" Соединенных Штатов) регистрируются после очередного запуска. Следовательно, один космический объект, который многократно выводится на орбиту вокруг Земли, регистрируется при каждом случае запуска. Например,

космический корабль многоразового использования "Эндевор" (национальное обозначение: OV-105) регистрировался в качестве космического объекта 19 раз.

В. Статья II

29. Статья II Конвенции о регистрации требует, чтобы:

а) запускающее государство регистрирует космический объект путем записи в соответствующий регистр, который им ведется;

б) каждое запускающее государство информирует Генерального секретаря Организации Объединенных Наций об учреждении такого регистра;

с) когда в отношении любого такого космического объекта имеются два или более запускающих государств, они совместно определяют, которое из них зарегистрирует этот объект.

30. В статье I говорится, что для целей Конвенции термин "запускающее государство" означает:

а) государство, которое осуществляет или организует запуск космического объекта;

б) государство, с территории или установок которого осуществляется запуск космического объекта.

В ней говорится далее, что термин "государство регистрации" означает запускающее государство, в регистр которого занесен космический объект в соответствии со статьей II.

31. По состоянию на 1 января 2005 года 16 из 51 участника Конвенции информировали Генерального секретаря о том, что они ввели национальные регистры в соответствии с пунктом 1 статьи II.

32. В настоящее время все шире используется практика финансирования и эксплуатации космических объектов организациями нескольких запускаящих государств. Совсем недавно, проведя консультации со своим партнером – Кипром, Греция зарегистрировала в Организации Объединенных Наций совместный греко-киприотский геостационарный космический спутник HellasSat 2 (2003-020A) (см. ST/SG/SER.E/446).

33. Однако некоторые космические объекты были зарегистрированы одновременно несколькими сторонами. В приложении IV содержится перечень космических объектов, которые были зарегистрированы одновременно несколькими участниками Конвенции.

34. В ряде случаев космический объект регистрировался одним государством в соответствии с Конвенцией о регистрации и затем регистрировался другим государством в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI).

35. При осуществлении запуска несколькими государствами может так случиться, что космический объект не будет зарегистрирован. Отсюда государство может сослаться на космический объект, если его средства запуска выводили такой объект на орбиту, как на объект, фиксируемый не в его собственном реестре, а в национальном реестре другого государства.

36. Обычно вопрос о том, какая сторона должна регистрировать космический объект, возникает в том случае, когда право собственности передается от одной коммерческой организации одного государства–участника другой коммерческой организации другого государства–участника. Следует отметить, что Конвенция не предусматривает конкретного положения, касающегося "изменения права собственности" на космический объект. Такие изменения прав собственности стали привычным делом в отношении геостационарных спутников связи, которые передаются в аренду или даже перепродаются после их запуска, так что исходное государство регистрации может утратить свой контроль над таким космическим объектом.

37. В большинстве случаев никакой информации о таких сделках по передаче прав собственности Организация Объединенных Наций не получает. Примерами того, когда о передаче прав собственности на космические объекты было сообщено Организации Объединенных Наций, является передача Соединенным Королевством Китая прав собственности на геостационарные спутники связи "Asiasat–1", "Asiasat–2", "Apstar–1", и "Apstar–1A" (см. ST/SG/SER.E/333 и ST/SG/SER.E/334). В этом случае Соединенное Королевство проинформировало Организацию Объединенных Наций о том, что данные объекты были исключены из его национального реестра, а Китай сообщил Организации Объединенных Наций о том, что эти же самые космические объекты были добавлены в его национальный реестр.

38. Существуют также примеры, когда государство, возможно, не желает считать себя "государством регистрации" в отношении космического объекта, приобретенного на орбите коммерческой организацией, оперирующей на его территории. Так, Соединенное Королевство уведомило Организацию Объединенных Наций о том, что оно не считает себя государством регистрации в отношении космических объектов, эксплуатируемых компанией Inmarsat Ltd. (бывшая межправительственная организация ИНМАРСАТ), которая была зарегистрирована в качестве компании на территории Соединенного Королевства. Вместе с тем Соединенное Королевство представило Организации Объединенных Наций информацию о таких спутниках, которая сопоставима с информацией, требуемой на основании статьи IV (ST/SG/SER.E/417/Rev.1).

39. Нидерланды информировали Организацию Объединенных Наций (A/AC.105/806 и A/AC.105/824) о том, что они не считают себя "государством регистрации" в отношении космических объектов, приобретенных на орбите компанией New Skies Satellites, которая официально зарегистрирована в Нидерландах. Нидерланды далее сообщили Организации Объединенных Наций о том, что они не несут ответственности за эти космические объекты на основании статьи VIII Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (резолюция 2222 (XXI) Генеральной Ассамблеи, приложение).

40. В тех случаях, когда космический объект выводится на орбиту от имени другого государства, стороны совместно определяют государство регистрации на основании статьи II. В некоторых случаях государства, которые обеспечивают услуги запуска, регистрируют "иностранный" объект в своем национальном реестре. Китай зарегистрировал ряд космических объектов от имени своих международных клиентов, воспользовавшихся его услугами запуска.

41. В тех случаях, когда государство, обеспечивающее ракету–носитель, не регистрирует "иностранный действующий объект", оно регистрирует лишь космические объекты, связанные с ракетой–носителем, такие как третьи ступени и кожухи. Этой практике следуют Соединенные Штаты и Франция.

42. Другие государства включают в представляемую информацию о регистрации уведомление о том, что с помощью их ракет–носителей были выведены на орбиту вокруг Земли "иностранные космические объекты", но в свой национальный реестр такой объект они не включают. Такой практике следует Российская Федерация. Этой же практике следует и Франция, но при этом она регистрирует космические объекты, ассоциируемые с ракетой–носителем.

43. В других случаях никакой информации по таким объектам государствами не представляется.

С. Статья IV

44. В статье IV Конвенции о регистрации уточняются категории информации, которая должна быть представлена в отношении космического объекта, и сроки для ее представления.

45. Как отмечалось в пункте 20 выше, государства, регистрирующие космические объекты в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи, обычно представляют ту же самую информацию, которая требуется на основании Конвенции.

46. В пункте 1 статьи IV говорится, что информацию следует представлять "в ближайший практически осуществимый срок", но окончательный срок для представления такой информации не определяется. Время, отводимое на представление информации, в целом занимает от нескольких недель до нескольких лет после запуска. В среднем стороны затрачивают на регистрацию от двух до трех месяцев.

47. Большинство государств, имеющих ракеты–носители для собственного использования и для своих клиентов, обеспечивают информацию каждые два месяца, ежеквартально или ежегодно.

48. Другие государства представляют такую информацию по каждому отдельному случаю. Согласно этой практике она может представляться сразу же после запуска или через несколько месяцев.

49. Следует отметить, что в нескольких случаях Организация Объединенных Наций получила информацию о космических объектах до их запуска. В таких случаях информация хранится в отдельном файле и после осуществления запуска, прежде чем выпустить документ о регистрации, эта информация должна быть подтверждена данным государством. Так, Пакистан представил Организации Объединенных Наций регистрационную информацию о предстоящем запуске спутника BADR–B (2001-056C). В дальнейшем после успешного проведенного запуска и подтверждения ранее представленных данных эта информация была опубликована (см. ST/SG/SER.E/403).

