



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
27 December 2006

Russian
Original: English/French

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
Чешская Республика	2
Гвинея	5
Кения	6
Филиппины	9



II. Ответы, полученные от государств-членов

Китай

[Подлинный текст на английском языке]

1. Со времени публикации правительством Китая в 2000 году информационного документа "Космическая деятельность Китая" в китайской космической отрасли был достигнут заметный прогресс. Для того чтобы ознакомить мировую общественность с развитием космической промышленности Китая за последние пять лет и планами на ближайшее будущее, правительство Китая в октябре 2006 года опубликовало официальный информационный документ "Космическая деятельность Китая в 2006 году".
2. Новый информационный документ состоит из пяти разделов: а) цели и принципы развития космической отрасли Китая; б) прогресс, достигнутый за последние пять лет; в) цели и основные задачи развития отрасли на ближайшие пять лет; г) стратегии и меры отраслевого развития; и е) международные обмены и сотрудничество.
3. Официальный информационный документ "Космическая деятельность в Китае в 2006 году" будет распространен в ходе сорок четвертой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которая состоится 12-23 февраля 2007 года.

Чешская Республика

[Подлинный текст на английском языке]

1. Координация космической деятельности Чешской Республики перешла на качественно более высокий уровень после подписания 24 ноября 2004 года в Праге соглашения о Планах для европейского сотрудничающего государства (ПЕСГ) с Европейским космическим агентством (ЕКА). На основе ПЕСГ с Европейским космическим агентством также сотрудничают Венгрия и Румыния. Участие в данном механизме является логическим продолжением сотрудничества с ЕКА, начавшегося в 1998 году в узком формате Программы разработки научных экспериментов ЕКА (ПРОДЕКС). Благодаря соглашению о ПЕСГ такое сотрудничество стало более тесным, что должно способствовать увеличению финансирования и расширению возможностей для прикладных исследований и позволить частным компаниям Чешской Республики заняться освоением космических технологий.
2. В соглашении о ПЕСГ определены мероприятия, в рамках которых Чешская Республика будет участвовать в осуществлении исследовательских и промышленных проектов ЕКА. Финансирование проектов осуществляется за счет взносов Чешской Республики в программу ПЕСГ, размер которой составляет не менее 1 миллиона евро в год. Для первого этапа программы советом по программам ЕКА совместно с чешскими властями было отобрано 11 проектных предложений. Общий бюджет проектов составляет 2,8 млн. евро, из которых около 50 процентов пойдет на финансирование космической науки, 20 процентов – на развитие наземной инфраструктуры, около 15 процентов – на проекты наблюдения Земли и 3 процента – на системы спутниковой навигации.

В последующие годы к программе будут добавляться другие проекты, которые будут отбираться из числа проектных предложений, поступающих в Чешское космическое управление. Соглашение о Планах для европейского сотрудничающего государства заключается на пять лет, по истечении которых срок его действия может продлеваться.

3. Еще одним шагом в развитии отношений между ЕКА и Чешской Республикой в 2006 году стало предоставление ей статуса обозревателя в двух политических органах ЕКА: Комитете по международным связям и Совете программы наблюдения Земли. Этот важный шаг, согласующийся с общей стратегией Чешской Республики, обеспечил ей доступ к процессу принятия решений ЕКА и в дальнейшем должен привести к ее полноценному членству в данной организации.

4. В январе 2006 года Управление ЕКА по вопросам полетов человека в космос, микрогравитации и освоения космоса опубликовало приглашение к участию в проекте "Международная космическая станция: уникальная исследовательская инфраструктура" (SURE), дающем возможность осуществлять фундаментальные и прикладные исследовательские проекты на борту Международной космической станции. Проект SURE учрежден по инициативе ЕКА и финансируется Европейской комиссией в рамках Шестой рамочной программы. Участие в проекте могут принять ученые и малые и средние предприятия из государств – членов Европейского союза и ассоциированных стран, при этом предпочтение отдается новым членам Европейского союза, к которым относится и Чешская Республика.

5. Благодаря этому подходу у чешских ученых и предпринимателей впервые появилась возможность воспользоваться финансовой поддержкой Европейской комиссии для проведения исследований на борту Международной космической станции и проявить себя в качестве лидеров, отвечающих за проведение и координацию различных экспериментальных мероприятий и выступающих посредниками между ЕКА и другими участниками проекта.

