



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
18 August 2004
Russian
Original: Russian

Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях

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

Записка Секретариата

Добавление

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
II. Ответы, полученные от государств-членов		2
Украина		2



II. Ответы, полученные от государств–членов

Украина

[Подлинный текст на русском языке]

1. Космическая деятельность в Украине в 2003 году была ориентирована на выполнение обязательств страны в рамках международных программ и проектов, реализацию приоритетных проектов Третьей национальной космической программы на 2003–2007 годы, повышение эффективности работы национальной космической отрасли за счет реструктуризации и коммерциализации, все более масштабного внедрения передовых космических технологий, создания условий для повышения конкуренции и частной инициативы, налаживания широкого сотрудничества с международными финансовыми, научно–техническими и другими организациями. Информация об осуществлении мероприятий по реализации приоритетных проектов в рамках Третьей программы приводится ниже.

1. Развитие космических технологий

а) Спутниковая радионавигационная система

2. Продолжены мероприятия по созданию Системы космического навигационно–часового обеспечения Украины и работы по развертыванию наземного сегмента Системы и его интеграции в наземную инфраструктуру Европейской геостационарной системы навигационного дополнения EGNOS.

3. Введение Системы в эксплуатацию разрешит сформировать в Украине навигационное поле, которое будет отвечать мировым стандартам по безопасности воздушных, морских и наземных перевозок. Современное спутниковое навигационное обеспечение сыграет важную роль при обслуживании существующих и формировании новых транспортных маршрутов между Европой и азиатскими странами и принесет Украине значительную экономическую выгоду.

4. Выполнение работ предполагается в кооперации с основными потребителями такой информации, главным образом с Министерством транспорта. Среди главных задач на ближайшую перспективу – введение в действие наземной дифференциальной подсистемы Глобальной навигационной спутниковой системы Российской Федерации, Глобальной системы позиционирования Соединенных Штатов Америки и Европейской системы спутниковой навигации Galileo. В частности, интеграцию украинской Системы космического навигационно–часового обеспечения к разрабатываемой европейской системе Galileo планируется осуществить до 2008 года.

б) Дистанционное зондирование Земли

5. Проводились работы по созданию космических аппаратов "Сич–1М" и "Микроспутник" для дистанционного зондирования Земли. В 2003 году завершено изготовление КА "Сич–1М", вспомогательной и научной аппаратуры, а также завершено проведение испытаний. Разработаны, изготовлены и проведены функциональные испытания технических и программных средств

основных составных частей наземного комплекса управления, а также разработаны и изготовлены основные составные части наземного специального комплекса КА "Сич-1М".

6. В стадии завершения изготовление и проведение испытаний космического аппарата малого класса "Микроспутник", запуск которого предусмотрен с КА "Сич-1М" в качестве сопутствующей нагрузки. Этот КА предназначен для отработки технологий изготовления современных космических аппаратов и решения задач дистанционного зондирования Земли. В 2003 году изготовлен тепловой макет, узлы для экспериментальной отработки, завершена автономная отработка бортовой аппаратуры и узлов КА "Микроспутник". Продолжается выполнение работ по организации и подготовке полигонных испытаний по запуску космических аппаратов "Сич-1М", "Микроспутник" с космодрома "Плесецк" (Российская Федерация). Были разработаны научно-прикладные программы использования дистанционных данных этих спутников. Проводились научные исследования по разработке методик использования дистанционных данных для мониторинга атмосферы, суши, морей и океанов. Также выполнялась модернизация наземной инфраструктуры для управления и приема дистанционных данных как этих спутников, так и иностранных космических аппаратов: российского "Метеор-3М", а также американских Terra и Aqua.

2. Научные космические исследования

7. Научные космические исследования в 2003 году были направлены на подготовку к проведению в 2004 году на борту КА "Сич-1М" международного эксперимента "Вариант", в котором, кроме ученых Украины, принимают участие ученые Австрии, Болгарии, Венгрии, Германии, Польши, Российской Федерации и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии.

