



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
20 November 2008

Russian  
Original: English

---

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

**Международное сотрудничество в области  
использования космического пространства в мирных  
целях: деятельность государств-членов**

**Записка Секретариата**

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
II. Ответы, полученные от государств-членов	2
Чешская Республика	2
Германия	6
Япония	6
Латвия	7
Таиланд	9
Турция	9
Вьетнам	11



## I. Введение

1. В докладе о работе своей сорок пятой сессии Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам–членам представлять ежегодные доклады об их космической деятельности (A/AC.105/911, пункт. 17).
2. В вербальной ноте от 5 августа 2008 года Генеральный секретарь предложил правительствам представить свои доклады к 31 октября 2008 года. Настоящая записка была подготовлена Секретариатом на основе докладов, полученных от государств–членов в ответ на это предложение.

## II. Ответы, полученные от государств-членов

### Чешская Республика

[Подлинный текст на английском языке]

1. 8 июля 2008 года премьер министр Чешской Республики и Генеральный директор Европейского космического агентства (ЕКА) подписали соглашение о присоединении Чешской Республики к Конвенции о создании Европейского космического агентства<sup>1</sup>. Впоследствии соглашение о присоединении было ратифицировано обеими палатами чешского парламента соответственно 18 и 25 сентября 2008 года. В соответствии с Конституцией Чешской Республики это соглашение должно быть одобрено не менее чем тремя пятыми голосов всех членов Палаты депутатов и не менее чем тремя пятыми голосов членов Сената.
2. После того, как соглашение будет одобрено и подписано президентом Чешской Республики, дальнейший процесс ратификации предусматривает передачу подписанного соглашения о присоединении и прилагаемых к нему документов о ратификации на хранение в министерство иностранных дел Франции в Париже (их копия будет препровождена ЕКА). С этого момента вступит в силу соглашение о присоединении и не позднее 1 января 2009 года Чешская Республика станет 18 государством-членом ЕКА.
3. Следует ожидать, что полноправное членство в ЕКА позволит Чешской Республике получить значительные экономические выгоды и приобрести специальные знания в результате прикладного применения космонавтики в сфере услуг и образования. Чешская Республика получит также право непосредственно участвовать в подготовке и планировании новых европейских космических проектов и выработке для Европы стратегических направлений в космической сфере.
4. С подписанием соглашения о присоединении чешское сотрудничество с ЕКА достигло максимально возможного уровня. Это сотрудничество берет свое начало в 1996 году, когда Чешская Республика подписала с ЕКА официальное соглашение о рамках сотрудничества. В 2000 году Чешская

---

<sup>1</sup> United Nations, *Treaty Series*, vol. 1297, No. 21524.

Республика присоединилась к Программе разработки научных экспериментов (ПРОДЕКС) ЕКА, в рамках которой такое сотрудничество стало расширяться и приобретать более конкретные очертания, и тогда же началось осуществление первых в Чешской Республике научных проектов. В ноябре 2003 года Чешская Республика, подписав План для европейских сотрудничающих государств (ПЕСГ), обрела статус европейского сотрудничающего с ЕКА государства вместо ее членства в ПРОДЕКС.

5. В конце 2008 года Чешская Республика завершила четвертый год своего членства в программе ПЕСГ. Была выполнена цель этой программы, предусматривающая развитие всех аспектов национального потенциала, необходимого для успешного и плодотворного сотрудничества в рамках ЕКА. Программой было предусмотрено осуществление 29 проектов на общую сумму приблизительно 12 млн. евро, причем 54 процента средств были израсходованы на промышленные контракты. Эти проекты осуществлялись в таких областях, как космическая наука (50 процентов), космическая технология (25 процентов), наблюдение Земли (22 процента) и навигация (3 процента). Полное членство Чешской Республики в ЕКА позволяет ей завершить текущие проекты, но последующая деятельность будет всецело вовлечена в реализацию обязательных и добровольных проектов ЕКА.

6. Достижения Чешской промышленности и науки, а также существующая административная и координационная инфраструктура получили положительную оценку в ходе промышленного аудита, который в октябре 2007 года проводило ЕКА. Результаты этой ревизии являются основным показателем накопленного той или иной страной потенциала по удовлетворению высокого спроса на современные технологии и высококачественные изделия и услуги, необходимые для прикладного применения космонавтики и для ее освоения в интересах национальной экономики.