6. Для лучшей координации многочисленных мероприятий в космической сфере при Министерстве образования, молодежной политики и спорта был создан Совет по космической деятельности Чехии. Этот консультативный орган отвечает за разработку рекомендаций для правительства по вопросам координации проводимых в стране национальных и международных мероприятий в космической сфере. В состав Совета входят эксперты, назначаемые Министерством образования, молодежной политики и спорта, Министерством иностранных дел, Чешской академией наук и другими государственными и частными учреждениями, связанными с космической деятельностью. Представлять Чешскую Республику в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях поручено Министерству иностранных дел. Административное руководство и управление космическими проектами возложено на Чешское космическое управление – некоммерческую организацию, которая занимается поддержкой различных мероприятий, включая проведение семинаров и практикумов.

7. Как член Европейского союза Чешская Республика также участвует в деятельности по освоению космоса, осуществляемой Европейской комиссией. Наиболее масштабной совместной инициативой Европейской комиссии и ЕКА

является система спутниковой навигации "Galileo". Для обеспечения полноценного участия Чешской Республики в программе "Galileo" в октябре 2005 года при Министерстве транспорта постановлением правительства был создан координационный совет по глобальным системам навигации.

8. Одной из перспективных областей применения системы "Galileo" является спутниковый интернет (SISNET) – новая технология, сочетающая мощные возможности спутниковой навигации с возможностями сети Интернет. Благодаря применению данной технологии в настоящее время появилась возможность получать высокоточную навигационную информацию Европейской дополнительной геостационарной навигационной службы (EGNOS) – обычно через беспроводные сети вроде Глобальной системы мобильной связи или Системы пакетной передачи данных по беспроводным сетям – независимо от условий видимости геостационарного спутника. Чешская Республика предлагает продолжать работу по развитию имеющихся мощностей, основанных на системе SISNET Европейского космического агентства (в том числе за счет создания специального пункта SISNET в Чешской Республике) и использовать их для расширения прикладных возможностей данной технологии. Данный проект будет способствовать распространению информации о возможностях практического применения систем "EGNOS" и "SISNET" среди новых государств – членов Европейского союза. Он также позволит расширить практические знания и опыт в Чешской Республике, подготовить местных предпринимателей к использованию глобальных спутниковых навигационных систем и познакомить широкую публику с прикладными возможностями системы "Galileo". Кроме того, в рамках проекта будут созданы новые мощности для использования системы "SISNET" в Европе.

9. С 14 по 25 августа 2006 года в Праге проходила двадцать шестая Генеральная ассамблея Международного астрономического союза, участие в которой приняли около 2 500 астрономов. Впервые Генеральная ассамблея Международного астрономического союза проводилась в Праге в 1967 году, и именно благодаря ее успеху этот город снова был избран местом проведения данного мероприятия в 2006 году.

10. По сложившейся традиции в рамках Генассамблеи была предусмотрена насыщенная научная программа, включающая шесть симпозиумов, 17 совместных обсуждений и семь специальных сессий, а также четыре лекции приглашенных докладчиков практически по всем темам современной астрономии. Новшеством Генеральной ассамблеи в Праге стало проведение встреч по "горячим темам", посвященных самым последним открытиям в области астрономии. Наиболее заметным итогом работы Генассамблеи стало принятие нового определения планеты, согласно которому число планет солнечной системы сократилось до восьми. Другие решения Генеральной ассамблеи касались референцных систем координат и Хартии о взаимодействии астрономической науки с обществом.

11. В этом контексте следует отметить существенный вклад Чешской Республики в изучение объектов, сближающихся с Землей (ОСЗ). Исследованием астероидов занимаются два научных учреждения: Институт астрономии Академии наук Чешской Республики в Ондржейове под Прагой и Астрономическая обсерватория, расположенная на вершине горы Клет (на высоте 1 070 метров) в южной Богемии.

12. В рамках проекта изучения ОСЗ Института астрономии ставятся две основные задачи: во-первых, фотометрическое наблюдение ОСЗ, прежде всего для исследования вращения объектов и выявления двойных звезд, и, во-вторых, астрометрия ОСЗ (точное измерение положения ОСЗ и расчет их орбит). Поддержку проекту изучения ОСЗ оказало Агентство по грантам Академии наук Чешской Республики, а также Фонд космических рубежей в рамках своего проекта наблюдения "Watch".

