



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
16 January 2012
Russian
Original: Chinese/English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

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

Записка Секретариата

Добавление

Содержание

	<i>Стр.</i>
II. Ответы, полученные от государств-членов	2
Китай	2
Таиланд	5



II. Ответы, полученные от государств-членов

Китай

[Подлинный текст на китайском языке]
[21 декабря 2011 года]

Китай всегда придерживался того мнения, что космическое пространство является общим наследием человечества, поддерживал деятельность, направленную на использование космического пространства в мирных целях и неизменно вносил вклад в освоение человеком космоса путем активного участия в исследовании и использовании космического пространства. В 2011 году Китай продолжал осуществлять свою программу в трех основных областях, связанных с развитием космической техники, использованием космоса и прикладным применением космической науки. Китай активно проводил исследования по проблеме космического мусора и другим важным вопросам и участвовал в весьма плодотворных международных обменах и сотрудничестве в таких областях, как предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, космическая наука и техника и оказание услуг по запуску.

Космическая техника

По состоянию на конец ноября 2011 года Китай произвел 17 запусков ракет (один из которых закончился неудачей), в результате которых в космос было выведено 19 космических кораблей, включая спутники связи, навигации и дистанционного зондирования, спутники для проведения научных экспериментов и беспилотные космические аппараты и космические модули.

1 апреля подошел к концу срок службы лунного зонда "Чанъэ-2". Поскольку он был в хорошем состоянии, то продолжилась его эксплуатация в целях дальнейшего картирования лунной поверхности и проведения других исследований, дополнения набора снимков северного и южного полюсов Луны и съемки с высоким разрешением района "Залив радуги". 1 сентября зонд "Чанъэ-2" был успешно переведен на круговую орбиту в точку Лагранжа L2 на расстоянии приблизительно 1,7 млн. километров от Земли.

29 сентября и 1 ноября на орбиту были успешно выведены космический модуль "Тяньгун-1" и космический корабль "Шэньчжоу-8". Были успешно проведены две стыковки этих двух космических кораблей. 17 ноября "Шэньчжоу-8" благополучно вернулся на Землю. Успешное осуществление этого эксперимента стало еще одним важным шагом на пути освоения Китаем технологии пилотируемых космических полетов.

В настоящее время в Китае ведется работа по созданию системы наблюдения Земли нового поколения с уделением особого внимания разработке платформы наблюдения Земли на основе использования спутников, стратостатов и воздушных систем дистанционного зондирования с высоким разрешением, при этом поставлена задача обеспечить круглосуточный сбор в любую погоду данных наблюдения Земли и их прикладное применение и

сформировать сеть предприятий, занимающихся космическими данными, путем развития системы наземной поддержки и эксплуатации.

Применение космических технологий

Космические технологии широко применяются в Китае в таких областях, как метеорология, океанология, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, мониторинг окружающей среды и навигация, что имеет важное значение для развития национальной экономики, содействия научно-техническому прогрессу и удовлетворения потребностей населения.

Китай входит в число нескольких стран, которые располагают метеорологическими спутниками как на полярной орбите, так и на геостационарной орбите. В 2011 году был официально введен в эксплуатацию китайский спутник "Фэнюнь-3В", который вместе со спутником "Фэнюнь-3А" стал частью сети метеорологического мониторинга, состоящей из двух спутников на полярной орбите, работающих в первой и во второй половине дня. В настоящее время спутники "Фэнюнь" представляют собой идеальную платформу для метеорологических наблюдений из космоса. Метеорологические спутники "Фэнюнь-1" и "Фэнюнь-2" были включены в сеть метеорологических спутников, используемых для международных операций Всемирной метеорологической организацией.

В 2011 году важную роль в национальной системе борьбы со стихийными бедствиями играла китайская группировка мини-спутников для наблюдения окружающей среды и мониторинга и прогнозирования бедствий. Китай, используя данные с китайских и зарубежных спутников дистанционного зондирования, успешно справился с рядом крупных стихийных бедствий и в рамках международного сотрудничества предоставлял данные и услуги мини-спутников по наблюдения окружающей среды и мониторингу и прогнозированию бедствий ряду стран, столкнувшихся с такими катастрофами, как крупное землетрясение в Японии, засуха на Африканском Роге, землетрясение в Турции и наводнение в Пакистане. Расположенная в Таиланде станция приема данных со спутника Small Satellite A для наблюдения окружающей среды и мониторинга и прогнозирования бедствий, которая была построена Китайским центром по данным и применению природоресурсных спутников, 1 апреля 2011 года была официально передана Таиланду. Эта приемная станция использовалась для мониторинга наводнения в Таиланде.