50. Согласно пункту 1 статьи IV участники Конвенции обязаны представлять следующую информацию:

- a) название запускающего государства или запускающих государств;
- b) соответствующее обозначение космического объекта или его регистрационный номер;
- c) дату и территорию или место запуска;
- d) основные параметры орбиты, включая:
 - i) период обращения;
 - ii) наклонение;
 - iii) апогей;
 - iv) перигей;
- e) общее назначение космического объекта.

51. Кроме того, в соответствии с пунктом 3 каждое государство регистрации "уведомляет Генерального секретаря Организации Объединенных Наций в максимально возможной степени и в ближайший практически осуществимый срок о космических объектах, относительно которых оно ранее представило информацию и которые были выведены на орбиту вокруг Земли, больше не находятся на этой орбите".

52. Виды информации, представляемые всеми участниками на основании статьи IV, предлагаются в приложении III. В матрицу включены как участники Конвенции, так и государства, которые представляли информацию в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI). Ниже освещаются различные виды практики, которой следуют государства в соответствии с этой статьей.

1. Название запускающего государства или запускающих государств

53. Все государства представляют название запускающего государства в отношении космического объекта, который предполагается зарегистрировать. В случае, если запускающих государств несколько, информация обычно направляется о каждом государстве в отдельности. Недавним примером запуска с участием нескольких государств может служить регистрация спутника HellasSat-2 по инициативе Греции (см. ST/SG/SER.E/446).

2. Соответствующее обозначение космического объекта или его регистрационный номер

54. На практике все государства сообщают общепринятое наименование космического объекта. Большинство государств представляют несколько обозначений для одного космического объекта.

55. Некоторые участники используют также международную систему обозначений, введенную Комитетом по исследованию космического пространства (КОСПАР). Такое обозначение от имени КОСПАР условно присваивается Всемирной службой оповещения о ракетах и спутниках (SPACEWARN), которая занимается этим с 1957 года. В основе международного

обозначения лежит год запуска, количество успешных запусков и приоритет/порядок развертывания/определения космического объекта².

56. Международное обозначение становится общественным достоянием через бюллетени SPACEWARN, которые в свою очередь распространяются с помощью факсимильной связи или через Интернет.

57. Другие государства используют обозначение исходя из записей, которые делаются в их национальном реестре, и в таком случае прилагается также общепринятое наименование. Этой практике следует Германия.

58. Некоторые участники используют также обозначение, присваиваемое космическому объекту в каталоге космических объектов Стратегического командования Соединенных Штатов (USSTRATCOM). Этот каталог ведется на основе данных наблюдения/радиолокации и распространяется через Группу по орбитальной информации Национального управления по авиации и исследованию космического пространства. Такое цифровое обозначение присваивается на основе порядкового номера, согласно которому сеть станций космических наблюдений Соединенных Штатов обнаруживает объект.

59. В некоторых случаях государства представляют международное обозначение, обозначение по каталогу (USSTRATCOM) и общепринятое наименование. Этой практике следует Соединенное Королевство.

3. Дата и территория или место запуска

60. Большинство государств используют среднее время по Гринвичу (GMT), именуемое также Всемирным координированным временем (UTC). Гринвичское время является стандартом, с которым соотносятся все другие временные пояса мира.

61. В других случаях стороны предпочитают пользоваться местным временем в районе запуска или национальным средним временем. Российская Федерация в своей информации, направляемой на регистрацию использует местное московское время.

62. Большинство государств предпочитают подробно указывать время запуска космического объекта. Эта информация может быть такой же конкретной, как и информация об установке для запуска, с которой стартует объект.

63. В тех случаях, когда космический объект размещается на материнском космическом объекте (т.е. когда спутник размещается на космическом челноке или на космической станции), некоторые участники указывают дату запуска материнского космического объекта, а другие указывают время и дату развертывания объекта при его отделении от материнского космического объекта. При выведении на орбиту целевого комплекса (1992-070C) Канада указала дату запуска материнского космического аппарата – космического корабля многоразового использования "Колумбия". Она указала также время и дату отделения Канадского целевого комплекса от космического челнока, а также долготу и широту точки, в которой произошло развертывание объекта (см. ST/SG/SER.E./283).

64. Некоторые государства указывают лишь территорию, над которой космический объект был выведен на околоземную орбиту или за ее пределы.

65. В некоторых случаях информация об объекте, запускаемом с территории другого государства, не сообщается.

4. Основные параметры орбиты

66. Некоторые государства сообщают основные параметры первоначальной орбиты космического объекта, другие – параметры промежуточной (парковочной) орбиты, а третьи – параметры конечной рабочей орбиты.

67. В Конвенции о регистрации и в резолюции 1721 В (XVI) ничего не говорится о том, какие единицы измерения следует использовать государствам для регистрации основных параметров орбиты, на которой находится космический объект.

68. С технической точки зрения основные параметры орбиты касаются объектов, находящихся лишь на околоземной орбите. Термины "апогей" и "перигей" относятся конкретно к круговым околоземным орбитам: например, для объектов, находящихся на орбите вокруг Юпитера, правильнее было бы сказать "апојове" и "перийове". В целом термины "апоапсида" и "периапсида" используются для обозначения орбиты вокруг какого-либо небесного тела. Следовательно, для космических объектов, находящихся на орбитах вокруг Солнца (солнечные зонды) или вокруг других планетарных тел (например, марсианские зонды), термины "апогей" и "перигей", строго говоря, не применимы.

69. Однако в этих случаях некоторые государства представляют сравнимые основные параметры орбит для тех объектов, которые вращаются на орбите вокруг другого небесного тела, например высшую и низшую точки орбиты от поверхности планеты Марс. В других случаях факт пребывания объекта на орбите вокруг Солнца (геоцентрическая орбита) или вокруг другой планеты сообщается без указания каких-либо цифровых значений.

70. В большинстве случаев апогей и перигей указываются в качестве высшей и низшей точек удаления орбиты космического объекта от поверхности Земли. И в редких случаях такое расстояние дается по отношению к центру Земли (разница составляет 6 378 километров).

71. В отношении объектов, находящихся на гелиоцентрической орбите, значения апогея и перигея иногда даются в астрономических единицах измерения (149 597 870 км – усредненное расстояние между Землей и Солнцем).

72. Большинство государств указывают период обращения в минутах. Иногда величина периода обращения дается в часах и минутах. Эта практика наиболее часто встречается в тех случаях, когда государства регистрируют космические объекты, находящиеся на геостационарной спутниковой орбите (ГСО).

73. ГСО для космических объектов является уникальной по своим параметрам. Все космические объекты на этой конкретной орбите имеют весьма схожие периоды обращения, апогеи и перигеи. Уникальным орбитальным параметром для космического объекта, находящегося на этой орбите, является точка зависания такого объекта по отношению к поверхности Земли, которая остается неизменной на протяжении всего периода эксплуатации действующего космического объекта на этой орбите (известна как "положение на ГСО"). Эта позиция обычно дается в виде долготы на экваторе Земли.