8. Проект предназначен для получения информации из космоса в оптическом, инфракрасном и сверхвысоких частотных диапазонах. Установленная на борту КА "Сич-1М" аппаратура позволяет осуществлять наблюдение Земли с разрешающей способностью 24 метра и шириной обзора 2 000 километров. Разработана научно-прикладная программа использования данных "Сич-1М", ориентированная на широкий круг потребителей в Украине, Российской Федерации и других странах. Цель проекта состоит в решении ряда прикладных и научных задач, в частности в таких областях, как рациональное природопользование, контроль за опасными естественными явлениями и техногенными объектами и изучение факторов, которые влияют на формирование погоды и климата.

9. Обоснована возможность создания на базе отечественных микроспутников украинского проекта для ионосферных исследований с многопозиционным измерением параметров плазмы.

10. Развернуты работы по дооснащению антенных средств Национального центра испытаний и управления в Евпатории для проведения астрофизических исследований по технологии радиоинтерферометрии со сверхдлинной базой. В 2003 году эти работы проводились с участием украинских специалистов в рамках подготовки к масштабному международному космическому проекту "Радиоастрон", запуск которого запланирован на 2006 год. Продолжались исследования Солнца по международному проекту Коронас-Ф. В соответствии с

общей российско–украинской программой подготовки научных и технологических экспериментов на Международной космической станции начата разработка эскизных проектов научного оборудования. Реализация первых экспериментов программы предполагается в конце 2005 года.

3. Космические системы

11. Технические комплексы обеспечения космической деятельности получили дальнейшее развитие по следующим направлениям:

а) транспортные космические системы: продолжены работы по созданию нового поколения конкурентоспособных систем запуска на основе модернизации существующих серийных и конверсионных ракет–носителей;

б) базовые космические платформы: завершаются работы по созданию базовой космической платформы нового поколения (проект "Микроспутник").

4. Сотрудничество с международными организациями

а) Сотрудничество с Межагентским координационным комитетом по космическому мусору

12. В 2003 году Украина была представлена на двадцать первой сессии Межагентского комитета по космическому мусору в Бангалоре (Индия) делегацией Национального космического агентства Украины (НКАУ). Уровень деятельности Украины по борьбе с космическим мусором отвечает уровню передовых космических стран. Украина использует комплексный подход для решения проблемы космического мусора. Исследования и мероприятия выполняются по многим направлениям, среди которых можно выделить следующие:

а) предотвращение образования и уменьшение количества космического мусора при запусках ракет–носителей;

б) предупреждение загрязнения космического пространства при эксплуатации космических аппаратов;

с) исследование космического мусора радиотехническими средствами Украины;

д) моделирование процессов высокоскоростного столкновения макроскопических частиц космического мусора с элементами конструкции космических аппаратов и образцами конструкционных материалов;

е) разработка и введение в действие нормативно–технической документации, определяющей общие требования по ограничению засорения околоземного космического пространства при эксплуатации космической техники.

б) Сотрудничество с Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников

13. 14 апреля 2003 года Национальным космическим агентством Украины и Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ) было подписано Лицензионное соглашение о бесплатном

использовании получасовых данных изображения высокого разрешения, которые передаются со спутника "Метеосат" ЕВМЕТСАТ.

14. Заключение Соглашения дает возможность НКАУ и Госгидромету получать через каждые полчаса цифровые данные с геостационарного спутника "Метеосат" ЕВМЕТСАТ, которые передаются в кодированном виде.

5. Запуски ракет–носителей

15. В 2003 году в рамках программы "Морской старт" было осуществлено три запуска ракет–носителей "Зенит–3SL" со стартовой плавучей платформы "Одиссей" на экваторе в Тихом океане в районе острова Рождества.

16. 10 июня 2003 года в 16 часов 56 минут по киевскому времени был осуществлен успешный пуск ракеты–носителя "Зенит–3SL" с космическим аппаратом "Thuraya–2", который был создан американским концерном "Боинг" для компании "Thuraya Satellite Telecommunications Company" из Объединенных Арабских Эмиратов. Спутник "Thuraya–2" позволит этой компании предоставлять телекоммуникационные услуги 100 странам на Ближнем Востоке, в Европе, Северной и Центральной Африке и в Южной и Центральной Азии.