13. На конец октября 2006 года Клетской обсерваторией было открыто в общей сложности 825 нумерованных астероидов (т.е. астероидов с известными орбитами). По этому показателю Клетская обсерватория входит в число 15 лидирующих мировых обсерваторий, ведущих наблюдения в данной области; обсерваторией были также произведены астрометрические наблюдения 13 вновь открытых и потенциально опасных астероидов. Большинство астероидов, открытых в процессе фотографических наблюдений в Клетской обсерватории, относится к группе астероидов главного пояса, два – к группе Амура, и один – к группе Троянцев.

14. В октябре каждого года в Чешской Республике проводится Всемирная неделя космоса. В Чешской Республике издавна существуют астрономические обсерватории и планетарии, открытые для широкой публики, которые способствуют лучшему ознакомлению общественности не только с астрономией, но и с областями практического применения космической науки и техники. Всемирная неделя космоса была впервые проведена Чешским космическим управлением в 2002 году. Над расширением числа участников мероприятия в первую очередь за счет привлечения молодежи работали более 25 организаций по всей стране. Как видно из докладов Международной ассоциации по проведению недели космоса, основное внимание уделялось проведению презентаций для прессы, лекций и выставок.

Гвинея

[Подлинный текст на французском языке]

1. Будучи одной из наименее развитых в техническом отношении развивающихся стран Западной Африки, Гвинея в настоящее время не осуществляет никакой деятельности в открытом космосе. Однако ввиду расширения масштабов космической деятельности Гвинея заинтересована в том, чтобы космическое пространство оставалось безопасным и защищенным от загрязнения и других рисков и, таким образом, могло использоваться более эффективно.

2. Для решения многочисленных вопросов, связанных с проблемами охраны окружающей среды, в Гвинее было учреждено министерство охраны окружающей среды, в рамках которого создан Национальный центр наблюдения и мониторинга окружающей среды. Основной задачей Центра является мониторинг состояния окружающей среды для обеспечения благоприятных условий для жизни людей. В этом плане наибольшие проблемы связаны с воздействием человеческой деятельности на окружающую среду, так как ее последствия не знают географических границ.

3. Поскольку Гвинея пока не является членом Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, сорок четвертая сессия Научно-технического подкомитета дает ей возможность лучше понять методы его работы, условия участия и свою возможную роль в рамках Комитета с расчетом на то, что она по примеру ряда других развивающихся стран в дальнейшем станет его полноценным членом.

Кения

[Подлинный текст на английском языке]

1. Введение

1. В Кении деятельность в области космической науки и технологии ведет отсчет с 1962 года, когда итальянский ученый из Римского университета "Ла Сапьенца" выразил интерес к проведению научно-космических исследований на побережье Кении. В связи с этим был произведен обмен письмами между Римским университетом, представлявшим правительство Италии, и Королевским колледжем Восточноафриканского университета в Найроби, действовавшим от имени правительства Кении. С этого момента в городе Малинди на восточном побережье Кении началось осуществление проекта запуска спутника "Сан-Марко", в рамках которого уже в 1967 году – всего через десять лет после запуска советского Спутника-1 в 1957 году – с территории Кении был запущен первый спутник.

2. Кения вступила в Комитет по использованию космического пространства в мирных целях в 1973 году на основании резолюции 3182 (XXVIII) Генеральной Ассамблеи и письма председателя Генеральной Ассамблеи Генеральному секретарю от 11 февраля 1974 года (A/9492). Кения стала тридцать седьмым государством, присоединившимся к Комитету.

3. В Кении достижения космической науки и техники применяются в самых разных областях, включая реагирование на стихийные бедствия и смягчение их последствий, прогнозирование погоды, разведка полезных ископаемых, сельское хозяйство, управление водными ресурсами, картографирование и связь.

4. Для более эффективного управления ресурсами Африки Кенией совместно с Алжиром, Нигерией и Южной Африкой была создана Спутниковая группировка для обеспечения рационального использования ресурсов Африки (ARM).

2. Стратегия в области космической науки

5. В 1992 году правительство Кении сформировало национальную научно-техническую целевую группу, которой была поручена разработка стратегии в области космической науки и техники. В 1993 году целевая группа представила свой доклад, а министр обороны подготовил соответствующую служебную записку кабинету министров, на основании которых кабинет распорядился создать при министерстве обороны Национальный секретариат по космической науке и технике.

6. Предполагалось, что секретариат будет отвечать за координацию всех инициатив в области космической науки и техники и подготовку проекта научно-технической стратегии, который будет служить руководящим документом в этой

сфере. Однако секретариат до сих пор не создан. Дополнительным стимулом для принятия активных мер по его созданию служит инициатива "ARM", осуществление которой началось в 2006 году.