Китай добился прогресса в применении океанических спутников. Успешно выведенный на орбиту спутник Ocean 2 станет источником данных для различных исследовательских проектов в области океанологии, а также с помощью спутниковой съемки будет осуществлять мониторинг разливов нефти и тем самым содействовать ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с разливом нефти.

Китай завершил создание системы применения данных своих экологических спутников, которая состоит из девяти подсистем и предусматривает поэтапное применение данных дистанционного зондирования окружающей среды для экологического мониторинга и контроля, охраны экосистем, предупреждения и ликвидации чрезвычайных экологических

ситуаций, оценку съемки и снимков окружающей среды и решение других важных задач.

Космическая наука

После того как спутник "Чанъэ-2" был успешно выведен на круговую орбиту в точку Лагранжа L2, он используется для длительных научных исследований. Официально началось осуществление проекта по созданию модуляционного телескопа жесткого рентгеновского диапазона (НХМТ) в целях изучения природы черной дыры, действия законов физики в экстремальных условиях и других актуальных научных проблем.

Международная программа по космической погоде "Меридианный круг" основана на проекте "Меридиан". Эта программа предусматривает проведение совместных наблюдений в рамках общих усилий научного сообщества на основе координации глобальных совместных наблюдений космической погоды и совместных исследовательских программ, а также бесперебойное предоставление относительно полных данных, полученных с помощью наблюдения Земли, пользователям информации о космической погоде во всем мире. Соглашение о сотрудничестве по этому проекту было подписано с Бразилией, Канадой, Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки. Этот проект был включен также в Международную инициативу по космической погоде, возглавляемую Организацией Объединенных Наций. В мае 2011 года в китайской провинции Хэнань был успешно произведен запуск первой ракеты в рамках проекта "Меридиан", предназначенной для исследования космоса.

Космический мусор

В 2011 году Китай добился прогресса в осуществлении ряда проектов исследований и разработок в таких областях, как мониторинг космического мусора и раннее предупреждение о его опасности, защита космических аппаратов и предупреждение образования космического мусора, а также приобрел опыт в обеспечении безопасности космической деятельности и развитии международного сотрудничества по проблеме космического мусора. Китай активно содействовал принятию предварительных мер по организации предупреждения образования космического мусора и защите от него и активно выполнял соответствующие международные обязательства. Китай принимал также активное участие в организации и проведении работы Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МККМ). Китайский ученый был назначен Председателем Рабочей группы по окружающей среде и базе данных. Под его руководством были подготовлены планы и началось осуществление ряда исследовательских проектов. Когда американский спутник для исследований верхних слоев атмосферы (UARS) и германский рентгеновский спутник (ROSAT) упали на Землю, Китай участвовал в совместном наблюдении, организованном МККМ.

Международные обмены и сотрудничество

В 2011 году Китай активно осуществлял двусторонние проекты сотрудничества со многими странами в области космонавтики и участвовал в международных обменах и сотрудничестве через Комитет по использованию космического пространства в мирных целях и другие крупные международные организации, связанные с космической деятельностью.

В ноябре 2011 года в рамках Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) была проведена первая Международная конференция Организации Объединенных Наций по космическим технологиям для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: наилучшие виды практики, касающиеся уменьшения опасности и оперативного картирования. Конференции оказали значительную поддержку все компетентные власти, включая Китайское национальное космическое управление.

Откликаясь на Международную инициативу по космической погоде, Китай провел вторую Международную конференцию по суббурям, бурям и космической погоде и четвертый научный симпозиум по международной программе сосуществования с Солнцем.

В качестве одного из членов Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (называется также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам) Китай каждые два месяца направляет в недельные командировки своих представителей для оказания экстренной помощи и вносит вклад в достижение целей Хартии.

