



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
 19 October 2006
 Russian
 Original: Arabic/Chinese/English/
 Russian/Spanish

Шестьдесят первая сессия
 Пункт 90(о) повестки дня
Всеобщее и полное разоружение

Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности

Доклад Генерального секретаря

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
II. Ответы, полученные от правительств	
Канада	2
Китай	6
Куба	7
Ирак	8
Япония	9
Мексика	10
Монголия	11
Российская Федерация	11



I. Введение

1. В пункте 1 своей резолюции 60/66 Генеральная Ассамблея просила все государства-члены информировать Генерального секретаря о своей точке зрения относительно целесообразности дальнейшей разработки международных мер транспарентности и укрепления доверия в космосе, направленных на содействие делу мира, безопасности, международного сотрудничества и предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве.

2. 13 июня 2006 года всем государствам-членам была направлена вербальная нота, в которой их внимание обращалось на пункт 1 резолюции 60/66 и запрашивались их мнения по данному вопросу. В разделе II ниже воспроизводятся ответы, полученные от Канады, Китая, Кубы, Ирака, Японии, Мексики, Монголии и Российской Федерации. Любые ответы, полученные от других государств-членов впоследствии, будут опубликованы в качестве добавлений к настоящему докладу.

II. Ответы, полученные от правительств

Канада

[Подлинный текст на английском языке]
[17 октября 2006 года]

Канада выражает признательность Российской Федерации за ее инициативу по внесению резолюции 60/66 Генеральной Ассамблеи о мерах по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности и за содействие проведению диалога по этому важному вопросу.

В следующем году мы отмечаем сороковую годовщину открытия для подписания Договора о космическом пространстве, а также пятидесятилетнюю годовщину запуска первого искусственного спутника Земли. Поэтому обсуждение данных вопросов представляется своевременным.

Космос является глобальным ресурсом, который все в большей степени становится частью нашей общей жизненно важной инфраструктуры — от глобальной системы коммуникации и навигационных связей до сбора информации о состоянии окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов. Действия в космическом пространстве охватывают гражданскую, военную и все в большей степени коммерческую деятельность, которая соответствует принципам использования космического пространства в мирных целях. Исследование, эксплуатация и устойчивое использование космического пространства должны и далее осуществляться на благо и в интересах всех государств. В *Договоре о космическом пространстве* четко указывается, что космическое пространство «является достоянием всего человечества».

В целях защиты этого ресурса, от которого мы все больше зависим, Канада поддерживает предложение об изучении мер транспарентности и укрепления доверия в космосе в качестве дополнительной составляющей нынешней работы в рамках Конференции по разоружению и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Меры транспарентности и укрепления доверия могут способствовать уменьшению восприятия угрозы и помочь

укреплению доверия между странами. Они могут также содействовать активизации международного сотрудничества между государствами в космическом пространстве и тем самым способствовать укреплению международного мира и безопасности.

В настоящем документе излагаются некоторые из мер, подпадающие под категорию обеспечения транспарентности и укрепления доверия, которые уже предусматриваются международным правом или другими обязательствами, принятыми государствами в связи с космическим пространством, или которые могут потенциально применяться к космическому пространству. Хотя приводимый перечень ни в коей мере не претендует на то, чтобы быть исчерпывающим, тем не менее он может помочь государствам-членам при рассмотрении и общем обсуждении мер транспарентности и укрепления доверия в космосе.

Использование существующих инструментов в полной мере

Ряд инструментов, связанных с мерами транспарентности и укрепления доверия, уже имеется в нашем распоряжении. Например, общий свод существующих норм космического права представляет собой важный вклад в укрепление доверия между странами, занимающимися космической деятельностью. Поэтому государства могли бы в максимально возможной степени использовать положения уже существующих соглашений и договоренностей.

Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия являются одними из ключевых элементов *Договора о космическом пространстве* (1967 год). Примерами таких положений Договора являются статья IX (консультации относительно запланированной деятельности или экспериментов в космосе), статья X («Государства — участники Договора будут на равных основаниях рассматривать просьбы других государств — участников Договора о предоставлении им возможности для наблюдения за полетом запускаемых этими государствами космических объектов»), статья XI (об обмене информацией) и статья XII (взаимное предоставление доступа на «все станции, установки, оборудование и космические корабли на Луне и на других небесных телах»).

Меры транспарентности и укрепления доверия также являются составной частью *Гаагского кодекса поведения по предотвращению распространения баллистических ракет*. Помимо содействия осуществлению дополнительных добровольных двусторонних или региональных мероприятий, меры транспарентности, предусмотренные Гаагским кодексом поведения, включают:

- представление ежегодных заявлений с описанием программ запуска космических ракет-носителей и мест запуска, а также с указанием количества и категорий космических ракет-носителей, запущенных в течение предыдущего года;
- предварительное уведомление до запуска космических ракет-носителей и баллистических ракет; и
- направление международным наблюдателям приглашений присутствовать при запусках.

Канада призывает все государства — члены Организации Объединенных Наций подписать Гаагский кодекс поведения и полностью соблюдать его положения.

Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (1975 год), установила систему обязательной и единообразной регистрации объектов, запускаемых в космосе. Конвенция требует в обязательном порядке представлять Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций информацию по таким вопросам, как дата и место запуска, основные параметры орбиты после запуска и дата возвращения космического аппарата. В настоящее время в Юридическом подкомитете КОПУОС проводится работа по анализу методов регистрации, применяемых государствами и международными организациями, и принятию ряда передовых методов/руководящих принципов в области регистрации, в том числе в отношении категорий информации, которую необходимо представлять. Как ожидается, эта работа позволит повысить качество информации, представляемой в соответствии с Конвенцией.

Большое количество информации о тенденциях и ежегодных событиях в области космического пространства можно получить из открытых источников. Результаты нейтрального, основанного на конкретных материалах анализа этой информации можно использовать для повышения транспарентности и укрепления доверия. В этой связи важным средством обеспечения транспарентности и повышения осведомленности является Space Security Index (индекс космической информации), разработанный научно-исследовательским консорциумом spacesecurity.org.

Активизация мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия

Помимо текущей работы, проводимой в рамках Конференции по разоружению и Комитета по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС), существует ряд других способов обеспечения транспарентности и укрепления доверия, связанных с деятельностью в космическом пространстве, которые можно было бы проанализировать с точки зрения их потенциального вклада в укрепление международного мира и безопасности.

- *Предупреждение образования космического мусора.* В марте 2006 года Научно-технический подкомитет КОПУОС получил от своей Рабочей группы по космическому мусору проект руководящих принципов, направленных на уменьшение образования вредного мусора в космическом пространстве. Проект этих руководящих принципов, основанный на деятельности Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ), был рекомендован для распространения среди государств-членов для их одобрения и представления их замечаний на пленарном заседании КОПУОС в 2007 году. Ожидается, что эти руководящие принципы будут приняты на шестьдесят второй сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (Четвертый комитет) в 2007 году.
- Успешные переговоры в отношении добровольных принципов предупреждения образования космического мусора помогут расширить представления о деятельности других стран, занимающихся космической деятельностью, и тем самым будут способствовать устойчивому использованию космического пространства с учетом этой обостряющейся экологической проблемы. После их принятия государствам будет предложено добровольно осуществить меры с использованием национальных или других

механизмов, в том числе, когда это необходимо, в рамках национального законодательства, для обеспечения выполнения этих руководящих принципов.

