



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
18 November 2005

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Международное сотрудничество в использовании 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
Беларусь		2
Финляндия		2
Латвия		7



I. Введение

1. В докладе о работе своей сорок второй сессии Научно–технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рекомендовал Секретариату и в дальнейшем предлагать государствам–членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности (A/АС.105/848, пункт 16).
2. В вербальной ноте от 24 августа 2005 года Генеральный секретарь предложил правительствам представить свои доклады к 31 октября 2005 года. Настоящая записка была подготовлена Секретариатом на основе докладов, полученных от государств–членов в ответ на это предложение.

II. Ответы, полученные от государств–членов

Беларусь

[Подлинный текст на английском языке]

1. Республика Беларусь является стороной соглашения между правительствами Беларуси, Казахстана, Российской Федерации и Таджикистана о совместном освоении космического пространства в мирных целях от 17 февраля 2000 года.
2. В ближайшем будущем будет подписан проект соглашения между правительствами Беларуси и Российской Федерации о сотрудничестве в разработке и совместном использовании системы дистанционного зондирования союзного государства.

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>Министерство, которому подотчетна организация</i>	<i>Основные направления деятельности</i>
Национальное агентство по технологиям (Tekes)	Министерство 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.

<i>Организация</i>	<i>Министерство, которому подотчетна организация</i>	<i>Основные направления деятельности</i>
Финский комитет по космосу (межведомственный координационный орган)	Министерство торговли и промышленности	Создан в 1985 году; назначается правительством на трехлетний срок (2004–2007 годы) и отвечает за разработку национальной политики в области космонавтики.
Финская академия	Министерство образования	Обеспечивает финансирование космической научной программы.

2. Новая стратегия Финляндии в области космической деятельности на период 2005–2007 годов, подготовленная Финским комитетом по космосу, была обнародована в июне 2005 года, включая ее резюме на английском языке.

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:

www.tekes.fi/eng/publications/Space_Directory_2003.pdf

www.tekes.fi/eng/publications/Mobile_Location_Directory_Finland.pdf

2. Общие сведения

4. Подробная информация о космической деятельности Финляндии представлена в документах А/АС.105/788 от 2 декабря 2002 года и А/АС.105/832 от 23 ноября 2004 года.

3. Тенденции в области финансирования

5. С 1995 года объем финансирования космической деятельности Финляндии остается неизменным, при этом доля средств, выделяемых на программы Европейского космического агентства (ЕКА), возросла и в бюджете расходов на 2005 год составила основную часть.

6. Основным источником финансирования космической деятельности Финляндии является Национальное агентство по технологиям. В 2005 году его взнос составил 18,5 млн. евро. Взнос министерства торговли и промышленности, которое отвечает за вклад Финляндии в общий бюджет ЕКА, в 2005 году составил 2 млн. евро. Кроме того, космическую деятельность финансируют и другие министерства.

4. Деятельность на национальном уровне

7. Области космической деятельности, которым Финляндия уделяет основное внимание, подробно представлены в документе А/АС.105/788 от 2 декабря 2002 года.

8. Информация об участии Финляндии в программе Galileo, совместно осуществляемой ЕКА и Европейским союзом, содержится в документе A/AC.105/816/Add.1 от 23 января 2004 года.
9. В этом же документе содержится описание программы AVALI (коммерческие возможности на основе использования космической техники).
10. В настоящее время планируются новые программы в таких областях, как дистанционное зондирование с помощью спутников и космические науки.

5. Текущие международные программы и проекты

11. 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>Программа</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 аппаратуры глобального мониторинга озонового слоя путем наблюдения покрытия звезд (GOMOS): модернизированный процессор оборудования для глобального мониторинга озона и наземный сегмент
	Galileo (Глобальная навигационная спутниковая система-2)	Участие в проектировании
	Исследовательский спутник GOCE для измерения гравитационного поля Земли и океанических течений	Бортовое программное обеспечение
	Космическая обсерватория Полировка первичного зеркала Herschel	
	Huygens	Посадочный зонд для изучения крупнейшего спутника Сатурна –Титана: 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

<i>Организация или страна</i>	<i>Программа</i>	<i>Участие Финляндии</i>
	Meteosat второго поколения (MSG)-1	Аттестация бортового программного обеспечения
	Метеорологический эксплуатационный спутник (MetOp-1)	Блоки питания для прибора для глобального мониторинга озона (GOME)
	Planck	Участие в разработке низкочастотного прибора; прибор управления криостатом
	Rosetta	Несущая конструкция, блоки энергораспределения, дополнительные приборы
	Малоразмерный спутник для перспективных исследований в области технологий (SMART-1)	Прибор для измерения потенциала, электронов и пыли в космосе (SPEDE); демонстрация рентгеновского спектрометра с формированием изображений/рентгеновские мониторы солнечной активности
	Спутник для мониторинга влажности почвы и солености океана (SMOS)	Участие в разработке радиометра
	Солнечно-гелиосферная обсерватория (SOHO)	Два прибора: сотрудничество в деле создания комплексного анализатора надтепловых и высокоэнергетических частиц (COSTEP) – прибора для измерения высокоэнергетических и релятивистских ядер и электронов (ERNE) и прибора для изучения анизотропии солнечного ветра (SWAN)
	Venus Express	Блоки питания, участие в разработке прибора для анализа энергетически нейтральных атомов
	Спутник с многозеркальным рентгеновским телескопом (XMM)-Newton	Конструкция трубы телескопа и терморегулятор зеркала
Бельгия/ЕКА		Спутник для испытания технологий автономной работы: датчики обнаружения космического мусора и блоки обработки данных для них
Канада		Сотрудничество в области дистанционного зондирования, например в связи с RADARSAT
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

