



# Генеральная Ассамблея

Distr.: General  
23 November 2004

Russian  
Original: English/French

## 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>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение .....	1-2	2
II. Ответы, полученные от государств-членов .....		2
Азербайджан .....		2
Финляндия .....		9
Гвинея .....		13
Индия .....		14
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии .....		14



## **I. Введение**

1. В докладе о работе своей сорок первой сессии Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам–членам представлять ежегодные доклады о своей космической деятельности (A/AC.105/823, пункт 20).
2. В вербальной ноте от 5 августа 2004 года Генеральный секретарь предложил правительствам представить свои доклады к 29 октября 2004 года. Настоящая записка была подготовлена Секретариатом на основе докладов, полученных от государств–членов в ответ на это предложение.

## **II. Ответы, полученные от государств–членов**

### **Азербайджан**

[Подлинный текст на английском языке]

1. Азербайджанское национальное аэрокосмическое агентство (АНАКА) начало свою деятельность в 1974 году в качестве Научного центра "Каспий" при Академии наук Республики Азербайджан. В 1981 году Центр был преобразован в Научно–производственное объединение космических исследований и с 1985 года по 1992 год относился к Министерству общего машиностроения бывшего Союза Советских Социалистических Республик. В тот период велась работа в различных научных областях, включая астрофизику, разработку космических и авиационных приборов и оборудования и дистанционное зондирование. После распада Советского Союза на базе Научно–производственного объединения космических исследований было образовано АНАКА.
2. АНАКА осуществляет программы по координации фундаментальных научных и прикладных исследований в области наблюдения Земли из космоса и использует результаты этой деятельности в интересах национальной экономики. Научно–производственная деятельность АНАКА связана, в частности, с разработкой соответствующих принципов проведения исследований с помощью дистанционного зондирования, создания систем сбора, обработки, распространения и применения данных, экологического мониторинга и прогнозирования стихийных бедствий.
3. В период с 1992 по 2002 год АНАКА входило в Государственный комитет по специальному машиностроению и конверсии Азербайджанской Республики. В 2003 году АНАКА вновь стало частью Национальной академии наук Азербайджана.
4. В настоящее время в структуру АНАКА входят шесть научно–технологических подразделений: Институт космических исследований природных ресурсов, Научно–исследовательский институт аэрокосмической информатики, Институт экологии, Особое конструкторское бюро космических приборов, Опытный завод космического приборостроения и Специальное конструкторско–технологическое бюро (г. Ленкорань).

5. С учетом новой структуры АНАКА Агентство определило следующие исследовательские задачи:

а) создание научно–методической базы для определения параметров природных и технологических объектов с помощью характеристик их излучения;

б) разработка комплексной научно–технической системы мониторинга в целях охраны окружающей среды в Азербайджане;

в) разработка методов обработки космической информации и развитие технологии геоинформационных систем (ГИС);

г) разработка технических средств дистанционного зондирования и систем сбора информации.

6. К разработкам АНАКА относятся такие многоспектральные приборы, как рентгеновский телескоп–спектрометр РС–17, который использовался на борту космических кораблей "Салют–7" и "Союз Т–11", и технологически усовершенствованный вариант рентгеновского спектрометра, который использовался в астрофизическом модуле "Квантум" на борту орбитальной станции "Мир". Эти приборы были спроектированы и созданы в сотрудничестве с Институтом космических исследований Академии наук бывшего Советского Союза. К числу разработанных АНАКА приборов относятся также видеоспектральный комплекс ВСК–3, работающий в диапазоне 0,4–0,9 микрон, инфракрасный радиометр, предназначенный для аналогичных измерений в инфракрасном диапазоне; фурье–спектрометр; и микроволновый радиометр.

7. Международное сотрудничество является одним из приоритетов АНАКА со времени его создания. В период с 1977 по 1980 год семинары Организации Объединенных Наций по применению дистанционного зондирования проводились в Баку. Представители АНАКА участвовали в экспериментах с субспутниками, которые проводились в Болгарии, Венгрии, Германии и Монголии в рамках программы "Интеркосмос". После обретения Азербайджаном независимости АНАКА стало активно участвовать в международных программах и проектах.