7. Ревизия была организована министерством образования, по делам молодежи и спорта при широкой поддержке Чешского космического агентства (ЧКА). Собственно ревизию проводила группа специалистов ЕКА в составе пяти человек.

8. В процессе ревизии устраивались презентации и посещения промышленных компаний и научно-исследовательских институтов, отобранных в базе данных ЧКА, а также организаций, предложенных соответствующими министерствами и научными учреждениями. В результате такого отбора группа ЕКА в течение трех дней ознакомилась с 26 компаниями (19 промышленных компаний и 7 провайдеров услуг) и трех научно-исследовательских институтов. Во второй день состоялись экскурсии в четыре ведущие промышленные компании, специализирующиеся в области производства аэрокосмической техники. Положительные выводы промышленного аудита, несомненно, сыграли важную роль в достижении единодушного одобрения на Совете ЕКА в июне 2008 года кандидатуры Чешской Республики в качестве нового члена ЕКА.

9. Чешская Республика как государство-член Европейского союза участвует в космических мероприятиях, проводимых Европейской комиссией. Важнейшей совместной инициативой, осуществляемой Европейской

комиссией и ЕКА, является создание навигационной системы "Галилео". Не так давно правительство Чешской Республики официально предложило разместить в Праге европейский надзорный орган навигационной системы "Галилео". На практике применение космической навигации и технологии определения местоположения относится к сфере компетенции министерства транспорта.

10. С мая 2006 года Чешская Республика принимает участие во втором по важности проекте Европейской комиссии под названием "Глобальный мониторинг в интересах охраны окружающей среды и безопасности (GMES), который недавно был переименован в "Коперник". Проект преследует две цели: во-первых, повысить уровень общей осведомленности о многочисленных выгодах проекта "Коперник", получаемых институтами, академией наук и промышленностью; и, во-вторых, помочь заинтересованным организациям подключиться к осуществлению конкретных проектов в рамках инициативы "Коперник". В связи с этим ЧКА тесно сотрудничает с Технологическим центром Академии наук, который в рамках всей страны несет ответственность за реализацию инициативы "Коперник" по условиям седьмой Рамочной программы финансирования, осуществляемой Европейской комиссией. Укрепляется сотрудничество и с соответствующими министерствами с целью обеспечения полной интеграции инициативы "Коперник" в их регулярные программы мероприятий. Например, в сентябре 2008 года был проведен день информации, в ходе которого освещались возможности, вытекающие из "второго космического призыва", прозвучавшего в связи с осуществлением седьмой Рамочной программы.

11. ЧКА, действуя совместно с Департаментом телекоммуникаций ЕКА и министерством образования, по делам молодежи и спорта Чешской Республики, организовало семинар на тему "ЕКА и возможности для чешских компаний и институтов в области телекоммуникаций". Семинар, который проводился 11 декабря 2007 года в этом министерстве, предназначался для тех компаний и институтов, которые заинтересованы в сотрудничестве с ЕКА и которые осуществляют деятельность в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, схожих с некоторыми видами деятельности широкомасштабной программы ЕКА в области телекоммуникаций.

12. В период с 26 по 28 марта 2008 года в Пражском центре конгрессов состоялась международная конференция "NavAge-2008", которая проходила под эгидой правительства и парламента Чешской Республики и Чешского технологического университета (транспортный факультет). Основные темы Конференции были посвящены навигации и определению местоположения индивидуальных пользователей, а также маршрутов передвижения автотранспортных средств и перемещения грузов в государствах-членах Европейского союза. Параллельно с "NavAge-2008" было проведено заседание десятой Европейской межпарламентской конференции по космосу, на котором рассматривались вопросы объединения усилий в рамках проектов "Галилео" и GMES; сама же конференция проходила 13-14 октября 2008 года в Праге в здании Сената Чешской Республики.