<i>Организация или страна</i>	<i>Программа</i>	<i>Участие Финляндии</i>
Италия		Рентгеновская аппаратура для рентгеновского астрономического спутника
Япония		Рентгеновский прибор для Международной космической станции
Нидерланды/Соединенные Штаты Америки (Национальное управление по авиации и исследованию космического пространства) (НАСА)		Прибор для измерения озона на КА Aura в рамках Системы наблюдения Земли НАСА
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 NetLander для исследования Марса
Соединенные Штаты (НАСА)		Два механизма спектрометра нейтральных атомов с формированием широкоугольных изображений Механизмы для КА Cassini, участие в разработке спектрометра плазмы (CAPS) для КА Cassini Рентгеновский измерительный прибор для проекта исследования высокоэнергетических коротковременно наблюдаемых частиц (НЕТЕ)-II Прибор на Международной космической станции, предназначенный для регистрации орбитального мусора Участие в разработке приборов для КА Contour; проект прекращен после неудачного запуска спутника в 2002 году Рентгеновский измерительный прибор для проекта сближения с астероидами в околоземном пространстве; проект успешно осуществлен в 2001 году Участие в создании прибора для КА Stardust Участие в создании многошкального прибора для исследования магнитосферы

<i>Организация или страна</i>	<i>Программа</i>	<i>Участие Финляндии</i>
Германия, Испания, Италия, Китай, Российская Федерация, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Соединенные Штаты, Франция, Швейцария		Магнитный спектрометр Alpha; эксперимент в области физики элементарных частиц на Международной космической станции (поиск антиматерии); кремниевый ориентатор, наземная поддержка и обработка данных

Латвия

[Подлинный текст на английском языке]

1. Латвия не осуществляет национальных программ в области космических исследований и не является государством – членом Европейского космического агентства.
2. Некоторые исследования в этой области проводят три латвийских университета: Латвийский университет, Рижский технический университет и Вентспилский университетский колледж.
3. Двумя наиболее важными областями исследований, проводимых Институтом астрономии Латвийского университета, являются следующие: координируемая на глобальном уровне высокоточная спутниковая лазерная телеметрия для использования различными международными центрами, занимающимися науками о Земле, и спектральные наблюдения звезд и определение координат малых планет с помощью камер с прибором с зарядовой связью. Институт является членом Международной службы лазерных наблюдений (ILRS) и Европейской службы лазерных наблюдений.
4. Обсерватория по изучению фундаментальных геодинамических процессов при Латвийском университете является членом двух космических технологических сетей: глобальной сети ILRS и сети Глобальной системы позиционирования (GPS) Подкомиссии по пространственно–временной системе отсчета для Европы Международной ассоциации геодезии. Она планирует также стать членом международной службы GPS. Латвийская геодезическая система координат привязана к мировой и европейской геодезическим референцным системам, поддерживается в них и регулярно получает все необходимые для Латвии данные о вращении Земли и временные параметры.
5. Входящие в состав Рижского технического университета Институт материаловедения и Авиационный институт участвуют в пяти проектах в рамках шестой Рамочной программы научных исследований и технических разработок Европейского союза, включая проекты "Френдкоптер", "Перспективные и недорогостоящие конструкции летательных аппаратов", "Улучшение использования материалов при проектировании композитных конструкций летательных аппаратов с учетом требований безопасности с помощью точного моделирования разрушения", "Комплексная оценка состояния конструкции

летательных аппаратов" и "Стимулирование аэрокосмических научно-технических исследований в ассоциированных странах-кандидатах".

6. Международный радиоастрономический центр Вентспилского университетского колледжа участвует в реализации двух проектов в рамках шестой Рамочной программы: "Европейская радиоастрономическая программа RadioNet" и "Служба экспресс-получения в реальном масштабе времени электронной интерферометрии со сверхдлинной базой". Центр участвует также в осуществлении экспериментального проекта по использованию спутниковых данных для оценки состояния окружающей среды, организатором которого является Комитет по вызовам современному обществу Организации Североатлантического договора.

7. Латвия представлена в ряде комитетов Европейского союза по космическим исследованиям, включая Консультативный совет по глобальному мониторингу в интересах охраны окружающей среды и безопасности, комитет, отвечающий за приоритетную тему "Аэронавтика и космос" в рамках шестой Рамочной программы, и Форум европейской стратегии по научно-исследовательской инфраструктуре и его комитеты.