8. В 1994 году в Азербайджане в качестве элемента международного проекта по анализу динамики геосистем на основе дистанционного зондирования в рамках программы "Интерспейс" был проведен первый крупномасштабный и многоуровневый международный эксперимент "Гюнеш–84". В ходе этого эксперимента АНАКА провело синхронизованные измерения с использованием орбитальной станции "Мир", самолетной лаборатории и вертолетной лаборатории, а также с помощью мобильных наземных и морских систем сбора информации.

9. В 1994 году представители АНАКА приняли участие в работе первой Конференции на уровне министров по применению космической техники в целях развития в Азии и районе Тихого океана, а также участвовали в осуществлении Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития. АНАКА представляет Азербайджан в Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) и является членом Межправительственного консультативного комитета по Региональной программе применения космической техники в целях устойчивого

развития в Азии и районе Тихого океана. Представители АНАКА также участвуют в работе органов ЭСКАТО по вопросам метеорологии, борьбы со стихийными бедствиями, дистанционного зондирования и ГИС.

10. Представители АНАКА играют активную роль в осуществлении ряда совместных проектов с различными международными организациями. АНАКА тесно сотрудничает с Управлением по вопросам космического пространства Секретариата. В сотрудничестве с ЭСКАТО, Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и Европейским космическим агентством в 1997 году в Баку был проведен Совместный семинар по применению пространственно-информационной технологии для органов планирования и управления.

11. В рамках программы "Наука за мир" Организации Североатлантического договора в сотрудничестве со странами каспийского региона в 1999 году был проведен обзор проектов по экологии Каспийского моря для планирования будущей деятельности. Основной целью этого проекта была разработка плана действий по мониторингу Каспийского моря.

12. В рамках европейской программы "Применение космической техники для управления крупными рисками" в 1998 и 1999 годах были определены сейсмические параметры активных тектонических структур и проведена работа по оценке и прогнозированию землетрясений. Эта работа велась совместно с научными центрами Греции, Грузии, Российской Федерации и Франции. В рамках этой работы был осуществлен проект по применению космических технологий и ГИС для мониторинга сейсмического риска и активных тектонических структур.

13. В период с 1999 года по 2001 год в сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций АНАКА осуществляло проект по применению дистанционного зондирования для укрепления потенциала в области инвентаризации почвенно-растительного покрова/землепользования, в рамках которого ГИС-технология и снимки, полученные с помощью тематического картографа на спутнике LANDSAT-5, были использованы для создания карт почвенно-растительного покрова/землепользования в масштабе 1:50 000, которые полностью охватывают территорию Азербайджана. Полученные в результате карты и архивные данные аэрофотосъемок используются АНАКА для картирования процесса деградации аридных зон прибрежной полосы Каспия, солевых корок, оползней, наводнений и других стихийно-разрушительных процессов.

14. С 1999 года АНАКА активно сотрудничает с расположенным в Карачи Международным научным центром Межисламской сети по космическим наукам и технологиям и участвует во всех его мероприятиях.

15. Двадцать девятого октября 2002 года АНАКА и Румынское космическое агентство (РОСА) подписали меморандум о договоренности осуществлять сотрудничество в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях, имея в виду укрепление и расширение взаимовыгодного сотрудничества в этой области между двумя космическими агентствами с учетом их соответствующих обязательств. Меморандум о договоренности охватывает такие области, как космическая астрономия и астрофизика, экологический мониторинг, сельское хозяйство, земледелие, геодезия и мониторинг природных

и антропогенных рисков, космическая биология и медицина и т.д. В соответствии с меморандумом о договоренности РОСА окажет АНАКА помощь в присоединении к различным международным организациям. В 2003 году АНАКА уже стало членом Международной астронавтической федерации.