74. Согласно Конвенции о регистрации и резолюции 1721 В (XVI) указывать положение на ГСО не требуется. Вместе с тем те государства, которые зарегистрировали космические объекты на этой орбите, должны предоставлять информацию о его положении на ГСО.

75. В большинстве случаев положения объектов на ГСО регистрируются в Международном союзе электросвязи и являются всеобщим достоянием.

76. В некоторых случаях представляются данные промежуточной орбиты, известной как геостационарная переходная орбита (орбита с апогеем, составляющим приблизительно 35 000 км, и перигеем, составляющим приблизительно 150 км) спутника, размещаемого на ГСО.

77. В случае государств, регистрирующих информацию в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI), категория требуемой информации никак не оговаривается. В большинстве случаев государства представляют информацию, содержащую основные параметры орбиты по аналогии с той, которая требуется в соответствии с Конвенцией о регистрации. Однако в некоторых случаях представляется информация иного рода, в том числе массивы данных так называемых "двухлинейных элементов", с помощью которых, пользуясь математическими формулами, можно вычислить положение космического объекта по отношению к Земле в данную единицу времени, а также основные характеристики орбиты, требуемые в соответствии с Конвенцией. Недавно подобный пример продемонстрировала Турция при регистрации спутника Bilsat-1, представив двухлинейные элементы для расчета положений спутника сразу после запуска и после выхода на рабочую орбиту (см. A/AC.105/INF.410).

5. Общее назначение космического объекта

78. О назначении космического объекта можно сообщить в двух словах или дать подробное описание предстоящих задач, которые будут выполняться в ходе его полета, характеристик научной аппаратуры и радиочастот. Многие государства представляют самую основную информацию о назначении космического объекта. Вместе с тем ЕКА следует практике представления всеобъемлющей информации о своих космических объектах.

79. Что касается тех участников, которые осуществляют частые запуски космических объектов, то каждым из них был разработан стандартный перечень функций космических объектов, который применяется на индивидуальной основе. Этой практике следуют Российская Федерация и Соединенные Штаты, хотя по некоторым космическим объектам Российская Федерация представляет конкретную полетную информацию (имена членов экипажа и т.д.).

6. Возвращение космических объектов

80. Согласно пункту 3 статьи IV участники обязаны уведомить Генерального секретаря в максимально возможной степени и в ближайший практически осуществимый срок о космических объектах, относительно которых оно ранее представило информацию и которые, будучи выведенными на орбиту вокруг Земли, больше не находятся на этой орбите.

81. Однако на практике из 16 участников Конвенции, космические объекты которых возвратились в атмосферу Земли, только восемь передали такую

информацию Организации Объединенных Наций. Из этих последних государств некоторые представили фактическую дату возвращения, в то время как другие представляют информацию на месячной основе, т.е. извещают, что объект прекратил существование к концу определенного месяца.

82. Некоторые государства используют ГСО в качестве временной привязки, в то время как другие используют национальные временные пояса для того случая, когда такой объект уже не находится на орбите Земли.

83. Недостаток информации или отсутствие конкретных дат разрушения объектов затрудняют возможность проведения идентификации космического объекта по его возвращению на Землю.

84. В некоторых случаях государства также представляют информацию об изменении полетных данных тех космических объектов, которые уже не находятся на околоземной орбите. Так, например, Соединенные Штаты уведомили Организацию Объединенных Наций о том, что марсоходы А (2003-027А) и В (2003-032А) находятся на Марсе (см. ST/SG/SER.E/449).

7. Дополнительная информация

85. В пункте 2 статьи IV Конвенции говорится, что "каждое государство регистрации может время от времени передавать Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций дополнительную информацию относительно космического объекта, занесенного в его регистр".

86. Этим положением государства пользовались для того, чтобы:

а) представлять дополнительную информацию о космических объектах на орбите;

б) представлять информацию в тех случаях, когда спутник прекращает свое функционирование, как это сделали Индия, Италия, Франция, Чешская Республика и Швеция.

87. В соответствии с этим положением сообщалось также о предстоящем возвращении космических объектов в плотные слои атмосферы. Красноречивыми примерами в этой связи могут служить ситуации, сложившиеся с российской космической станцией "Мир" и Комптоновской гамма-обсерваторией Соединенных Штатов.

88. В соответствии с этим положением обновляются также данные о космических объектах на ГСО. Самое последнее уведомление поступило от Объединенных Арабских Эмиратов, которые сообщили Организации Объединенных Наций о том, что космический объект Thuraya-1 был перемещен в точку стояния 98,5° в.д. над экватором (см. ST/SG/SER.E/455).

89. Статья IV применялась также в сочетании с принципами использования ядерных источников энергии для представления информации о чрезвычайных ситуациях, связанных с предстоящим разрушением космических объектов с ядерными энергетическими установками на борту "Космос-1402" (см. ST/SG/SER.E/72 и Add.1-4) и "Космос-1900" (см. ST/SG/SER.E/176 и Add.1-6), а также космического зонда "Марс-96" (см. ST/SG/SER.E/320, A/AC.105/647 и A/AC.105/648).

D. Статья V

90. Участники Конвенции о регистрации статью V не использовали.

E. Статья VI

91. Статья VI Конвенции о регистрации требует от государств–участников, в частности от государств, "располагающих средствами наблюдения за космическими объектами и их сопровождения", откликаться на просьбы "опознать космический объект, который причинил ущерб ему или любому его физическому или юридическому лицу, либо который может иметь опасный или вредоносный характер".

92. Хотя участникам не приходилось запрашивать информацию такого рода через Организацию Объединенных Наций, на практике такой информацией обмениваются весьма часто. Соединенные Штаты предоставляют заинтересованным участникам информацию, получаемую с помощью национальной системы спутникового наблюдения. Отслеживаемая информация может использоваться для определения времени и места возвращения того или иного космического объекта на Землю.

F. Статья VII

93. Благодаря статье VII действие Конвенции о регистрации распространяется на международные межправительственные организации, которые осуществляют космическую деятельность, если такие организации заявляют о том, что они принимают на себя права и обязанности, предусмотренные Конвенцией. В соответствии с этой статьей ЕВМЕТСАТ и ЕКА представляют информацию о регистрации запущенных ими космических объектов.

V. Нерегистрация космических объектов

94. Приблизительно из 5 730 функциональных космических объектов, выведенных на околоземную орбиту или за ее пределы начиная с 1976 года, 390 объектов не были зарегистрированы в Организации Объединенных Наций в соответствии с Конвенцией о регистрации или резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи. Перечень космических объектов, не зарегистрированных в Организации Объединенных Наций начиная с 1976 года, включен в приложение V.

95. Из 39 государств–членов, осуществивших запуск космических объектов на околоземную орбиту или за ее пределы, 16 государств не являются участниками Конвенции.

96. Как отмечалось в пунктах 34–39 выше, регистрация космических объектов может не происходить в тех случаях, когда запуск осуществляют несколько участников.

97. Еще одним фактором, послужившим причиной нерегистрации ряда космических объектов, является количество космических объектов,

принадлежащих нынешним и бывшим межправительственным организациям или эксплуатируемым ими, таким как Международная организация спутниковой связи, Европейская организация спутниковой связи (ЕВТЕЛСАТ), ЕВМЕТСАТ и ИНМАРСАТ.