13. На пятьдесят восьмом конгрессе Международной астронавтической федерации, проходившем в Хайдарабаде, Индия, было поддержано

предложение Чешской республики провести очередной конгресс этой федерации в 2010 году в Праге. Это мероприятие будет иметь особое значение, поскольку на него придут свыше двух тысяч ведущих специалистов со всего мира и поскольку на нем можно будет представить научно-технические достижения Чешской Республики. Как и в прежние годы, его программой работы предусматривается смотр достижений многочисленных малых и крупных участников. Предварительное соглашение о его проведении, содержащее организационно-подготовительные мероприятия, было подписано 29 сентября 2008 года в ходе пятидесяти девятого конгресса Международной астронавтической федерации в Глазго (Шотландия), Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

14. Министерство иностранных дел Чешской Республики представляет свою страну в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях. Чешская делегация принимает активное участие в работе Комитета и двух его подкомитетов, в частности в таких областях, как уменьшение космического мусора, физический характер и технические характеристики геостационарной орбиты, применение техники дистанционного зондирования Земли и других космических технологий, а также в разработке многих правовых вопросов. В связи с этим необходимо отметить, что представитель Чешской Республики профессор Владимир Копал был избран Председателем Юридического подкомитета на период 2008-2009 годов.

15. К числу важнейших итогов работы недавней сессии Комитета относятся принятие Генеральной Ассамблеей плана работы на 2007 год в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) и просьбы Генерального секретаря обеспечить выполнение плановых мероприятий в рамках платформы на период 2008-2009 годов. На поддержку мероприятий этой программы Чешская Республика выделила 200 000 крон (около 8 000 евро) и выразила готовность делать подобные взносы и в будущем.

16. В качестве составной части своей деятельности по повышению осведомленности общественности Чешская Республика в октябре каждого года принимает участие в проведении Всемирной недели космоса. Сложившаяся в стране давняя традиция популяризировать астрономию с помощью обсерваторий и планетариев создает особые условия для просветительской деятельности в обществе не только в области астрономии, но и в области космонавтики и применения космической техники. Самое первое участие Чешской Республики в проведении Всемирной недели космоса было организовано силами ЧКА в 2002 году; тогда 25 организаций со всей страны стремились привлечь как можно больше участников, особенно среди молодежи. В последнее время акцент был перенесен на презентацию информации с помощью медийных средств, организацию лекций и выставок, что находило отражение в соответствующих докладах. Ознакомиться более подробно с этой деятельностью можно на веб-сайте Международной ассоциации по проведению недели космоса (<http://www.worldspaceweek.org/>).

17. Аналогичным образом, Чешская Республика принимала активное участие в реализации программы 2007 года по проведению Международного гелиофизического года. В общей сложности восемь научных и

образовательных институтов поддерживали неформальное сотрудничество в целях координации и поощрения международных усилий. Более подробно с этой информацией можно ознакомиться на веб-сайте Международного гелиофизического года (<http://ihy2007.org>).

## **Германия**

[Подлинный текст на английском языке]

В начале каждого календарного года публикуется ежегодный научно-финансовый доклад Германского аэрокосмического центра (ДЛР) (выходит также его версия на английском языке). Доклад за 2008 год будет одобрен сенатом ДЛР в ноябре 2008 года. Каждый год на протяжении последних трех лет ежегодный доклад ДЛР распространялся на сессии Научно-технического подкомитета Комитета по исследованию космического пространства в мирных целях. Доклад за 2008 год вновь планируется распространить в ходе ежегодной сессии Подкомитета в 2009 году.

## **Япония**

[Подлинный текст на английском языке]

### **1. Участие в осуществлении программы Международной космической станции**

1. Программа Международной космической станции (МКС) является крупнейшей программой международного научно-технического сотрудничества, которую человечество пытается осуществить в такой новой области, как исследование космического пространства. Программа МКС внесет вклад в дальнейшее освоение космического пространства и повышение качества жизни человека.

2. Япония принимает активное участие в реализации программы МКС, сотрудничая со всеми другими странами-участницами этой программы. Япония вносит свой вклад в программу МКС в виде Японского экспериментального модуля ("Кибо") и транспортного космического корабля Н-II (HTV), предназначенных для обслуживания МКС. Первый и второй модули КБО были доставлены на МКС в марте и июне 2008 года с помощью космического корабля "Шаттл"; функционирование и использование японской управляемой космической системы началось в рамках международного сотрудничества, когда на борт МКС прибыли два японских астронавта, которые занимались сборкой этих компонентов. На 2009 год впервые запланировано длительное пребывание японских астронавтов на борту МКС. Первый из японских астронавтов, который откроет период более длительного пребывания на МКС, осуществит множество полезных экспериментов и мероприятий по подготовке и введению в эксплуатацию наружного объекта "Кибо" запуск которого будет осуществлен в 2009 году. Первый полет HTV, который намечен на 2009 год, совпадает с введением в строй в Японии Танегасимского космического центра.