16. В январе 2004 года правительства Азербайджана и Турции подписали протокол по вопросам использования ядерной энергии в мирных целях, который предусматривает создание совместных лабораторий и технических средств для измерения уровня радиации, включая разработку подготовительной документации для строительства, обучение специалистов и обмен сотрудниками. Планируется организовать также другие совместные мероприятия.

17. В апреле 2004 года АНАКА и Российское авиационно–космическое агентство (Росавиакосмос) подписали протокол о новых областях сотрудничества между этими двумя космическими агентствами, включая создание наземного комплекса в Азербайджане для получения и обработки космической информации; проведение мероприятий по исследованию нефтяных и газовых месторождений; экологический мониторинг районов нефтедобычи и нефтепереработки; текущую и перспективную оценку состояния сельскохозяйственных районов; выявление мест незаконного выращивания наркотикосодержащих культур; мониторинг экологических и технологических рисков; а также разработку и производство приемников для глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и их поставку на внутренний рынок Азербайджана.

18. АНАКА осуществляет широкую программу подготовки специалистов в области космонавтики и дистанционного зондирования. Молодые специалисты – сотрудники Агентства совершенствуют свои навыки и углубляют знание современных космических наук и прикладных технологий, участвуя в учебных курсах, в частности, в таких региональных учебных центрах, как Азиатский институт технологии в Таиланде, расположенный в Индии учебный центр космической науки и техники в Азии и районе Тихого океана, связанный с Организацией Объединенных Наций, Дрезденский технический университет, Германия, через онлайн-услугу Германскую службу по межвузовскому обмену, а также Китайское национальное космическое управление.

#### **Институт космических исследований природных ресурсов**

19. Институт осуществляет деятельность в следующих областях:

а) использование аэрокосмической информации применительно к сельскому хозяйству, водным запасам, мелиорации, геологии и окружающей среде;

б) создание и совершенствование систем сбора субспутниковой информации;

в) разработка оборудования для подземных исследований, а также авиационной научной аппаратуры для сбора информации и мониторинга природных ресурсов;

г) применение методов спектрометрического декодирования и алгоритмов, а также методов получения аэрокосмической информации о Земле и

окружающей среде и разработка программных средств обработки аэрокосмических данных.

20. В рамках научной деятельности Института особое внимание уделяется созданию центра аэрокосмической геоинформации; созданию специализированной экспериментальной лабораторной системы сбора информации для проведения исследований на основе дистанционного зондирования; а также созданию и развертыванию субспутниковых автоматизированных систем сбора аэрокосмической информации.

#### **Научно–исследовательский институт аэрокосмической информатики**

21. Основными целями Научно–исследовательского института аэрокосмической информатики являются содействие решению современных научно–технических задач и задач, связанных с социальным и экономическим развитием страны; а также разработка программных алгоритмов, систем обработки данных и новых информационных и компьютерных технологий.

22. С 1994 года научные исследования охватывают также наиболее важные элементы сельского хозяйства. Были разработаны алгоритмы обработки аэрокосмической информации и применения специальных программ с использованием новейших компьютерных технологий. Благодаря этому Институт добился следующих результатов:

а) изучены спектральные снимки типов почв, которые характерны для территории Азербайджана, и на основе использования аэрокосмических данных созданы их карты;

б) проведена оценка изменений в уровне Каспийского моря и его прибрежной зоне и проанализированы экологические факторы, обуславливающие эти изменения;

в) разработаны спутниковые методы изучения растений, что имеет важнейшее значение для экономики Азербайджана, и было успешно автоматизировано применение программных алгоритмов для прогнозирования продуктивности сельского хозяйства.

23. Деятельность Института по прогнозированию внезапных стихийных бедствий и опасных явлений на основе использования методов аэрокосмических исследований позволила ему стать одним из ведущих учреждений в этой области. Уже созданы компьютерные модели реальных явлений. Проанализирована математическая зависимость, характеризующая стихийно–разрушительные процессы, и проведена оценка их параметров.

24. В настоящее время одним из научных приоритетов является создание и развитие ГИС в Азербайджане. Институтом уже изучены новые версии программ ГИС, а также новые принципы их использования для обработки аэрокосмических данных. Благодаря использованию различных средств обработки аэрокосмических данных и созданию компьютерно–электронных карт природных динамических процессов достигнут заметный прогресс в этой области.