98. Регистрацию космических объектов от имени ЕВТЕЛСАТ осуществляют Франция и ЕКА.

99. Как упоминалось в пункте 38 выше, после преобразования бывшей межправительственной организации ИНМАРСАТ в частную компанию Соединенное Королевство уведомило Организацию Объединенных Наций о том, что оно не считает себя государством регистрации в отношении спутников, оператором которых является данная организация. Вместе с тем Соединенное Королевство представило Организации Объединенных Наций сопоставительную информацию, требуемую на основании статьи IV.

100. Еще одним источником незарегистрированных объектов являются спутники, входящие в состав находящихся на низкой околоземной орбите группировки спутников связи Globalstar и Iridium. Приблизительно 50 процентов спутников в группировке Globalstar и 20 процентов спутников в группировке Iridium не были зарегистрированы на основании Конвенции о регистрации и резолюции 1721 В (XVI).

101. Примеры нерегистрации появляются также в том случае, когда стороны, присоединившиеся к Конвенции о регистрации, склонны полагать, что регистрация требуется только для объектов, запускаемых в космос после присоединения к этому документу. Вследствие этого такие участники могут иметь на околоземной орбите космические объекты, запущенные в космос после вступления в силу Конвенции, но не зарегистрированные, поскольку их запуск состоялся до присоединения такого участника к Конвенции.

102. В Организации Объединенных Наций порой не регистрируются модули космических станций. Это может происходить в тех случаях, когда такие модули выполняют в полете роль основной полезной нагрузки.

103. Некоторыми участниками Конвенции о регистрации не были зарегистрированы космические объекты, выполняющие задачи в сфере национальной безопасности.

104. Порой не регистрируются зонды и возвращаемые капсулы, которые отделяются от космического объекта для возвращения на Землю или для посадки на другое небесное тело.

VI. Укрепление роли Реестра Организации Объединенных Наций для объектов, запускаемых в космическое пространство

105. Реестр Организации Объединенных Наций для объектов, запускаемых в космическое пространство, является единственным центральным источником информации, представляемой правительствами и международными организациями в отношении космических объектов, выводимых на околоземную орбиту или за ее пределы.

106. В сущности все государства и межправительственные организации, являющиеся операторами космических объектов, должны становиться участниками Конвенции о регистрации или заявлять о своем согласии с правами и обязанностями, предусмотренными в этой Конвенции.

107. Участникам следует помнить о необходимости определять государство регистрации для тех случаев, когда в запуске принимают участие несколько сторон.

108. Для того чтобы государствам-членам было легче определять идентификационные данные о космических объектах, которые были зарегистрированы в соответствии с Конвенцией о регистрации и резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи, следует подумать над тем, как обеспечить единообразие информации, представляемой государствами регистрации. Судя по практике государств и международных организаций такая информация могла бы включать:

- a) международное обозначение КОСПАР;
- b) время по Гринвичу в качестве привязки для указания даты запуска;
- c) километры, минуты и градусы в качестве стандартных единиц для определения основных параметров орбит.

109. Дополнительная информация, которая должна положительно повлиять на выполнение Реестром Организации Объединенных Наций своей функции, включает:

- a) точки местонахождения на ГСО, если это уместно;
- b) представление даты прекращения существования объекта или его возвращения в плотные слои атмосферы на основе времени по Гринвичу или UTC;
- c) гипертекстовые веб-ссылки на официальную информацию о космических объектах;
- d) уведомление о том, когда космический объект больше не является "действующим".

Примечания

¹ Согласно классификации Организации Объединенных Наций действующими называются космические объекты, находящиеся на орбите вокруг Земли, например "спутники"; космические объекты, находящиеся на орбите вокруг Солнца, на орбите вокруг или на поверхности других небесных тел (исключая Землю), или на пути в межзвездное пространство, например "зонды"; космические объекты, используемые в качестве управляемых космических аппаратов с человеком на борту; и их компоненты (включая модули и вспомогательное оборудование), например "компоненты космических станций".

² Международные обозначения включаются в отношении конкретных космических объектов, упоминаемых в настоящем документе.

Приложение I

Перечень государств – участников Конвенции о регистрации

<i>Участник</i>	<i>Статус</i>	<i>Участник</i>	<i>Статус</i>
Антигуа и Барбуда	Правопреемство	Монголия	Ратификация
Аргентина	Ратификация	Нидерланды	Присоединение
Австралия	Присоединение	Никарагуа	Подписание
Австрия	Ратификация	Нигер	Ратификация
Беларусь	Ратификация	Норвегия	Присоединение
Бельгия	Ратификация	Пакистан	Ратификация
Болгария	Ратификация	Перу	Присоединение
Бурунди	Подписание	Польша	Ратификация
Канада	Ратификация	Республика Корея	Присоединение
Чили	Присоединение	Российская Федерация	Ратификация
Китай	Присоединение	Сент-Винсент и Гренадины	Правопреемство
Куба	Присоединение	Сербия и Черногория	Правопреемство
Кипр	Присоединение	Сейшельские Острова	Присоединение
Чешская Республика	Правопреемство	Сингапур	Подписание
Дания	Ратификация	Словакия	Правопреемство
Франция	Ратификация	Испания	Присоединение
Германия ^a	Ратификация	Швеция	Ратификация
Греция	Присоединение	Швейцария	Ратификация
Венгрия	Ратификация	Украина	Ратификация
Индия	Присоединение	Объединенные Арабские Эмираты	Присоединение
Индонезия	Присоединение	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	Ратификация
Иран (Исламская Республика)	Подписание	Соединенные Штаты Америки	Ратификация
Япония	Присоединение	Уругвай	Присоединение
Казахстан	Присоединение	Европейское космическое агентство	Заявление о признании
Лихтенштейн	Присоединение	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников	Заявление о признании

^a С присоединением Германской Демократической Республики к Федеративной Республике Германии, которое состоялось 3 октября 1990 года, оба германских государства образовали единое суверенное государство. С момента воссоединения Федеративная Республика Германии выступает в Организации Объединенных Наций как "Германия".

Приложение II

Учреждение национальных реестров в соответствии с Конвенцией о регистрации

A. Государства – участники Конвенции о регистрации, учредившие национальные реестры

<i>Участник</i>	<i>Условное обозначение документа Организации Объединенных Наций^a</i>
Аргентина	ST/SG/SER.E/INF.13
Австралия	ST/SG/SER.E/INF.15
Канада	ST/SG/SER.E/INF.2
Чешская Республика ^b	ST/SG/SER.E/INF.5 ST/SG/SER.E/INF.12
Франция	ST/SG/SER.E/INF.16
Германия ^c	ST/SG/SER.E/INF.9
Индия	ST/SG/SER.E/INF.8
Япония	ST/SG/SER.E/INF.7
Российская Федерация ^d	ST/SG/SER.E/INF.4
Испания	ST/SG/SER.E/INF.10
Швеция	ST/SG/SER.E/145
Украина	ST/SG/SER.E/INF.11
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	ST/SG/SER.E/129
Соединенные Штаты Америки	ST/SG/SER.E/INF.3

B. Международные организации, заявившие о принятии Конвенции о регистрации и учредившие свои реестры

<i>Участник</i>	<i>Условное обозначение документа Организации Объединенных Наций^a</i>
Европейское космическое агентство	ST/SG/SER.E/INF.6
Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников	ST/SG/SER.E/INF.14

^a Условное обозначение документа Организации Объединенных Наций указывает на тот документ, в котором помещена информация участников, сообщивших Организации Объединенных Наций об учреждении их национальных реестров.