## **2. Дистанционное зондирование**

3. Кроме того, Япония содействует развитию международного сотрудничества и в ряде других областей. Например, в области наблюдения Земли Япония тесно сотрудничает с космическими организациями других стран по линии Комитета по спутникам наблюдения Земли. В качестве члена исполнительного комитета и сопредседателя Комитета по архитектуре и данным Группы по наблюдениям Земли Япония содействует созданию Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) и продолжает играть ведущую роль в усилиях, прилагаемых в этом направлении в соответствии с 10-летним планом осуществления практических мероприятий ГЕОСС.

## **3. Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств**

4. Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств проводится ежегодно под эгидой правительства Японии и при сотрудничестве международных партнеров. Четырнадцатая сессия этого форума (АТРФКА-14) была проведена в период с 21 по 23 ноября 2007 года в Бангалоре, Индия, под девизом "Космос на благо человека". Основная цель форума была определена как укрепление и расширение возможностей стран Азиатско-тихоокеанского региона по повышению качества жизни их народов путем использования связанных с космосом систем, видов деятельности и услуг.

5. В этом форуме, который был организован совместными усилиями Индийской организации космических исследований (ИСРО), министерством просвещения, культуры, спорта, науки и техники Японии и Японского агентства аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), АТРФКА-14 собрал более 130 участников из 19 стран и пяти региональных и международных организаций.

6. Представление докладов и их обсуждение проходило в четырех рабочих группах по вопросам наблюдения Земли, применения спутников связи, образования и повышения осведомленности в области космонавтики, а также использования космической среды, и на пленарной сессии состоялась специальное обсуждение проекта "Сентинел-Азия" и специальная презентация ИСРО на тему "Космос на благо человека". Участники единодушно одобрили рекомендации АТРФКА-14 и поддержали предложение провести АТРФКА-15 в период с 9 по 12 декабря 2008 года во Вьетнаме в сотрудничестве с министерством по науке и технике Вьетнама и Вьетнамской академией наук и техники. Будущая сессия будет посвящена теме "Космос в интересах устойчивого развития".

## **Латвия**

[Подлинный текст на английском языке]

1. Латвия готовит национальную программу космических исследований и в 2009 году собирается подписать с ЕКА соглашение о сотрудничестве.

2. В Латвии космическими исследованиями занимаются три латышских университета: Латвийский университет, Рижский технический университет и Вентспилский университетский колледж.

3. К важнейшим областям исследований, проводимых Институтом астрономии при Латвийском университете, относятся участие в координируемых на глобальном уровне высокоточных измерениях с помощью спутникового лазера в интересах службы спутниковой навигации и различных международных центров наблюдения Земли; определение координат малых планет; проведение специальных фотометрических наблюдений за звездами позднего происхождения с применением камеры, оборудованной прибором с зарядовой связью; и анализ параметров окружающих их сред.
4. Институт астрономии является членом двух консорциумов: EUROLAS и ASTRONET, обеспечивающих функционирование международной службы лазерных наблюдений (ILRS), и участником Международной службы вращения Земли и систем координат, постоянной сети Подкомиссии систем геодезических координат для Европы Международной ассоциации геодезии (EUREF) и Международной службы ГНСС (ИГС). Латвийский университет представляет страну в Международном астрономическом союзе (МАС), и ряд ученых Института астрономии являются членами МАС и Европейского астрономического общества в личном качестве.
5. Обсерватория фундаментальных геодинимических исследований при Латвийском университете является членом двух космических технологических сетей: глобальной сети ILRS и глобальной сети систем определения местоположения EUREF. Обсерватория планирует также стать членом международной службы GPS. Система геодезических координат Латвии регулярно получает данные о вращении Земли и параметры времени, в которых нуждается страна.
6. Институт материаловедения Рижского технического университета принимает участие в осуществлении пяти проектов в рамках шестой Рамочной программы научных исследований и технических разработок Европейского союза, включая такие проекты, как интеграция технологий в поддержку идеи создания пассажирского экологически безопасного вертолета ("Friendcopter"), перспективные и недорогостоящие конструкции летательных аппаратов (ALCAST), улучшение эксплуатационных свойств материалов при проектировании композитных конструкций летательных аппаратов с учетом требований безопасности с помощью точного моделирования процессов разрушения (COCOMAT), комплексная оценка состояния конструкций летательных аппаратов (AISHA) и стимулирование аэрокосмических научно-технических исследований в ассоциированных странах-кандидатах. В рамках седьмой Рамочной программы Институт участвует в кооперационной деятельности по проекту использования национальных космических координационных центров в качестве средства оптимизации услуг (KOSMOS), организовав национальный проект-практикум по оценке активов космических транспортных средств в Европе (STAVE).
7. Международный радиоастрономический центр Вентспилского университетского колледжа принимает участие в реализации двух проектов в рамках седьмой Рамочной программы: Европейская радиоастрономическая программа RadioNet и Служба экспресс-получения электронной интерферометрии со сверхдлинной базой в масштабе реального времени. Кроме того, Центр принимает участие в реализации проекта первого латышского миниспутника Venta-1, который может быть запущен на