25. Наряду с исследованием, касающимся обработки аэрокосмической информации и природных процессов, ученые Института успешно опробовали

ультразвуковую акустическую измерительную систему, которая может найти применение в водохозяйственной деятельности и в нефтехимической промышленности.

26. Достиженные Институтом результаты применяются в различных областях сельского хозяйства и привлекли к себе внимание ряда международных организаций.

#### **Институт экологии**

27. Основными направлениями деятельности Института экологии являются следующие:

- a) применение космических данных для определения районов, испытывающих антропогенное воздействие;
- b) исследование экосистем поверхностных вод в Азербайджане с применением аэрокосмических методов;
- c) проведение экологических исследований атмосферы;
- d) проведение экологических исследований растительного покрова;
- e) разработка и применение системы экологического мониторинга для Каспийского моря;
- f) прогнозирование и картирование стихийных бедствий с использованием аэрокосмических методов;
- g) разработка систем контроля для снижения негативного влияния веществ, загрязняющих атмосферу и воду;
- h) радиоэкологические исследования: системный анализ распространения тяжелых металлов в окружающей среде;
- i) разработка, создание и пробная эксплуатация Единой государственной системы экологического мониторинга.

#### **Особое конструкторское бюро космических приборов**

28. Со времени создания Особого конструкторского бюро космических приборов АНАКА в 1975 году оно занималось разработкой технических средств изучения Земли из космоса. Вместе с ведущими экспертами из смежных учреждений бывшего Советского Союза сотрудники Бюро разработали ряд научных приборов для космических исследований, включая радио- и гамма-спектрометры РС-17 "Пульсар", один из которых был установлен на борту космической станции "Мир" и надежно функционировал, передавая данные на Землю и принимая сигналы с Земли. В рамках государственной программы "Канопус" специалисты разработали комплекс аппаратуры для исследования физических и динамических параметров и химического состава микрочастиц (10–12 граммов), который послужит технической основой для изучения распределения плотности микрометеоритов в околоземном пространстве.

29. В последние годы Бюро изменило научную направленность своей деятельности и стало изготавливать научные приборы в интересах национальной

экономики. Это позволяет использовать достижения науки для решения конкретных задач государства, например в области экономики.

30. Помимо выполнения финансируемых правительством заказов Бюро работает также на основе других экономических договоров, например по проекту "Морская геология" для промышленной ассоциации "Азнефть", для Государственного таможенного комитета и т.д. На 2004 и 2005 годы действуют экономические договоры с государственной нефтяной компанией и авиационной академией.

31. Основные научные цели Бюро заключаются в следующем:

- а) разработка основанных на достижениях науки информационно-измерительных систем для экологического контроля;
- б) применение космической технологии в научном приборостроении;
- в) разработка и создание средств контроля радиационной обстановки;
- г) исследование возможностей применения функциональной микроэлектроники в научном приборостроении.

#### **Опытный завод космического приборостроения**

32. Основные цели и задачи находящегося на самофинансировании Опытного завода космического приборостроения заключаются в разработке научных приборов для удовлетворения нужд национальной экономики и населения в целом. Одной из задач завода является также улучшение социально-экономических условий трудящихся.

33. Основными областями деятельности завода являются механо-сборочное производство, электроника и микроэлектроника. В механо-сборочном производстве используются установки для обработки металлов, гальванизации, покраски, сварки, сборки и регулировки. Производство электронной аппаратуры связано с изготовлением фотооригиналов-фотошаблонов, сборкой, монтажом и настройкой цифровых электронных приборов и производством штампованных плат. В области производства микроэлектронной аппаратуры осуществляются такие работы, как напыление металлов в вакууме, фотолитография, химическая очистка, а также сборка и настройка гибридных интегральных схем.