^b 19 января 1993 года Чешская Республика была принята в состав Организации Объединенных Наций.

^c С присоединением Германской Демократической Республики к Федеративной Республике Германии, которое состоялось 3 октября 1990 года, оба германских государства образовали единое суверенное государство. С момента воссоединения Федеративная Республика Германии выступает в Организации Объединенных Наций как “Германия”.

^d 24 декабря 1991 года Российская Федерация стала правопреемницей бывшего Союза Советских Социалистических Республик (СССР) в Организации Объединенных Наций и с той даты она несет полную ответственность за все права и обязательства СССР, вытекающие из Устава Организации Объединенных Наций и многосторонних договоров, переданных на хранение Генеральному секретарю.

Матрица регистрационной практики государств и международных организаций

	Обозначение			Дата запуска		Территория/ место нахождения		Основные параметры орбиты			Назначение		Дополнительная информация ¹		Дата разрушения		
	Междуна- родное	Национальное	Наимено- вание	По Гринвичу	Местное	Общее	Конкретное	Период обращения	Наклонение	Апогей	Перигей	Общее	Специальное	Положение на ГСО	Прочая	Конец месяца	Конкретная
Государства – участники Конвенции о регистрации																	
Аргентина	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
Австралия	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Канада	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		
Китай		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Чили		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	н/п	✓	н/п	н/п
Чешская Республика	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	н/п			✓
Франция	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Германия		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Греция			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	н/п	н/п
Индия			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Япония	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
Мексика			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		н/п	н/п
Пакистан			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	н/п	✓	н/п	н/п
Республика Корея			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	н/п	н/п
Российская Федерация		✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
Испания			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Швеция	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	н/п	н/п
Украина		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓		н/п	✓	н/п	н/п
Объединенные Арабские Эмираты			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		н/п	н/п
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Соединенные Штаты Америки	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	

	Обозначение			Дата запуска		Территория/ место нахождения		Основные параметры орбиты				Назначение		Дополнительная информация ^a		Дата разрушения	
	Междуна- родное	Национальное	Наимено- вание	По Гринвичу	Местное	Общее	Конкретное	Период обращения	Наклонение	Апогей	Перигей	Общее	Специальное	Положение на ГСО	Прочая	Конеч. месяца	Конкретная
Международные организации, заявившие о принятии Конвенции о регистрации																	
Европейское космическое агентство		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	н/п	н/п
Государства, добровольно предоставляющие информацию в соответствии с резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи																	
Алжир			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			н/п	✓	н/п	н/п
Бразилия			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	н/п	н/п
Израиль			✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓		✓		✓	н/п	н/п
Италия			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Люксембург			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	н/п	н/п
Малайзия		✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	н/п	н/п
Нигерия			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	н/п	✓	н/п	н/п
Филиппины			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		н/п	н/п
Турция	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			н/п	н/п

^a н/п = категория информации, не применимая к практике регистрации.

Приложение IV

Перечень космических объектов, которые были зарегистрированы одним или несколькими участниками Конвенции о регистрации, по состоянию на 31 декабря 2004 года

<i>Космический объект</i>	<i>Участник</i>	<i>Регистрационный документ</i>
1981-084A (AUREOLE 3)	Франция	ST/SG/SER.E/445
	Российская Федерация	ST/SG/SER.E/62
1981-100B (UOSAT 1)	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	ST/SG/SER.E/129
	Соединенные Штаты Америки	ST/SG/SER.E/59
1982-031A (INSAT 1A)	Индия	ST/SG/SER.E/79
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/67
1983-051A (EXOSAT)	Европейское космическое агентство	ST/SG/SER.E/85
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/96
1988-021A (IRS 1A)	Индия	ST/SG/SER.E/180
	Российская Федерация	ST/SG/SER.E/182
1988-063B (ECS 5)	Европейское космическое агентство	ST/SG/SER.E/188
	Франция	ST/SG/SER.E/445
1989-067A (BSB 1)	Швеция	ST/SG/SER.E/352
	Соединенное Королевство	ST/SG/SER.E/219
1990-051A (INSAT 1D)	Индия	ST/SG/SER.E/226
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/250
1990-090B (ULYSSES)	Европейское космическое агентство	ST/SG/SER.E/266
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/250
1996-061A (SAC-B)	Аргентина	ST/SG/SER.E/317
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/322
2000-075B (SAC C)	Аргентина	ST/SG/SER.E/382
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/385
2000-075C (MUNIN)	Швеция	ST/SG/SER.E/380
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/385
2001-026A (ICO F2)	Соединенное Королевство	ST/SG/SER.E/398
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/400
2002-012A (GRACE 1)	Германия	ST/SG/SER.E/411
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/412
2002-012B (GRACE 2)	Германия	ST/SG/SER.E/411
	Соединенные Штаты	ST/SG/SER.E/412
2002-040B (MSG 1)	Европейское космическое агентство	ST/SG/SER.E/432
	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников	ST/SG/SER.E/415

Приложение V

Перечень действующих (или ранее действовавших) космических объектов, не зарегистрированных в Организации Объединенных Наций в соответствии с Конвенцией о регистрации или резолюцией 1721 В (XVI) Генеральной Ассамблеи, по состоянию на 31 декабря 2004 года (с 1976 года)