космическую орбиту в конце 2009 года. Габариты спутника сравнимы с габаритами переносного компьютера. Создание миниспутника – это всего лишь одна часть проекта, рассчитанного на ближайшие шесть лет.

8. Начиная с 2005 года, Лаборатория полимеров Латвийского государственного института древесной химии участвует в осуществлении двухсторонних соглашений с EADS Astrium по разработке криогенных материалов и технологий для внутренней и внешней изоляции. Ее ближайшей целью является участие в разработке криогенной системы для верхней ступени ракеты-носителя "Ариан-5".

9. Другие виды соответствующей деятельности с участием Института геодезии и геоинформации Латвийского университета включают усилия по разработке спутниковых лазерных систем для измерения расстояний, участие в работе Европейской системы спутникового позиционирования, создание базы данных географической информационной системы (GIS) и участие в инициативе "Евротелесервис".

## **Таиланд**

[Подлинный текст на английском языке]

1. Таиланд принимает участие в усилиях по углублению международного сотрудничества, особенно в области наблюдения Земли, со многими государствами, в том числе с Вьетнамом, Индией, Китаем, Лаосской Народно-Демократической Республикой, Соединенными Штатами Америки, Францией и Японией.

2. Таиланд является активным членом Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, Комитета по спутникам наблюдения Земли, Группы наблюдения Земли, Азиатской ассоциации по дистанционному зондированию, Азиатско-тихоокеанского форума космических агентств, Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества, Учебного центра космической науки и техники для Азиатско-тихоокеанского региона, Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и консорциума Азиатско-тихоокеанской продвинутой сети.

3. 1 октября 2008 года состоялся запуск первого тайского спутника наблюдения Земли (Таиландская система наблюдения Земли – THEOS).

## **Турция**

[Подлинный текст на английском языке]

1. Продолжаются переговоры с международными поставщиками услуг запуска в 2009 году спутника RASAT. Это будет первый спутник, полностью спроектированный, разработанный и созданный усилиями Совета по научно-техническим исследованиям Турции (ТУБИТАК).

2. В 2008 году ТУБИТАК, опираясь на Национальную программу космических исследований, организовал программу защиты ученых степеней для студентов-выпускников, изучающих определенные области космонавтики, с целью обеспечить потребности страны в кадрах специалистов и ученых.