#### **Специальное конструкторско-технологическое бюро (г. Ленкорань)**

34. Основными направлениями научной деятельности Специального конструкторско-технологического бюро являются:

- а) создание системы экологического мониторинга на основе дистанционного зондирования;
- б) прогнозирование динамических процессов и оценка запасов водных, лесных и сельскохозяйственных ресурсов в регионе на основе использования аэрокосмических методов;
- в) разработка и внедрение систем сбора информации для использования в агрометеорологических исследованиях.



35. Уже получены определенные практические результаты и на основе модели Ленкоранского района созданы карты для оценки характеристик природных и антропогенных объектов.

## Финляндия

[Подлинный текст на английском языке]

### 1. Администрация

1. В таблице 1 представлены организации Финляндии, занимающиеся космической деятельностью.

**Таблица 1**

**Финляндия: организации, участвующие в космической деятельности**

<i>Организация</i>	<i>Место в государственной структуре</i>	<i>Основные направления деятельности</i>
Национальное агентство по технологиям (Tekes)	Подотчетно Министерству торговли и промышленности	Создано в 1983 году; отвечает за отношения Финляндии с Европейским космическим агентством, за сотрудничество в области космонавтики на глобальном и двустороннем уровнях, программы по космической технике, финансирование и осуществление технологического и промышленного компонента финской космической программы; выполняет функции секретариата Финского комитета по космосу.
Финский комитет по космосу	Межведомственный координационный орган; подотчетен Министерству торговли и промышленности	Создан в 1985 году; отвечает за разработку национальной политики в области космонавтики; назначен правительством на трехлетний срок (2004–2007 годы).
Финская академия	Подотчетна Министерству образования	Обеспечивает финансирование космической научной программы.

2. Новая стратегия Финляндии в области космической деятельности на период 2002–2004 годов, подготовленная Финским комитетом по космосу, была обнародована в августе 2002 года, включая ее резюме на английском языке. Вновь назначенный Комитет по космосу в настоящее время работает над обновлением стратегии Финляндии в области космической деятельности на период 2005–2007 годов, которая будет опубликована в 2005 году.

3. В Финляндии насчитывается 50 компаний и исследовательских групп, которые занимаются космической деятельностью, связанной с созданием спутниковой аппаратуры, или проводят исследования в области космической техники. В семи университетах страны изучают дистанционное зондирование и космические науки. Навигационную технологию и новые виды услуг в Финляндии разрабатывают 30 компаний и 7 исследовательских групп. Более подробную информацию можно получить на следующих веб-сайтах:

[http://www.tekes.fi/eng/publications/Space\\_Directory\\_2003.pdf](http://www.tekes.fi/eng/publications/Space_Directory_2003.pdf)

[http://www.tekes.fi/eng/publications/Mobile\\_Location\\_Directory\\_Finland.pdf](http://www.tekes.fi/eng/publications/Mobile_Location_Directory_Finland.pdf)

## 2. Общие сведения

4. История космической деятельности Финляндии и общие сведения о ней подробно представлены в записке Секретариата от 2 декабря 2002 года (A/АС.105/788).

5. В июле 2004 года Финляндия присоединилась к пользователям Европейской южной обсерватории. Это событие окажет влияние на финансирование астрономических и космических исследований, проводимых Финской академией.

## 3. Тенденции в области финансирования

6. С 1995 года объем финансирования космической деятельности Финляндии остается неизменным, при этом доля средств, выделяемых на программы Европейского космического агентства (ЕКА), возросла. Взнос в ЕКА составил основную часть бюджетных расходов на 2004 год. В марте 2003 года в стране были проведены парламентские выборы. В течение ближайших лет космический бюджет Финляндии останется на неизменном уровне.

7. Основным источником финансирования космической деятельности Финляндии является Национальное агентство по технологиям (Tekes). В 2004 году его вклад составил 18,5 млн. евро. Кроме того, космическую деятельность финансируют и другие министерства.

## 4. Деятельность на национальном уровне

8. Области космической деятельности, которым Финляндия уделяет основное внимание, подробно представлены в записке Секретариата от 2 декабря 2002 года (A/АС.105/788).