<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>	<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>
1976-087A (Chinasat)	30 авг. 1976 г.	1985-096A (FSW 1-7)	21 окт. 1985 г.
1976-117A (Chinasat)	7 дек. 1976 г.	1986-010A (STTW 1-1)	1 фев. 1986 г.
1978-011A (Chinasat)	26 янв. 1978 г.	1986-014H (USA 18)	9 фев. 1986 г.
1978-106A (NATO 3C)	19 нояб. 1978 г.	1986-026B (BRAZILSAT 2)	28 марта 1986 г.
1980-015A (TANSEI 4)	17 фев. 1980 г.	1986-076A (FSW 1-8)	6 окт. 1986 г.
1980-018A (AYAME 2)	22 фев. 1980 г.	1987-029A (AGILA 1)	20 марта 1987 г.
1981-093A (SJ 2)	19 сент. 1981 г.	1987-067A (FSW 1-9)	5 авг. 1987 г.
1981-093B (SJ 2A)	19 сент. 1981 г.	1987-075A (FSW 1-10)	9 сент. 1987 г.
1981-093D (SJ 2B)	19 сент. 1981 г.	1988-014A (STTW 1-2)	7 марта 1988 г.
1982-090A (FSW 1-4)	9 сент. 1982 г.	1988-026A (SAN MARCO 5)	25 марта 1988 г.
1982-097A (INTELSAT 505)	28 сент. 1982 г.	1988-040A (NSS 513 (INTELSAT 513))	17 мая 1988 г.
1983-059C (PALAPA 3)	16 июня 1983 г.	1988-051B (OSCAR 13 (AMSAT 3C))	15 июня 1988 г.
1983-060C (USA)	20 июня 1983 г.	1988-052A (NOVA 2 (NNSS 30490))	16 июня 1988 г.
1983-086A (FSW 1-5)	19 авг. 1983 г.	1988-067A (FSW 1-11)	5 авг. 1988 г.
1983-105A (INTELSAT 507)	19 окт. 1983 г.	1988-080A (FENG YUN 1-1)	6 сент. 1988 г.
1984-008A (Chinasat)	29 янв. 1984 г.	1988-111A (STTW 1-3)	22 дек. 1988 г.
1984-011D (PALAPA B-2)	3 фев. 1984 г.	1989-006A (INTELSAT 515)	27 янв. 1989 г.
1984-023A INTELSAT 508	5 марта 1984 г.	1989-041A (SUPERBIRD A-1)	5 июня 1989 г.
1984-035A (STTW T2)	8 апр. 1984 г.	1989-072A (USA 45)	6 сент. 1989 г.
1984-098A (FSW 1-6)	12 сент. 1984 г.	1989-084E (GALILEO PROBE)	18 окт. 1989 г.
1984-115A (NATO 3D)	14 нояб. 1984 г.	1989-087A (INTELSAT 602)	27 окт. 1989 г.
1985-015A (ARABSAT 1)	8 фев. 1985 г.	1990-005E (MICROSAT 4)	22 янв. 1990 г.
1985-015B (BRAZILSAT 1)	8 фев. 1985 г.	1990-007B (HAGOROMO)	24 янв. 1990 г.
1985-025A (INTELSAT 510)	22 марта 1985 г.	1990-021A (INTELSAT 603)	14 марта 1990 г.
1985-048C (ARABSAT 1B)	17 июня 1985 г.	1990-027A (OFFEQ 2)	3 апр. 1990 г.
1985-053A (USSR)	21 янв. 1985 г.	1990-031A (USA 56)	11 апр. 1990 г.
1985-055A (INTELSAT 511)	30 июня 1985 г.	1990-031B (USA 57)	11 апр. 1990 г.
1985-063B (PDP)	29 июля 1985 г.	1990-031C (USA 58)	11 апр. 1990 г.

<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>	<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>
1985-087A (INTELSAT 512)	28 сент. 1985 г.	1990-056A (INTELSAT 604)	23 июня 1990 г.
1990-059A (BADR A)	16 июля 1990 г.	1994-065A (SOLIDARIDAD 2)	8 окт. 1994 г.
1990-081A (FENG YUN 1-2)	3 сент. 1990 г.	1994-065B (THAICOM 2)	8 окт. 1994 г.
1990-081B (Chinasat)	3 сент. 1990 г.	1994-073A (STS 66 (ATLANTIS F-13))	3 нояб. 1994 г.
1990-081C (Chinasat)	3 сент. 1990 г.	1995-001A (INTELSAT 704)	10 янв. 1995 г.
1990-089A (FSW 1-12)	5 окт. 1990 г.	1995-002 (EXPRESS)	15 янв. 1995 г.
1990-093A (INMARSAT 2 F-1)	30 окт. 1990 г.	1995-004H (ODERACS 2F)	3 фев. 1995 г.
1991-018A (INMARSAT 2 F-2) ^a	8 марта 1991 г.	1995-013A (INTELSAT 705)	22 марта 1995 г.
1991-055A (INTELSAT 605)	14 авг. 1991 г.	1995-016A (BRAZILSAT B2)	28 марта 1995 г.
1991-060A (YURI 3B)	25 авг. 1991 г.	1995-023A (INTELSAT 706 (VII-A))	17 мая 1995 г.
1991-062A (YONKOH)	30 авг. 1991 г.	1995-057A (USA 114)	22 окт. 1995 г.
1991-075A (INTELSAT 601)	30 авг. 1991 г.	1995-069A (GALAXY 3R)	15 дек. 1995 г.
1991-076D (USA 76)	8 нояб. 1991 г.	1995-072B (SKIPPER)	28 дек. 1995 г.
1991-076E (USA 77)	8 нояб. 1991 г.	1995-073A (ECHOSTAR 1)	28 дек. 1995 г.
1991-084B (INMARSAT 2 F-3) ^a	16 дек. 1991 г.	1996-006A (PALAPA C-1)	1 фев. 1996 г.
1992-010B (INSAT 2R)	26 фев. 1992 г.	1996-012B (TSS-1R)	22 фев. 1996 г.
1992-021B (INMARSAT 2 F-4) ^a	15 апр. 1992 г.	1996-015A (INTELSAT 707)	14 марта 1996 г.
1992-027A (PALAPA B-4)	14 мая 1992 г.	1996-020A (INMARSAT 3 F-1) ^a	3 апр. 1996 г.
1992-051A (FSW 2-1)	9 авг. 1992 г.	1996-022A (MSAT M-1)	20 апр. 1996 г.
1992-064B (FSW 1-13)	6 окт. 1992 г.	1996-030A (PALAPA C2)	16 мая 1996 г.
1992-070B (LAGEOS 2)	22 окт. 1992 г.	1996-030B (AMOS 1)	16 мая 1996 г.
1992-090A (OPTUS B2 (+3rd stage))	21 дек. 1992 г.	1996-035A (INTELSAT 709)	15 июня 1996 г.
1993-017B (SEDS 1)	30 мар. 1993 г.	1996-040A (ARABSAT 2A)	9 июля 1996 г.
1993-058B (ACTS 1)	12 сент. 1993 г.	1996-040B (TURKSAT 1C)	9 июля 1996 г.
1993-061D (POSAT 1)	26 сент. 1993 г.	1996-048A (ZHONGXING 7)	18 авг. 1996 г.
1993-061F (ITAMSAT)	26 сент. 1993 г.	1996-052B (UNAMSAT 2)	5 сент. 1996 г.
1993-066A (INTELSAT 701)	22 окт. 1993 г.	1996-053A (INMARSAT 3 F-2) ^a	6 сент. 1996 г.
1993-073A (SOLIDARIDAD 1)	20 нояб. 1993 г.	1996-059A (FSW 2-3)	20 окт. 1996 г.
1993-073B (METEOSAT 6)	20 нояб. 1993 г.	1996-063A (ARABSAT 2B)	13 нояб. 1996 г.
1993-078B (THAICOM 1)	18 дек. 1993 г.	1996-070A (INMARSAT 3 F-3) ^a	18 дек. 1996 г.
1994-006H (BREMSAT)	3 фев. 1994 г.	1997-009A (INTELSAT 801)	1 марта 1997 г.
1994-010B (KF 1)	8 фев. 1994 г.	1997-016A (THAICOM 3)	16 апр. 1997 г.
1994-034A (INTELSAT 702)	17 июня 1994 г.	1997-021A (DFH 3A2)	11 мая 1997 г.
1994-040A (PANAMSAT 2)	8 июля 1994 г.	1997-025A (THOR 2)	20 мая 1997 г.
1994-049A (BRAZILSAT B1)	10 авг. 1994 г.	1997-027A (INMARSAT 3 F-4) ^a	3 июня 1997 г.
1994-049B (TURKSAT 1B)	10 авг. 1994 г.	1997-029A (FENG YUN 2)	10 июня 1997 г.