- *Регулирование космического движения.* Можно было бы также рассмотреть руководящие принципы по улучшению регулирования космического движения. Такие меры могли бы, пожалуй, включать, в частности, представление более подробных уведомлений до запуска космических объектов, представление уведомления об изменении параметров орбиты и других перемещениях, которые могут привести к сближению космического аппарата с другими космическими объектами, а также создание режима уведомления до входа космического аппарата в атмосферу Земли. Укреплению международного мира и безопасности могут также способствовать более активный обмен информацией о естественном состоянии космического пространства, а также более эффективный обмен информацией и процедуры консультаций в отношении столкновений, помех и других инцидентов в космосе. Государства-члены, возможно, пожелают рассмотреть вопрос о вкладе в космическую безопасность основанного на конкретных правилах режима, устанавливающего приемлемое поведение всех космических держав, что способствовало бы укреплению доверия на основе предсказуемости.
- *Мораторий на испытания противоспутникового оружия.* Прекращение испытаний противоспутникового оружия Соединенными Штатами Америки и Советским Союзом в 80-е годы является важным примером добровольной сдержанности и серьезной мерой укрепления доверия. Другие космические государства могли бы соблюдать аналогичные моратории.

Представление более подробных сведений о космическом объекте. Государствам, которые регистрируют космические объекты в соответствии с *Конвенцией о регистрации*, можно было бы серьезно рассмотреть вопрос о представлении дополнительной информации, касающейся, в частности, маневренности и фактического радиационного потенциала недавно зарегистрированных космических объектов. Этот вопрос можно было бы также рассмотреть в рамках Юридического подкомитета КОПУОС в контексте проводимого им анализа методов регистрации. Дополнительная информация могла бы помочь другим государствам, производящим регистрацию, в расчете индекса ущерба, отражающего способность недавно зарегистрированных космических объектов создавать помехи, причинять ущерб или разрушать другие космические объекты в результате контакта или на нейтральном расстоянии.

Совместные наблюдения за запусками с использованием традиционных технологий. Космические ракеты-носители и баллистические ракеты при запуске создают сильный шум. Использование возросшего научного интереса к инфразвуковой технологии, подобной той, которая применяется Временным секретариатом Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, может предоставить международному сообществу способ подтверждения и доказательства соблюдения их усовершенствованного универсального режима уведомления до запуска космических ракет-носителей и баллистических ракет.

Участие в совместном наблюдении за запусками баллистических ракет и космических ракет-носителей может помочь всем государствам получить более

ясное представление о намерениях и возможностях тех государств, которые активно осуществляют ракетные программы. Таким образом, совместное наблюдение может помочь всем государствам бороться с распространением баллистических ракет посредством восполнения пробелов в знаниях, что может быть причиной горизонтальной и вертикальной гонки вооружения баллистическими ракетами.

Наземное наблюдение за космическими объектами. В 1989 году Франция предложила создать систему космического наблюдения с использованием радаров и оптических датчиков, с тем чтобы международное сообщество могло следить за траекторией космических объектов. Эта идея была представлена на рассмотрение Конференции по разоружению (см. документы CD/937 и CD/PV.570) и вылилась в предложение создать международный центр трактографии (ЮНИТРЕЙС).

С учетом быстрых темпов технического прогресса и упрощения доступа к высококачественной открытой информации можно было бы вернуться к предложению о создании ЮНИТРЕЙС и доработать его. Такая инициатива могла бы дополнить соглашение между Соединенными Штатами и Россией о создании совместного центра раннего предупреждения и толкования данных и соответствовала бы многостороннему характеру контроля, который предусматривается этим соглашением. Это было бы также полезно для операторов коммерческих спутников в плане предоставления информации для предупреждения конфликтных ситуаций при запуске спутников и сближении орбитальных траекторий спутников. Это способствовало бы также укреплению режимов, предусмотренных конвенциями о регистрации космических объектов и международной ответственности за ущерб, причиненный такими объектами.

Китай

[Подлинный текст на китайском языке]
[18 августа 2006 года]

Китай поддерживает принятую на шестидесятой сессии Генеральной Ассамблеи резолюцию 60/66, озаглавленную «Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности». Китай последовательно выступает против размещения оружия и гонки вооружений в космическом пространстве и считает, что международно-правовые документы, выработанные в ходе переговоров и имеющие обязательную юридическую силу, являются наиболее эффективным средством предотвращения размещения оружия и гонки вооружений в космосе. Меры транспарентности и укрепления доверия в космосе являются переходными мерами и полезным шагом на пути достижения этой цели. В то же время Китай считает, что наиболее важной, практической и реальной мерой укрепления доверия в космосе является отказ от размещения оружия в космическом пространстве или от применения или угрозы применения оружия в космосе. Китай и Российская Федерация представили Конференции по разоружению ряд документов, в том числе документ CD/1778 «Меры транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности и предотвращение размещения оружия в космическом пространстве», в котором подробно излагается упомянутая позиция.