9. Подробная информация об участии Финляндии в программе Galileo, совместно осуществляемой ЕКА и Европейским союзом, содержится в приложении к записке Секретариата от 26 ноября 2003 года (A/АС.105/816/Add.1).

10. В апреле 2001 года началось и в апреле 2004 года закончилось осуществление программы Antares в области космических наук, которую совместно финансировали Tekes и Финская академия. В рамках этой программы финансировалась деятельность 11 исследовательских консорциумов в области изучения наук, связанных с наблюдением Земли и космосом. Стоимость этой программы составила в целом около 17 млн. евро.

11. Программа AVALI по применению космической техники подробно представлена в записке Секретариата от 2 декабря 2002 года (A/АС.105/788).

12. В 2003 году Канадское космическое агентство и Tekes подписали меморандум о договоренности и соглашение об осуществлении сотрудничества в области развития коммерческих и оперативных видов применения спутникового дистанционного зондирования. В 2004 году началось осуществление проектов сотрудничества в области дистанционного зондирования, которые совместно финансируются в рамках программы AVALI.

13. В настоящее время планируются новые программы в таких областях, как дистанционное зондирование с помощью спутников и космические науки.

## 5. Текущие международные программы и проекты

14. В таблице 2 содержатся данные об участии Финляндии в международных космических программах и проектах.

**Таблица 2**  
**Участие Финляндии в международных космических программах и проектах**

<i>Организация или страна</i>	<i>Участие Финляндии</i>
Европейское космическое агентство	
Программа изучения динамики атмосферы – спутник Aeolus	Блоки питания, электронная аппаратура
Cluster II	Блоки питания, два прибора
CryoSat	Блоки питания
Экологический спутник (Envisat–1)	Участие в разработке прибора системы глобального мониторинга озонового слоя путем наблюдения покрытия звезд, модернизированный процессор оборудования для глобального мониторинга озона и наземный сегмент
Galileo (Глобальная навигационная спутниковая система-2)	Участие в проектировании
Изучение гравитационного поля и стабильности циркуляции океанических вод	Бортовое программное обеспечение
Herschel	Полировка первичного зеркала
Huygens	Спускаемый аппарат на спутник Сатурна – Титан: радиовысотомер и атмосферные приборы
Integral	Участие в разработке совместного европейского рентгеновского монитора (2 блока детекторов), аттестация бортового программного обеспечения
Mars Express	Блоки питания, участие в создании приборов
Meteosat второго поколения	Аттестация бортового программного обеспечения
MetOp-1	Блоки питания для аппаратуры глобального мониторинга озона
Planck	Участие в разработке низкочастотного прибора; прибор управления криостатом
Rosetta	Несущая конструкция, блоки энергораспределения, дополнительные приборы

<i>Организация или страна</i>	<i>Участие Финляндии</i>
Малоразмерный спутник для перспективных исследований в области технологий	Прибор для измерения потенциала, электронов и пыли в космосе; демонстрация рентгеновского спектрометра с формированием изображений/рентгеновские мониторы солнечной активности
Спутник для мониторинга влажности почвы и солености океанических вод	Участие в разработке радиометра
Солнечно-гелиосферная обсерватория	Два прибора: совместный анализ частиц и анизотропии солнечного ветра Coster-Erne
Venus Express	Блоки питания, участие в разработке прибора для анализа энергетически нейтральных атомов
Спутник с многозеркальным рентгеновским телескопом Newton	Конструкция трубы телескопа и терморегулятор зеркала
Бельгия/ЕКА	Датчики обнаружения космического мусора и блоки обработки данных для них на спутнике для испытания технологий автономной работы
Канада	Radarsat и т. п.; сотрудничество в области дистанционного зондирования
Дания	Бортовой блок обработки данных для КА Roemer
Швеция	Микроволновый прибор на спутнике Odin
Франция/ЕКА	Участие в разработке зондов NetLander для исследования Марса в рамках проекта Национального центра космических исследований (КНЕС) (запуск был запланирован на 2009 год); запуск отменен; работы в Финляндии также прекращены
Нидерланды/Соединенные Штаты Америки (Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства) (НАСА)	Прибор для измерения озона на КА Aura в рамках Системы наблюдения Земли НАСА
Италия	Рентгеновская аппаратура для рентгеновского астрономического спутника
Соединенные Штаты (НАСА)	<p>Два механизма спектрометра нейтральных атомов с формированием широкоугольных изображений для спутников НАСА</p> <p>Механизмы для КА НАСА Cassini, участие в разработке спектрометра плазмы для КА Cassini</p> <p>Рентгеновский измерительный прибор для проекта исследования высокоэнергетических кратковременно наблюдаемых частиц, НАСА-II</p> <p>Прибор на Международной космической станции, предназначенный для регистрации орбитального мусора</p>