3. Инициатива по рациональному использованию ресурсов Африки

7. В ходе сорок третьей сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в феврале 2005 года представители трех государств-членов – Алжира, Нигерии и Южной Африки – обсудили вопрос о создании специального органа для содействия рациональному использованию природных ресурсов и окружающей среды Африки. Представители договорились провести консультативное совещание в Алжире в мае 2005 года. С учетом стратегического расположения Кении ей было предложено принять участие во втором консультативном совещании, прошедшем в Южной Африке в сентябре 2005 года. Третье совещание состоялось в Нигерии в ноябре 2005 года, после чего было проведено еще одно совещание в Алжире в июле 2006 года. Как ожидается, на следующем совещании, которое должно пройти в Найроби в 2007 году, четырьмя странами будет подписана декларация о намерениях.

4. Проект "Сан-Марко"

8. Проект "Сан-Марко" базируется в городе Малинди на восточном побережье Кении. Место базирования определено в меморандуме о договоренности, подписанном между правительством Италии и правительством Кении. Проект состоит из стартовой площадки, наземной станции слежения и контроля за спутниками и телеметрической станции. Малинди был выбран в силу его расположения на восточном побережье африканского континента и его близости к экватору.

9. Для запуска своих спутников, слежения и контроля за спутниками космодром Малинди использовали Европейское космическое агентство, Национальное управление Соединенных Штатов Америки по аэронавтике и исследованию космического пространства, государственные и частные организации.

5. Региональный центр по картированию ресурсов в целях развития

10. В 1975 году в Найроби под эгидой Экономической комиссии для Африки и Организации африканского единства (позднее переименованной в Африканский союз) был создан Региональный центр по картированию ресурсов в целях развития. Центр является некоммерческой межправительственной организацией, в которую входят 15 членов: Ботсвана, Замбия, Кения, Коморские Острова, Лесото, Маврикий, Малави, Намибия, Объединенная Республика Танзания, Свазиленд, Сейшельские Острова, Сомали, Судан, Уганда и Эфиопия.

11. Основные услуги Центра связаны с организацией профессиональной подготовки для специалистов разных уровней по вопросам геодезической съемки и картирования, цифровой фотограмметрии, цифровой картографии, дистанционного зондирования, географических информационных систем (GIS), Глобальной системы определения местоположения (GPS), создания и управления базами данных и общим вопросам информационной технологии.

Центр также оказывает консультационные услуги в таких областях, как геодезическое наблюдение и картирование, практическое применение дистанционного зондирования, GIS и GPS, оценка ресурсов и управление ресурсами, создание баз геокосмических данных и рациональное природопользование. Центр также оказывает услуги по ремонту и настройке геодезической и картографической аппаратуры.

6. Департамент разведки ресурсов и дистанционного зондирования

12. Департамент разведки ресурсов и дистанционного зондирования Министерства окружающей среды и природных ресурсов был создан в 1976 году на средства правительства Кении и при поддержке Канадского агентства международного развития.

13. Департамент занимается сбором, хранением, анализом и распространением геокосмической информации о природных ресурсах для содействия принятию обоснованных решений в области устойчивого развития в целях сокращения масштабов нищеты и деградации земельных ресурсов. Собираемые Департаментом данные служат основой для выработки политики и планов принятия решений в Кении.

7. Управление метеорологии Кении

14. Управление метеорологии Министерства транспорта и связи активно участвует в усилиях мирового сообщества по мониторингу, изучению и прогнозированию погоды и климата в целях принятия рациональных и устойчивых инициатив в области развития.

15. Управление также предоставляет океанографические и другие данные об окружающей среде, включает данные мониторинга растительности. Оказываемые управлением общественные услуги включают составление ежедневных метеорологических прогнозов для населения, авиационных и судоходных компаний. Данные краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных метеорологических прогнозов учитываются при разработке государственных программ экономического развития и ведении хозяйственной деятельности.

8. Центр климатических прогнозов и их применения при Межправительственном органе по вопросам развития

16. Центр климатических прогнозов и их применения при Межправительственном органе по вопросам развития был создан в Найроби в 1989 году 24 странами восточной и южной Африки под эгидой Всемирной метеорологической организации и Программы развития Организации Объединенных Наций.

17. Задача Центра – участвовать в работе по наблюдению за климатом и составлению климатических прогнозов в целях раннего предупреждения об экстремальных климатических явлениях и смягчения их негативного воздействия на сельскохозяйственное производство, продовольственную безопасность, водные ресурсы, энергетику, санитарную обстановку и другие сферы социально-экономической жизни. Центр готовит информационные бюллетени и заблаговременные предупредительные сообщения о засухах, наводнениях и других экстремальных климатических явлениях.