3. Что касается назначения и применения космических технологий, то в июне 2006 года Турция стала одним из основателей Азиатско-тихоокеанской конференции по многостороннему сотрудничеству в области космической техники и ее применения. В этой связи в парламент Турции поступил законопроект, регулирующий условия членства страны в этой организации.
4. От имени Турецкой Республики ТУБИТАК недавно стал представлять страну в Группе по наблюдениям Земли, о чем уже было официально объявлено на веб-сайте этой Группы.
5. По предложению Голландского космического агентства (NVIR) проводятся двухсторонние переговоры по вопросу развития сотрудничества между ТУБИТАК и NVIR.
6. Начались переговоры ТУБИТАК с Международной астронавтической федерацией, в том числе по вопросу его полноправного членства в этой организации.
7. ТУБИТАК вступил в члены Евриси – независимой европейской организации, сотрудничающей с ЕКА в вопросах организации и поддержки деятельности, направленной на повышение уровня осведомленности общественности о космической деятельности.
8. В рамках национального плана космических исследований, обнародованного в ходе заседаний Высшего научно-технологического совета, были представлены проекты использования космических технологий в сотрудничестве с такими международными партнерами, как шестая и седьмая рамочные программы Европейского союза, Научно-техническая организация Североатлантического договора и Европейского сотрудничества в области научно-технических исследований (COST), и в период 2006-2008 годов началось осуществление исследований по проектам, в том числе силами ТУБИТАК, Государственной организации по планированию и Департамента по вопросам оборонной промышленности.
9. На инженерном факультете авиации и аэронавтики Стамбульского технического университета была построена и введена в строй Лаборатория по проектированию и испытанию космических систем.
10. В отделе прогнозирования погоды Государственной метеорологической службы Турции эксплуатируется наземная система для приема данных метеорологических спутников (MUYAS). Эти спутниковые данные обрабатываются и распространяются среди самых различных пользователей.
11. В 2007 году были начаты и завершены исследования в области модернизации компьютерного и математического обеспечения систем MUYAS. В этой связи был объявлен конкурс на приобретение приемной системы, работающей в двухволновом диапазоне X/L, и затем была закуплена система наземной станции, вступившая в строй в 2008 году. В настоящее время эта система получает и обрабатывает данные со спутников NOAA, MetOp, Terra и Aqua. В будущем эту систему предполагается приспособить для работы со спутниковыми данными Соединенных Штатов Америки, в частности с данными Национальной полярной орбитальной спутниковой системы мониторинга окружающей среды (NPOESS) и подготовительного проекта (NPP) для NPOESS.

12. Сотрудники инженерных факультетов аэронавтики различных турецких университетов продолжали трудиться над исследованиями в области космонавтики и представляли результаты своих исследований на следующих национальных и международных форумах, включая:

a) международный практикум по малоразмерным спутникам, новым проектам и новым технологиям, организованный Институтом аэронавтики и космических технологий Академии военно-воздушных сил Турции и проведен в Стамбуле в период с 5 по 7 июня 2008 года;

b) международный практикум по энергоресурсам космоса, используемым для целей устойчивого развития, который был организован Институтом аэронавтики и космических технологий Академии военно-воздушных сил Турции, Техническим университетом и другими университетами и проведен в Стамбуле в период с 6 по 8 ноября 2008 года;

c) семинар по микро-, нано- и пикоспутникам и вопросам технологического обеспечения и проектирования космических полетов, который был организован Институтом аэронавтики и космических технологий Академии военно-воздушных сил Турции и проведен в Стамбуле в период с 17 по 20 ноября 2008 года

d) Глобальная аэрокосмическая конференция, которая была организована компанией развития и эксплуатации свободной зоны в Эгейском море и проведен в Измире в период с 13 по 14 ноября 2008 года.

## **Вьетнам**

[Подлинный текст на английском языке]

### **1. Введение**

1. 14 июня 2006 года правительство Вьетнама утвердило стратегию исследований и разработок в области космической техники на период до 2020 года, в соответствии с которой 20 ноября 2006 года при Вьетнамской академии науки и техники был создан Институт космической техники, а в 2008 году должна была быть учреждена Вьетнамская комиссия по космическим исследованиям и разработкам, которая будет направлять и контролировать ход осуществления национальных программ, а также международного сотрудничества в области разработок и развития космической техники.

2. В соответствии с этой стратегией Вьетнам ставит перед собой задачу достижения в период 2006-2010 годов следующие важных целей:

a) окончательно оформить правовую базу для проведения исследований в области космической техники и ее применения;

i) изучить международные нормы и правила, касающиеся использования и исследования космического пространства с учетом национального суверенитета;

ii) разработать и обновить общие правила, регулирующие деятельность государственных учреждений и ведомств в области космической техники и ее применения;