<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>	<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>
1994-064A (NSS 703 (INTELSAT 703))	6 окт. 1994 г.	1997-030A (IRIDIUM 914)	30 июня 1997 г.
1997-030B (IRIDIUM 12)	30 июня 1997 г.	1998-043C (TMSAT)	10 июля 1998 г.
1997-030C (IRIDIUM 9)	30 июня 1997 г.	1998-043D (GURWIN TECHSAT 1B)	10 июля 1998 г.
1997-030D (IRIDIUM 10)	30 июня 1997 г.	1998-044A (SINOSAT 1)	18 июля 1998 г.
1997-030E (IRIDIUM 13)	30 июня 1997 г.	1998-048A (IRIDIUM 3)	20 авг. 1998 г.
1997-030F (IRIDIUM 16)	30 июня 1997 г.	1998-048B (IRIDIUM 76)	20 авг. 1998 г.
1997-030G (IRIDIUM 911)	30 июня 1997 г.	1998-049A (ST 1)	25 авг. 1998 г.
1997-031A (INTELSAT 802)	30 июня 1997 г.	1998-059A (MAQSAT 3)	21 окт. 1998 г.
1997-051A (IRIDIUM 29)	14 сент. 1997 г.	1998-060A (SCD 2)	23 окт. 1998 г.
1997-051B (IRIDIUM 32)	14 сент. 1997 г.	1998-065A (PANAMSAT 8)	4 нояб. 1998 г.
1997-051C (IRIDIUM 33)	14 сент. 1997 г.	1998-067A (ZARYA)	20 нояб. 1998 г.
1997-051D (IRIDIUM 27)	14 сент. 1997 г.	1998-070A (SATMEX 5)	6 дек. 1998 г.
1997-051E (IRIDIUM 28)	14 сент. 1997 г.	1999-002A (ROCSAT 1)	26 янв. 1999 г.
1997-051F (IRIDIUM 30)	14 сент. 1997 г.	1999-004A (GLOBALSTAR FM 36)	9 фев. 1999 г.
1997-051G (IRIDIUM 31)	14 сент. 1997 г.	1999-004B (GLOBALSTAR FM 23)	9 фев. 1999 г.
1997-053A (NSS 803 (INTELSAT 803))	23 сент. 1997 г.	1999-004C (GLOBALSTAR FM 38)	9 фев. 1999 г.
1997-066A (MAQSAT H (+TEAMSAT))	30 окт. 1997 г.	1999-004D (GLOBALSTAR FM 40)	9 фев. 1999 г.
1997-066B (MAQSAT B)	30 окт. 1997 г.	1999-008B (OERSTED)	23 фев. 1999 г.
1997-066C (YES (TEAMSAT))	30 окт. 1997 г.	1999-008C (SUNSAT)	23 фев. 1999 г.
1997-071B (CAKRAWARTA 1)	12 нояб. 1997 г.	1999-009A (ARABSAT 3A)	26 фев. 1999 г.
1997-077A (IRIDIUM 42)	8 дек. 1997 г.	1999-012A (GLOBALSTAR FM 22)	15 марта 1999 г.
1997-077B (IRIDIUM 44)	8 дек. 1997 г.	1999-012B (GLOBALSTAR FM 41)	15 марта 1999 г.
1997-083A (INTELSAT 804)	22 дек. 1997 г.	1999-012C (GLOBALSTAR FM 46)	15 марта 1999 г.
1997-086A (HGS1 former ASIATASAT 3)	24 дек. 1997 г.	1999-012D (GLOBALSTAR FM 37)	15 марта 1999 г.
1998-006A (BRAZILSAT B3)	4 фев. 1998 г.	1999-014A (DEMOSAT)	28 марта 1999 г.
1998-006B (INMARSAT 3 F-5) ^a	4 фев. 1998 г.	1999-019A (GLOBALSTAR FM 19)	15 апр. 1999 г.
1998-014A (NSS 806 (INTELSAT 806))	28 фев. 1998 г.	1999-019B (GLOBALSTAR FM 42)	15 апр. 1999 г.
1998-021A (IRIDIUM 62)	7 апр. 1998 г.	1999-019C (GLOBALSTAR FM 44)	15 апр. 1999 г.
1998-021B (IRIDIUM 63)	7 апр. 1998 г.	1999-019D (GLOBALSTAR FM 45)	15 апр. 1999 г.
1998-021C (IRIDIUM 64)	7 апр. 1998 г.	1999-027A (NIMIQ 1)	20 мая 1999 г.
1998-021D (IRIDIUM 65)	7 апр. 1998 г.	1999-031A (GLOBALSTAR FM 52)	10 июня 1999 г.
1998-021E (IRIDIUM 66)	7 апр. 1998 г.	1999-031B (GLOBALSTAR FM 49)	10 июня 1999 г.
1998-021F (IRIDIUM 67)	7 апр. 1998 г.	1999-031C (GLOBALSTAR FM 25)	10 июня 1999 г.
1998-021G (IRIDIUM 68)	7 апр. 1998 г.	1999-031D (GLOBALSTAR FM 47)	10 июня 1999 г.
1998-024A (NILESAT 101)	28 апр. 1998 г.	1999-033A (ASTRA 1H)	18 июня 1999 г.
1998-033A (ZHONGWEI 1)	30 мая 1998 г.	1999-042A (TELKOM 1)	12 авг. 1999 г.