9. Национальный совет по науке и технике

18. Национальный совет по науке и технике в рамках Министерства науки и техники был создан постановлением парламента Кении в 1977 году (Сборник законов Кении, глава 250). Совету поручено консультировать правительство Кении по всем вопросам, связанным с научно-технической и исследовательской деятельностью, необходимой для обеспечения развития.

10. Ход ратификации международных соглашений, касающихся деятельности в открытом космосе

19. К настоящему моменту Кения ратифицировала следующие международные соглашения, касающиеся деятельности в открытом космосе:

a) Договор 1966 года о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела¹;

b) Конвенция 1971 года о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами².

20. Кения также присоединилась к следующим соглашениям:

a) Договор 1963 года о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космическом пространстве и под водой³;

b) Соглашение 1971 года о Международной организации спутниковой связи "ИНТЕЛСАТ"⁴;

c) Конвенция 1976 года о Международной организации морской спутниковой связи⁵;

d) Конвенция Международного союза электросвязи 1992 года⁶.

Филиппины

[Подлинный текст на английском языке]

1. Признавая важное значение космических технологий и их применение для экономики и социального развития своей страны, Филиппины сделали первый шаг к разработке государственной программы по применению космических технологий, проведя 15 ноября 2005 года первый Национальный конгресс по применению космических технологий и космическим исследованиям, собравший представителей заинтересованных организаций со всех концов страны. Участие в первом национальном конгрессе приняли представители местных органов власти, научно-исследовательских учреждений, государственных и частных организаций и частных предприятий, деятельность

¹ United Nations, *Treaty Series*, vol. 610, No. 8843.

² *Ibid.*, vol. 961, No. 13810.

³ *Ibid.*, vol. 480, No. 6964.

⁴ *Ibid.*, vol. 1220, No. 19677.

⁵ *Ibid.*, vol. 1143, No. 17948. В 1994 году Организация была переименована в Международную организацию подвижной спутниковой связи.

⁶ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1825, No. 31251.

которых связана с космическими технологиями. Мероприятие было организовано Департаментом по делам науки и техники через Совет по передовым научно-техническим исследованиям и разработкам Филиппин, который является отраслевым советом Департамента по делам науки и техники в сфере передовых научно-технических исследований и разработок и смежных областях.

2. Национальный конгресс собрал вместе пользователей, поставщиков и разработчиков космических технологий со всех концов страны для выработки и продвижения национальных программ, призванных стимулировать использование и развитие технологий дистанционного зондирования, создания географических информационных систем и спутниковой связи в целях содействия осуществлению национальных программ развития. Участники Национального конгресса, в частности, рассмотрели возможности и преимущества использования космических технологий для решения таких вопросов, как учет природных ресурсов, рациональное природопользование, мониторинг стихийных бедствий и смягчение их последствий, связь, сокращение масштабов нищеты и планирование устойчивого развития.

3. Результатом работы первого Национального конгресса по применению космических технологий и космическим исследованиям стала разработка последовательной государственной программы в области космических технологий, составленной с учетом целей развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, стратегии развития водного сектора и итогов Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества. Для развития отрасли космических технологий на Филиппинах участники первого Национального конгресса утвердили национальный план действий, а также ряд показательных проектов и программ по наращиванию потенциала. Они также определили механизмы привлечения средств на осуществление программы из местных и международных источников, а также механизмы укрепления сотрудничества и улучшения координации деятельности всех заинтересованных участников на национальном, региональном и международном уровнях.

4. В рамках подготовки к первому Национальному конгрессу за несколько месяцев до его проведения по всей стране были организованы практикумы. Представителям соответствующих государственных, частных и научно-исследовательских учреждений из различных регионов и провинций Филиппин было предложено высказать свое мнение о том, какие вопросы и проблемы позволяет решить использование космических технологий, и предложить возможные варианты их решения. На практикумах обсуждались такие темы, как области применения спутниковой связи и метеорологических спутников, мониторинг опасных природных явлений, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций с помощью спутниковых информационно-коммуникационных технологий и развитие космического образования.

5. Доклад о работе первого Национального конгресса по применению космических технологий и космическим исследованиям будет распространяться на компакт-диске в ходе сорок четвертой сессии Научно-технического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, которая пройдет с 12 по 23 февраля 2007 года.