<i>Организация или страна</i>	<i>Участие Финляндии</i>
	Участие в разработке приборов для КА НАСА Contour; проект прекращен после неудачного запуска спутника в 2002 году
	Рентгеновский измерительный прибор для проекта НАСА по сближению с астероидами в околоземном пространстве; проект успешно осуществлен в 2001 году
	Участие в создании прибора для КА НАСА Stardust
	Участие в создании многошкального прибора для программы НАСА по исследованию магнитосферы
Япония	Рентгеновский прибор для Международной космической станции
Российская Федерация	Спектрометр Silicon-X-ray агау для астрофизической обсерватории "Спектр–рентген–гамма"; проект приостановлен
	Прибор Radioastron для интерферометрии со сверхдлинной базой; проект приостановлен
	Зонд MetLander для исследования Марса
Германия, Испания, Италия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство	Магнитный спектрометр Alpha; эксперимент в области физики элементарных частиц на Международной космической станции (поиск антиматерии)
Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты, Франция, Швейцария	Финляндия: кремниевый ориентатор, наземная поддержка и обработка данных

## Гвинея

[Подлинный текст на французском языке]

1. Основными областями применения космической техники в сфере телекоммуникаций являются радио– и телевизионное вещание, междугородная телефонная связь, компьютерная связь (Интернет и т.д.), аэронавигация и морская навигация и оперативное реагирование на сообщения о бедствиях. Благодаря наличию таких платформ для сбора и передачи данных, как система Argos и глобальные навигационные спутниковые системы (GNSS), имеется возможность с помощью спутников определять местоположение.
2. Получаемые в процессе дистанционного зондирования спутниковые снимки применяются для составления карт, рационального использования природных ресурсов (мониторинг сельскохозяйственных культур, кустарниковых пожаров и процессов обезлесения и опустынивания), в метеорологии (прогнозирование погоды и изучение изменения климата), гидрологии, борьбе со стихийными бедствиями (наводнения и землетрясения), планировании землепользования, городском строительстве и охране окружающей среды (загрязнение атмосферы и моря).

3. Проводятся научные исследования в области астрономии, в частности с помощью телескопов ведется наблюдение за солнечными явлениями.
4. Гвинея поддерживает дружеские отношения со всеми странами на основе соблюдения соглашений и конвенций и принципа, согласно которому космическое пространство является достоянием всего человечества, как об этом говорится в статье 1 Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (резолюция 2222 (XXI) Генеральной Ассамблеи, приложение).
5. Гвинея тесно сотрудничает с космическими агентствами и международными организациями, занимающимися спутниками связи и наблюдения Земли, включая Международную организацию спутниковой связи (ИНТЕЛСАТ), Африскат и Европейскую организацию по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ).

## **Индия**

[Подлинный текст на английском языке]

Ежегодный доклад Департамента по делам космоса правительства Индии за 2003/2004 год будет распространен в ходе сорок второй сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которая будет проходить 21 февраля – 4 марта 2005 года.

## **Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии**

[Подлинный текст на английском языке]

Ежегодный доклад Британского национального космического центра "*Космическая деятельность Соединенного Королевства в 2003 году*" будет распространен в ходе сорок второй сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которая будет проходить 21 февраля – 4 марта 2005 года.