17. 8 августа 2003 года в 6 часов 30 минут по киевскому времени был осуществлен запуск ракеты–носителя "Зенит–3SL" с космическим аппаратом "Echostar–IX" – одним из серии телевещательных спутников, которые принадлежат компании "Echostar Communications Corporation". "Echostar–IX" пополнил группировку из восьми спутников "Echostar", обеспечивающих цифровое телевидение для 8 млн. пользователей.

18. 1 октября 2003 года в 7 часов 03 минуты по киевскому времени был осуществлен запуск ракеты–носителя "Зенит–3SL" с космическим аппаратом "Galaxy–13". Космический аппарат "Galaxy–13/Horizons" принадлежит совместно американской компании "PanAmSat Corporation" и японской компании "JSAT Corporation". Он изготовлен компанией "Boeing Satellite Systems" на основе базового блока Boeing GO1HP и имеет 48 активных ретрансляторов. Космический аппарат используется для передачи программ цифрового телевидения, передачи данных и предоставления Интернет–услуг в регионах Северной и Центральной Америки, включая Аляску и Гавайские острова.

6. Двустороннее сотрудничество

19. Украина проводила активную деятельность, направленную на укрепление позиций отечественных предприятий на мировом рынке космической техники и услуг, на соблюдение международных обязательств Украины в космической сфере и концентрацию усилий на приоритетные направления космической деятельности.

20. Главные усилия были направлены на формирование международно–правовой базы для реализации совместного проекта Бразилии и Украины по созданию космического ракетного комплекса "Циклон–4" на космодроме "Алькантара". Был подписан межгосударственный договор и исполнительные соглашения для реализации проекта "Циклон–4–Алькантара", который в настоящее время уже претворяется в жизнь.

21. В 2003 году Украина продолжала активно сотрудничать с Российской Федерацией на уровне как космических агентств, так и предприятий ракетно–космической отрасли. Это сотрудничество основано на глубокой промышленной кооперации, участии в международных проектах, совместных планах действий космических агентств на долгосрочную перспективу. Приоритетными направлениями были: подготовка к запуску КА для дистанционного зондирования "Сич–1М", работы по реализации международных коммерческих космических проектов "Морской старт", "Днепр", "Наземный старт", сотрудничество между научными учреждениями с проведением научных космических исследований, особенно по программе научных исследований и экспериментов на борту российского сегмента Международной космической станции.
22. Важным партнером Украины в космической отрасли стал Китай. На основе долгосрочной программы сотрудничества на 2001–2005 годы было подписано несколько внешнеэкономических контрактов, которые в значительной мере способствовали поддержанию научно–технического потенциала космической отрасли Украины.
23. Постепенно поднимается уровень сотрудничества с Европейским союзом. Налажено взаимодействие с Европейской комиссией и Европейским космическим агентством, создана совместная рабочая группа по вопросам сотрудничества Украины с Европейским союзом в сфере космических исследований и использования космоса в мирных целях.
24. Оживилось сотрудничество с Египтом и Республикой Корея. Так, с Египтом начато выполнение работ по созданию спутника дистанционного зондирования в интересах этой страны.
25. Большинство задач, которые решаются при условии реализации указанных проектов Третьей программы, являются аксиоматическими, учитывая объективные факторы развития современного общества, имеют под собой соответствующую международно–правовую базу и сформулированы в программных документах правительства, программе сотрудничества с Европейским союзом, стратегии социально–экономического развития, сформулированной в ежегодном докладе Верховной рады Украины и последних указах президента Украины. Указанные задачи диктуются проблемами, которые необходимо решать стране в условиях перестройки на принципах устойчивого развития: повышение финансово–экономической, социально–политической, демографической и экологической безопасности; информатизация общества и совершенствование науки и образования; обеспечение ресурсосбережения и биоразнообразия; защита от катастроф и т.п.