- iii) подготовить правила, регулирующие порядок хранения, обработки и использования спутниковых изображений и производной информации, в том числе карт, баз данных и т.д.;
- iv) разработать и принять правила безопасности для осуществления Национальной независимой программы исследований и разработок в области космической техники;
- v) разработать и принять стандарты и критерии, регулирующие формат исследований и разработок в области космической техники с целью обеспечения их соответствия международным стандартам и критериям;
- b) создать национальную космическую инфраструктуру путем:
  - i) строительства наземной приемной станции и центра хранения и обработки спутниковых изображений, приобретение технологии малоразмерного спутника наблюдения Земли и запуска такого спутника и создания спутника для глобальной системы определения местоположения;
  - ii) реализации проекта запуска спутника связи VINASAT;
  - iii) создания ведущей национальной лаборатории космической техники;
- c) поощрять исследования в области космической науки и техники, в связи с чем Вьетнамская академия науки и техники возглавит усилия по реализации Национальной независимой программы исследований и разработок в области космической техники, которая стартовала в 2008 году. Целями этой программы являются:
  - i) исследования и разработка наземных приемных станций;
  - ii) изучение и приобретение технологии малоразмерных спутников;
  - iii) освоение высоких технологий, в частности технологии проведения наблюдений с помощью оптических приборов, технологии спутниковых РЛС и технологии высокоскоростной передачи спутниковой информации;
  - iv) проведение фундаментальных исследований для разработки космической техники;
  - v) изучение и создание наземного оборудования и программного обеспечения;
  - vi) достижение к 2010 году среднерегионального уровня развития космической техники;
- d) поощрять применение космической техники; в период с 2006 по 2010 годы потребуются усилить процесс применения космической техники в следующих четырех основных областях: связь, гидрометеорология, дистанционное зондирование и спутниковая навигация; к 2010 году в этих областях должно быть обеспечено применение космических технологий для достижения высокоэффективной профессиональной деятельности в следующих областях:
  - i) почта и телекоммуникации, радио- и телевидение Вьетнам планирует расширять спектр услуг связи за счет оптимизация

использования возможностей спутника VINASAT и развития услуг дистанционного обучения, телемедицины и телеконференций, а также абонентского прямого телевизионного вещания;

ii) *гидрометеорология, природные ресурсы и окружающая среда.* Необходимо повысить точность предсказания тайфунов, паводков, оползней и других стихийных бедствий; оценку последствий глобального изменения климата для Вьетнама; доступ к информации об изменениях в характере использования и создание базы данных с цифровыми картами для использования как центральным правительством, так и местными органами власти;

iii) *сельское хозяйство, аквакультура и освоение природных ресурсов.* Для повышения в национальных масштабах точности прогнозирования производства риса, наводнений, лесных пожаров и засухи Вьетнам расширит применение техники дистанционного зондирования и масштабы деятельности в области планирования аквакультуры, прибрежного рыболовства и разведки запасов нефти, подземных резервуаров воды и т.д.;

iv) *транспорт, национальная оборона и безопасность.* Вьетнам использует возможности не только спутника VINASAT, но и технологии определения местоположения в основном для целей наземной, воздушной и морской навигации и вместе с тем поощряет хозяйствующие субъекты инвестировать в прикладные разработки и услуги в области навигации и местоопределения.

## 2. Деятельность и достижения

3. В ноябре 2007 года была завершена и вступила в строй вьетнамская наземная приемная станция. Она будет передавать спутниковое изображение путем обработки данных, получаемых со спутника наблюдения Земли (SPOT) и природоохранного спутника ("ENVISAT"), используемых для целей рационального использования природных ресурсов и окружающей среды. В этом совместном проекте участвуют Европейский аэрокосмический и оборонный концерн (EADS) и министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Вьетнама.

4. Первый вьетнамский спутник связи VINASAT был успешно выведен на орбиту 12 апреля 2008 года. В рамках совместного проекта, предпринятого корпорацией "Локхид Мартин" и министерством почтовых услуг и телекоммуникаций Вьетнама. Этот спутник обеспечит Вьетнаму услуги мобильной телефонной связи, телевизионного вещания и телеметрии. Министерство планирует запустить аналогичный спутник в 2011 году.

5. Вьетнам разрабатывает планы сотрудничества с EADS по использованию малоразмерного спутника наблюдения Земли (весом 150 кг) VNRED-Sat, предназначенного для осуществления исследовательского проекта в области окружающей среды и для борьбы со стихийными бедствиями. Осуществление проекта начнется сразу же после того, как будут определены источники финансирования.