Куба

[Подлинный текст на испанском языке]
[5 сентября 2006 года]

Куба полностью поддерживает резолюцию 60/66, озаглавленную «Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности».

Гонка вооружений в космосе создала бы серьезную угрозу международному миру и безопасности.

Исследование космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, и его использование должны осуществляться исключительно в мирных целях, на благо и в интересах всех стран, независимо от уровня их экономического или научного развития.

Особенностями космической эры, которая началась пять десятилетий назад, стали быстрое развитие космических технологий и растущее беспокойство в отношении опасностей, которые сопряжены с гонкой вооружений в космосе.

В 1978 году Генеральная Ассамблея официально признала эту обеспокоенность в Заключительном документе своей десятой специальной сессии — первой специальной сессии, посвященной вопросам разоружения, и обратилась с просьбой принять новые меры и провести соответствующие международные переговоры по этому вопросу.

Вопрос о новых мерах необходимо рассмотреть для поиска соглашений в целях предотвращения гонки вооружений, в том числе размещения оружия в космосе.

В отсутствие всеобъемлющих соглашений о предотвращении гонки вооружений в космосе исключительно важно принять меры по установлению доверия в этой сфере.

Куба считает целесообразным и необходимым продолжить разработку международных мер, касающихся транспарентности и установления доверия в вопросах использования космического пространства, в интересах поддержания международного мира и безопасности и содействия международному сотрудничеству, а также в целях предотвращения гонки вооружений в космосе.

Такие меры должны быть направлены на обеспечение большей транспарентности и предсказуемости космической деятельности в целом с помощью, в частности, предварительного уведомления, проверки и контроля, что будет содействовать укреплению международной безопасности.

При рассмотрении возможных мер укрепления доверия в вопросах, касающихся использования космического пространства, необходимо учитывать то, что государства обладают разными потенциалами для исследования и использования космического пространства.

Одной из важных мер укрепления доверия было бы неукоснительное соблюдение касающихся космического пространства существующих соглашений об ограничении вооружений и разоружении, в том числе двусторонних соглашений, а также действующего правового режима использования космического пространства.

Во многих поддержанных Кубой резолюциях Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций подтвердила важность мер укрепления доверия как средства достижения цели предотвращения гонки вооружений в космосе.

В резолюции 60/54, озаглавленной «Предотвращение гонки вооружений в космическом пространстве», которую Куба также поддержала без всяких оговорок, подтверждена важность и неотложность задачи предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве и готовность всех государств внести свой вклад в достижение этой общей цели в соответствии с положениями Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела.

Все государства, в частности те, которые обладают крупным космическим потенциалом, должны воздерживаться от любых действий, противоречащих этой цели и существующим соответствующим договорам в интересах поддержания международного мира и безопасности и развития международного сотрудничества.

Куба считает, что Конференция по разоружению как единственный многосторонний форум для ведения переговоров по разоружению должна играть первостепенную роль в переговорах о заключении многостороннего соглашения о предотвращении гонки вооружений в космическом пространстве во всех ее аспектах.

Право всех государств на исследование и использование космического пространства на благо и в интересах всего человечества является общепризнанным правовым принципом.

Возможность достижения в обозримом будущем полной независимости космических потенциалов во всех государствах представляется нереальной как с технической, так и с экономической точек зрения.

Поэтому с расширением числа государств, принимающих участие в космической деятельности, становится все более настоятельной необходимостью расширения двустороннего и многостороннего сотрудничества. Сотрудничество является важным средством сохранения космического пространства для его использования в мирных целях и для того, чтобы преимуществами космических технологий могли пользоваться все государства.