<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>	<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>
1998-037A (INTELSAT 805)	18 июня 1998 г.	1999-049A (GLOBALSTAR FM 33)	9 сент. 1999 г.
1999-049B (GLOBALSTAR FM 50)	9 сент. 1999 г.	2001-049B (PROBA)	22 окт. 2001 г.
1999-049C (GLOBALSTAR FM 55)	9 сент. 1999 г.	2001-056D (MAROC TUBSAT)	10 дек. 2001 г.
1999-049D (GLOBALSTAR FM 58)	9 сент. 1999 г.	2002-003C (VEP 3)	4 фев. 2002 г.
1999-053A (LMI 1)	26 сент. 1999 г.	2002-007A (INTELSAT 904)	23 фев. 2002 г.
1999-058A (GLOBALSTAR FM 31)	18 окт. 1999 г.	2002-014C (SHENZHOU 3 ORB MOD)	25 марта 2002 г.
1999-058B (GLOBALSTAR FM 56)	18 окт. 1999 г.	2002-015B (ASTRA 3A)	29 марта 2002 г.
1999-058C (GLOBALSTAR FM 57)	18 окт. 1999 г.	2002-016A (INTELSAT 903)	30 марта 2002 г.
1999-058D (GLOBALSTAR FM 59)	18 окт. 1999 г.	2002-019A (NSS 7) ^b	17 апр. 2002 г.
1999-061A (SHENZHOU 1)	19 нояб. 1999 г.	2002-025A (OFEQ 5)	28 мая 2002 г.
1999-062A (GLOBALSTAR FM 29)	22 нояб. 1999 г.	2002-027A (INTELSAT 905)	5 июня 2002 г.
1999-062B (GLOBALSTAR FM 34)	22 нояб. 1999 г.	2002-041A (INTELSAT 906)	6 сент. 2002 г.
1999-062C (GLOBALSTAR FM 39)	22 нояб. 1999 г.	2002-044A (HISPASAT 1D)	18 сент. 2002 г.
1999-062D (GLOBALSTAR FM 61)	22 нояб. 1999 г.	2002-053A (ASTRA 1K)	25 нояб. 2002 г.
2000-003A (ZHONGXING 22)	25 янв. 2000 г.	2002-057A (NSS 6) ^b	17 дек. 2002 г.
2000-011A (GARUDA 1)	12 фев. 2000 г.	2002-058B (LATINSAT B)	20 дек. 2002 г.
2000-039C (RUBIN)	15 июля 2000 г.	2002-058C (SAUDISAT 1S)	20 дек. 2002 г.
2000-046A (BRAZILSAT B4)	17 авг. 2000 г.	2002-058D (UNISAT 2)	20 дек. 2002 г.
2000-046B (NILESAT 102)	17 авг. 2000 г.	2002-058H (LATINSAT A)	20 дек. 2002 г.
2000-050A (ZI YUAN 2)	1 сент. 2000 г.	2002-061A (SHENZHOU 4)	29 дек. 2002 г.
2000-054A (Astra 2B)	14 сент. 2000 г.	2002-061C (SHENZHOU 4 ORB MOD)	29 дек. 2002 г.
2000-057A (SAUDISAT 1A)	26 сент. 2000 г.	2002-062A (NIMIQ 2)	29 дек. 2002 г.
2000-057C (UNISAT)	26 сент. 2000 г.	2003-007A (INTELSAT 907)	15 фев. 2003 г.
2000-074A (QUICKBIRD 1)	20 нояб. 2000 г.	2003-009A (IGS-1A)	28 марта 2003 г.
2000-076A (ANIK F1)	21 нояб. 2000 г.	2003-009B (IGS-1B)	28 марта 2003 г.
2000-079A (EROS A1)	5 дек. 2000 г.	2003-021A (BEIDOU 1C)	24 мая 2003 г.
2000-081A (ASTRA 2D)	20 дек. 2000 г.	2003-031A (MONITOR)	30 июня 2003 г.
2001-001C (SHENZHOU 2 module)	9 янв. 2001 г.	2003-031C (DTUSAT)	30 июня 2003 г.
2001-002A (Eurasiasat 1)	10 янв. 2001 г.	2003-031D (MOST)	30 июня 2003 г.
2001-005A (SIRCAL 1)	7 фев. 2001 г.	2003-031G (AAU CUBESAT)	30 июня 2003 г.
2001-024A (INTELSAT 901)	9 июня 2001 г.	2003-031H (CANX 1)	30 июня 2003 г.
2001-025A (ASTRA 2C)	16 июня 2001 г.	2003-036A (SCISAT 1)	13 авг. 2003 г.
2001-028B (JOINT AIRLOCK QUEST)	12 июля 2001 г.	2003-045A (SHENZHOU 5)	15 окт. 2003 г.
2001-029B (BSAT-2B)	12 июля 2001 г.	2003-045G (SHENZHOU 5 ORB MOD)	15 окт. 2003 г.
2001-038B (VEP 2)	29 авг. 2001 г.	2003-049A (CBERS 2)	21 окт. 2003 г.
2001-039A (INTELSAT 902)	30 авг. 2001 г.	2003-049B (CX 1)	21 окт. 2003 г.

<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>	<i>Космический объект</i>	<i>Дата запуска</i>
2001-041 (PIRS (DC 1))	14 сент. 2001 г.	2003-051C (FSW)	3 нояб. 2003 г.
2003-052A (ZHONGXING 20)	14 нояб. 2003 г.	2004-035B (SJ 6B)	8 сент. 2004 г.
2003-055A (GRUZOMAKET)	5 дек. 2003 г.	2004-039A (FSW 3-3)	27 сент. 2004 г.
2003-059A (AMOS 2)	27 дек. 2003 г.	2004-042A (FENG YUN 2C)	19 окт. 2004 г.
2003-061A (DOUBLESTAR 1)	29 дек. 2003 г.	2004-043A (EXPRESS AM-1)	30 окт. 2004 г.
2004-001A (ESTRELA DU SOL)	11 янв. 2004 г.	2004-044A (ZIYUAN 2-3)	6 нояб. 2004 г.
2004-007A (MBSAT)	13 марта 2004 г.	2004-045A (USA 180)	6 нояб. 2004 г.
2004-011A (SUPERBIRD)	16 апр. 2004 г.	2004-046A (TANSUO 2)	18 нояб. 2004 г.
2004-012A (SHIYAN 1 (TANSUO 1))	18 апр. 2004 г.	2004-047A (SWIFT)	20 нояб. 2004 г.
2004-012B (NAXING 1)	18 апр. 2004 г.	2004-048A (AMC 16)	17 дек. 2004 г.
2004-018A (ROCSAT 2)	20 мая 2004 г.	2004-049A (HELIOS 2A)	18 дек. 2004 г.
2004-022A (INTELSAT 10-02)	16 июня 2004 г.	2004-049B (NANOSAT 1)	18 дек. 2004 г.
2004-024A (APSTAR 5)	29 июня 2004 г.	2004-049C (ESSAIM 1)	18 дек. 2004 г.
2004-025A (APRIZESAT 2)	29 июня 2004 г.	2004-049D (ESSAIM 2)	18 дек. 2004 г.
2004-025D (SAUDICOMSAT 1)	29 июня 2004 г.	2004-049E (ESSAIM 3)	18 дек. 2004 г.
2004-025E (SAUDICOMSAT 2)	29 июня 2004 г.	2004-049F (ESSAIM 4)	18 дек. 2004 г.
2004-025G (APRIZESAT 1)	29 июня 2004 г.	2004-049G (PARASOL)	18 дек. 2004 г.
2004-025H (UNISAT)	29 июня 2004 г.	2004-050A (USA 181)	21 дек. 2004 г.
2004-027A (ANIK F2)	18 июля 2004 г.	2004-051A (PROGRESS M-51)	23 дек. 2004 г.
2004-029A (TAN CE 2)	25 июля 2004 г.	2004-052A (SICH 1M)	24 дек. 2004 г.
2004-031A (AMAZONAS)	4 авг. 2004 г.	2004-052B (MIKRON)	24 дек. 2004 г.
2004-033A (JB 4-2)	29 авг. 2004 г.	2004-053A (GLONASS)	26 дек. 2004 г.
2004-035A (SJ 6A)	8 сент. 2004 г.	2004-053B (GLONASS)	26 дек. 2004 г.
2004-025F (SAUDISAT 2)	29 июня 2004 г.	2004-053C (GLONASS)	26 дек. 2004 г.

^a Информация, касающаяся данного космического объекта, была представлена Организации Объединенных Наций Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии.

^b Информация, касающаяся данного космического объекта, была представлена Организации Объединенных Наций Нидерландами.