6. В настоящее время разрабатывается национальная независимая программа научных исследований в области космической техники и ее применения на период 2008 – 2012 годов.
7. В сотрудничестве с Японией Вьетнам разрабатывает проект создания космического центра Хоа-Лак, в котором будут проводиться исследования в области космической науки и техники и прикладного применения космической техники, фундаментальные научные исследования в области космонавтики, исследования в области применения высоких технологий для целей развития космической техники; в нем же будет функционировать центр по передаче космической техники на цели социально-экономического развития и поощрению международных проектов сотрудничества в области космической науки и техники.
8. В октябре 2008 года заместитель премьер-министра Вьетнама подписал проект мониторинга морских и водных ресурсов Вьетнама (MOVIMAR) совместно с центром сбора спутниковой информации, принадлежащим Французскому космическому агентству (CNES), и институтом океанических исследований Франции (IFREMER).
9. В период с 9 по 12 декабря 2008 года в Ханое и Ха-Лонге, Вьетнам, будет проведена пятнадцатая сессия Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств, основной целью которой является повышение уровня осведомленности в соответствующих органах министерств и ведомств по вопросам развития космической техники в регионе, особенно в Японии (ДЖАКСА) и министерстве образования, культуры, спорта, науки и техники Японии и в министерстве по науке и технике Вьетнама, Вьетнамской академии науки и техники и Институте космической техники.
10. Форуму принадлежит важная роль в деле создания для корпуса управленцев и ученых более широких возможностей для изучения опыта друг друга и взаимного обмена таким опытом с международными партнерами, работающими в области космической техники. На форуме международные и вьетнамские эксперты в области космической техники обмениваются опытом и обсудят вопросы, представляющие взаимный интерес, в рамках четырех рабочих групп: по наблюдению Земли, использованию космической среды, применению спутников связи и просвещению и повышению осведомленности в области космонавтики. В ходе форума будет проведен конкурс на лучший проект ракеты с водяным ускорителем для учащихся средних школ, которые будут соревноваться по целому ряду увлекательных категорий таких, как траектории, парашюты и самая красивая водяная ракета с парашютом.
11. Вьетнам предполагает и далее укреплять сотрудничество в области космической техники и ее применения со странами и организациями в своем регионе, а также на глобальном уровне, в том числе с Австралией, Бельгией, CNES, EADS, ЕКА, ДЖАКСА и Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях. Вьетнамская академия науки и техники подписала с ДЖАКСА соглашение о сотрудничестве в области использования и разработки космической техники, в том числе спутниковой технологии, техники дистанционного зондирования (проект "Сентинел-Азия") и создания потенциала в различных областях.

### 3. Резюме, оценка и перспективы

12. Хотя развитие космической техники во Вьетнаме только начинается при поддержке правительства и соответствующих учреждений, а также в рамках международного сотрудничества, Вьетнам преисполнен решимости заложить прочную основу под отрасль, занимающуюся разработкой космической техники в стране.

13. Космическая техника во Вьетнаме уже делает первые шаги в развитии таких областей, как гидрометеорология (спутниковые данные геостационарного метеорологического спутника (GMS)/Национального управления Соединенных Штатов по исследованию океанов и атмосферы (NOAA) используются для прогнозирования погоды, тайфунов и других стихийных бедствий с большей точностью), информатика и связь (сооружено множество наземных станций для обеспечения телевизионного вещания и телекоммуникаций), но самым заметным достижением является осуществление проекта VINASAT), дистанционное зондирование (уже получены изображения всей территории Вьетнама со спутников Landsat и SPOT) и спутниковая навигация.

14. В будущем Вьетнам намерен завершить разработку национальной политики и правовой базы для проведения исследований в области космической техники и ее применения; повышать уровень осведомленности общества и расширять подготовку кадров специалистов в этой области; строить и модернизировать инфраструктуру для разработки космической техники; расширять свои связи в области международного сотрудничества; привлекать бюджетные и другие средства; и поощрять инвестиции из различных источников, включая частные компании, работающие в этой области.

15. Вьетнам уделяет также огромное внимание вопросу создания более широких возможностей для молодежи и поощрения молодых людей, пожелавших заниматься космонавтикой.

16. Следует надеяться, что в будущем вьетнамская космическая техника продолжит свое развитие и приблизится к общерегиональному уровню развития, с тем чтобы эффективно служить целям социально-экономического развития страны и улучшать качество жизни людей и состояния окружающей среды, обеспечивать рациональное использование ресурсов, а также и далее поднимать уровень национальной обороны и безопасности.