Таиланд*

[Подлинный текст на английском языке]
[10 января 2012 года]

Что касается развития и применения космических технологий, то 2011 год был один из наиболее успешных для Таиланда. Делегации Таиланда активно участвовали в работе многих международных форумов. В Пхукете, Таиланд, 4 и 5 апреля 2011 года было проведено четвертое совещание Совета директоров Международного центра по геоинформатике им. принцессы Сириндхорн, в работе которого приняли участие представители Уханьского университета, Китай, и Министерства науки и техники Таиланда. Таиланд выступил также принимающей стороной совещания Комитета по науке и технике Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) перед шестым неофициальным совещанием министров науки и техники государств – членов АСЕАН, которое было проведено в Краби 17 декабря 2010 года. На этом совещании был принят

* Полный доклад Таиланда о космической деятельности этой страны в 2011 году будет представлен в качестве документа зала заседаний в ходе сорок девятой сессии Научно-технического подкомитета.

доклад и итоговый документ (известен как "Крабийская инициатива"), основной темой которого является "Вклад науки, техники и инноваций в повышение конкурентоспособности, устойчивости и открытости АСЕАН". В контексте усилий по достижению цели создания Сообщества АСЕАН к 2015 году участники совещания согласились с тем, что необходимо реализовать на практике Крабийскую инициативу, в которой в качестве ключевых областей определены восемь тематических направлений. Таиланд предложил также, чтобы частью этой Инициативы для стран АСЕАН стало создание спутника наблюдения Земли АСЕАН.

Таиланд сознает, что в последние годы в Юго-Восточной Азии все более часто происходят стихийные бедствия. Их разрушительный характер, возможно, частично объясняется природными причинами или циклами, но может быть также связан с недостаточно эффективным планированием и неготовностью. Системы наблюдения Земли, включающие в себя оптические и радиолокационные спутники, аналитические модели и информационно-коммуникационные сети, доказали свою незаменимость во время крупных наводнений в Таиланде в 2006, 2010 и совсем недавно в 2011 годах в плане прогнозирования, мониторинга и оценки зон затопления и ущерба, а также организации помощи и восстановления.

Регион АСЕАН по-прежнему нуждается в собственных спутниках и системе наблюдения, находящихся в общей собственности или совместно эксплуатируемых государствами-членами. Возможным решением является совместная эксплуатация спутника, находящегося в общей собственности, когда страны участвуют во всех связанных со спутником расходах, или осуществление совместной миссии, когда страны совместно финансируют расходы на базовую платформу, но при этом каждая страна отвечает за собственные приборы наблюдения на борту.

Таиланд в лице своего Управления по вопросам развития геоинформатики и космической техники выражает надежду, что спутник наблюдения Земли АСЕАН может обслуживать не только этот регион, но и играть центральную роль в оказании поддержки другим развивающимся регионам, испытывающим аналогичные трудности в области космических технологий.

Кроме того, в Таиланде был организован ряд практикумов и учебных курсов по космическим технологиям и их применению, в частности по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, с тем чтобы расширить и укрепить использование таких технологий в различных областях. Что касается задач на 2012 год, то Таиланд в сотрудничестве с Национальным управлением по авиации и исследованию космического пространства Соединенных Штатов Америки и Японским агентством аэрокосмических исследований планирует организовать в Бангкоке 5-13 января 2012 года ярмарку "Техномарт-Инномарт 2012".

Таиланд использует космические технологии для решения задач по уменьшению эрозии береговой полосы и оседания почвы на территории страны. В реализации и интегрировании многих проектов задействованы различные учреждения, занимающиеся сбором и использованием снимков низкого и высокого разрешения с таких спутников, как IKONOS, QuickBird, SPOT-5, Landsat-5 (спутник дистанционного зондирования Земли),

Terra/ASTER и Terra/MODIS, при участии Национального управления по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов. Таиланд высоко ценит услуги, предоставляемые этими поставщиками.

Спутниковые снимки и расшифрованные карты производятся как в цифровой, так и печатной форме. Следует надеяться, что их использование будет эффективно организовано и станет основой для принятия всех необходимых мер не только для противодействия бедствиям, но и для повышения благосостояния всего человечества. Важнейшую роль в решении этих задач будут играть космические технологии и их применение.

В качестве одного из государств – членов Комитета по использованию космического пространства в мирных целях Таиланд надеется на то, что космические технологии и их применение будут и далее использоваться на благо всего человечества.