Ирак

[Подлинный текст на арабском языке]
[12 июля 2006 года]

Ирак по-прежнему считает целесообразным продолжить разработку международных мер по повышению транспарентности и укреплению доверия в вопросах использования космического пространства в интересах поддержания международного мира и безопасности и содействия международному сотрудничеству, а также предотвращения гонки вооружений в космосе. Ирак также по-прежнему считает, что в подготовленном правительственными экспертами исследовании о применении мер по укреплению доверия в космическом пространстве (A/48/305) содержатся идеи и предложения, которые в случае их

принятия и дальнейшей разработки с учетом научно-технического прогресса будут содействовать укреплению мер доверия и расширению международного сотрудничества на благо человечества, а также предотвращению гонки вооружений в космическом пространстве. Для этого может потребоваться разработать новые международно приемлемые юридические документы и принципы.

Япония

[Подлинный текст на английском языке]
[14 сентября 2006 года]

Общие принципы, которыми руководствуется Япония в использовании космического пространства, зафиксированы в «Основной стратегии исследования и использования космического пространства», которая была утверждена в сентябре 2004 года Советом по научно-технической политике. Научными исследованиями и разработками занимается министерство просвещения, культуры, спорта, науки и технологий через Японское агентство по исследованию аэрокосмического пространства в соответствии с «Перспективной программой космической деятельности», утвержденной в марте 2003 года Комиссией по космической деятельности.

В соответствии с вышеупомянутыми стратегией и планом Япония делает все, чтобы повысить прозрачность своей деятельности по использованию космического пространства, с помощью таких мер, как предоставление обществу информации, используя с этой целью Интернет и средства массовой информации, а также проведение семинаров и симпозиумов экспертов и исследователей в этой области.

Прозрачность в отношении планов предстоящих запусков Японией космических спутников обеспечивается благодаря ежегодной публикации ее Белой книги по науке и технологии.

В области многостороннего сотрудничества Япония принимает активное участие в развитии сотрудничества в рамках мероприятий Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях (КОПУОС), Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств (АТРФКА), который базируется в Японии и обеспечивает обмен информацией и мнениями по вопросам международного сотрудничества в освоении космоса в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также Комитета по использованию спутников наблюдения за Землей (КЕОС), который обеспечивает техническую координацию и обмен информацией о системах использования спутников наблюдения за Землей. В частности, Япония занимается в настоящее время созданием системы для предупреждения стихийных бедствий и ликвидации последствий кризисных ситуаций в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Эта система обеспечит необходимую информацию, касающуюся предупреждения стихийных бедствий, и ее обмен между соответствующими государствами региона благодаря координации деятельности космических агентств и учреждений, занимающихся проблемами стихийных бедствий в регионе. Япония также участвует в программе создания международных космических станций (МКС), являющейся крупнейшим проектом международного сотрудничества в освоении космоса. Япония тесно сотрудничает со всеми государствами, участвующими в строительстве и использовании МКС.

Что касается двустороннего сотрудничества, то Япония успешно осуществляет совместные мероприятия в космической области с Соединенными Штатами Америки в рамках «Соглашения между Правительством Японии и Правительством Соединенных Штатов Америки о взаимном отказе от претензий за ущерб в результате сотрудничества в освоении и использовании космического пространства в мирных целях». Сотрудничая с европейскими странами, Япония поддерживает тесные отношения с Европейским космическим агентством (ЕКА), участвуя в административных совещаниях между Японией и ЕКА, проходящих практически ежегодно. Кроме того, с Россией проводятся регулярные совместные совещания, посвященные сотрудничеству в космической области, на которых обсуждаются вопросы развития двухстороннего сотрудничества.

Япония считает, что эти многосторонние и двухсторонние мероприятия играют важную роль в повышении транспарентности и укреплении доверия между странами, участвующими в освоении и использовании космического пространства.

Мексика

[Подлинный текст на испанском языке]
[19 сентября 2006 года]

Мексика придает особое значение усилиям международного сообщества, направленным на предотвращение гонки вооружений в космосе и развитие международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях. Поэтому она считает исключительно важным принять меры по укреплению доверия и повышению транспарентности, особенно между государствами, обладающими современными технологиями в этой сфере.

Проведенное в 1993 году «Исследование о применении мер по укреплению доверия в космическом пространстве» дало ясное представление о том, какими должны быть эти меры, подчеркнув значение надежности, безопасности, открытости и предсказуемости при определении такого рода мер. Вместе с тем следует отметить, что, хотя это исследование и стало ценным подспорьем в обсуждении данной темы, ситуация в мире изменилась и технологии стали намного совершенней. Поэтому было бы весьма полезно провести новое исследование и подготовить конкретные рекомендации, чтобы принять эффективные меры для установления общего климата доверия.

Мексика настоятельно призывает государства — члены Конференции по разоружению добиваться заключения соглашений по этому вопросу и не допустить распространения гонки вооружений на космическое пространство и заявляет, что она разделяет обеспокоенность различных государств по поводу возможных угроз для этого общего достояния человечества. Мексика надеется, что другие государства, обладающие космическим потенциалом, заявят, что они не разместят первыми какое-либо оружие в космосе.

Мексика настаивает на необходимости усиления мер укрепления доверия и повышения транспарентности в этой сфере, учитывая, что такие меры дополняют соглашения о разоружении и ограничении вооружений и содействуют их выполнению, а также большей осведомленности государств, что способст-

вует уменьшению или даже полному устранению чувства возможной опасности, которое испытывают государства по поводу своей безопасности.

Мексика вновь заявляет, что исследование и использование космического пространства и Луны и других небесных тел должны осуществляться исключительно в мирных целях на благо всех стран, независимо от уровня их экономического или научного развития, без ущерба для безопасности какого-либо государства, в соответствии с буквой и духом Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, 1967 года. Именно в этом контексте меры укрепления доверия способствуют поиску и достижению компромиссов, которые помогут уберечь космическое пространство от гонки вооружений.

Монголия

[Подлинный текст на английском языке]
[21 августа 2006 года]

Монголия считает, что исследование и использование космического пространства, являющегося общим достоянием человечества, должны осуществляться исключительно в мирных целях на благо всех государств. Она поддерживает инициативы, направленные на предотвращение гонки вооружений в космосе и неприменение силы или угрозы силой в отношении космических объектов, на основе принятия соответствующих юридически обязательных документов.

Руководствуясь резолюцией 60/66 Генеральной Ассамблеи, озаглавленной «Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности», Монголия хотела бы сообщить, что она *полностью поддерживает дальнейшую разработку таких мер транспарентности и укрепления доверия в космосе в интересах сохранения международного мира и безопасности и содействия международному сотрудничеству.*

Российская Федерация

[Подлинный текст на русском языке]
[19 апреля 2006 года]

Российская Федерация, ссылаясь на приглашение всем странам — членам ООН, содержащееся в резолюции ГА ООН 60/66 «Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности» (МТДК), информирует Генерального секретаря о своей точке зрения относительно целесообразности дальнейшей разработки таких мер.

Российская Федерация исходит из того, что МТДК уже признаны в мире значимым компонентом международно-правового поля. Это нашло отражение и в ряде резолюций ГА ООН, где подтверждается «важность мер укрепления доверия как средства, способствующего обеспечению достижения цели предотвращения гонки вооружений в космосе», признается, что «конкретные предложения о мерах укрепления доверия могли бы стать неотъемлемой частью» соответствующих международных соглашений.

Меры транспарентности и укрепления доверия в той или иной форме уже используются в ряде международных договоренностей, касающихся космического пространства. Многие МТДК осуществляются государствами в инициативном порядке. Вместе с тем в настоящее время МТДК еще не являются всеобъемлющими как по степени охвата различных видов космической деятельности, так и участию государств в их осуществлении.

Целесообразность дальнейшей разработки МТДК определяется их ожидаемым вкладом в содействие делу мира, безопасности, международного сотрудничества и предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве.
