



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
17 December 2004

Russian
Original: English/French/Spanish

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>Стр.</i>
II. Ответы, полученные от государств-членов	2
Чили	2
Чешская Республика	15
Германия	17
Марокко	17



II. Ответы, полученные от государств–членов

Чили

[Подлинный текст на испанском языке]

Введение

1. 17 июля 2001 года было издано постановление № 338 о создании Консультативного комитета при президенте, известного как Чилийское космическое агентство. Оно было подписано президентом Республики, генеральным секретарем канцелярии президента и министрами иностранных дел, национальной обороны, финансов, транспорта и телекоммуникаций и образования.

2. С учетом целесообразности углубления и расширения знаний в области космической науки и тех выгод, которые могут быть извлечены из применения космической техники в различных сферах деятельности страны, твердого намерения правительства Чили уделять первоочередное внимание разработке космической политики и применению космической техники в целях социально–экономического развития страны, необходимости обеспечить, чтобы мнения Чили должным образом учитывались международными организациями и чтобы страна могла воспользоваться преимуществами международного сотрудничества в вопросах космического пространства, стремления правительства Чили показать международному сообществу, что оно выступает за использование космического пространства в мирных целях и в этой связи намерено проводить последовательную политику, отражающую позицию Чили, и настоятельной необходимости в создании учреждения, которое представляло бы все национальные секторы и на основе участия и учета интересов всех кругов оказывало содействие президенту Республики Чили и служило координационным органом для различных компетентных государственных ведомств, перед Консультативным комитетом были поставлены следующие задачи:

a) консультировать президента Республики по всем вопросам, касающимся определения, разработки и осуществления стратегий, планов, программ, мер и других мероприятий, имеющих отношение к космосу, служить координационным органом для компетентных государственных ведомств и оказывать помощь в приведении внешней политики в вопросах космического пространства в соответствие с национальной космической политикой путем поощрения сотрудничества между министерством иностранных дел и другими министерствами, представленными в Чилийском космическом агентстве, и вынесения соответствующих рекомендаций;

b) вносить предложения в отношении национальной космической политики, а также мер, планов и программ, необходимых для ее проведения в жизнь;

c) служить координационным органом в процессе осуществления национальной космической политики и связанных с ней программ, планов и мер;

d) служить координационным органом – как на национальном, так и на международном уровне – для различных государственных ведомств, занимающихся вопросами освоения космоса;

- e) содействовать заключению международных соглашений для облегчения международного сотрудничества и его ориентации на решение конкретных задач и вносить соответствующие предложения;
- f) содействовать подписанию соглашений или других документов для поощрения государственных и частных капиталовложений в освоение космического пространства и вносить соответствующие предложения;
- g) предлагать критерии для определения объема национальных ресурсов или средств по линии международного сотрудничества, которые следует выделять на освоение космического пространства;
- h) предоставлять консультации в отношении разработки национальных планов и программ изучения, развития и использования всего потенциала космической техники;
- i) вносить предложения об организации кампаний по пропаганде научно–технических обменов и обменов между учебными заведениями, а также подготовки кадров, научных исследований и информационно–просветительской работы в области космической деятельности;
- j) на систематической основе накапливать и постоянно обновлять информацию о космической деятельности, ведущейся на национальном и международном уровнях;
- k) разработать и предложить проект закона о создании постоянных институциональных рамок для космической деятельности.

Стратегические цели на 2004 год

3. Стратегические цели Чилийского космического агентства на 2004 год состояли в следующем:

- a) содействовать утверждению национальным конгрессом органического закона о создании Чилийского космического агентства;
- b) содействовать разработке проекта национальной политики в области космической деятельности;
- c) подготовить технико–экономическое обоснование для создания в Чили национального центра по приему, обработке, хранению и распространению спутниковых изображений;
- d) участвовать в подписании межправительственного соглашения по космическому пространству с Российской Федерацией;
- e) принять участие в работе Международного авиационно–космического салона (FIDAE), проходившего в Сантьяго с 29 марта по 4 апреля 2004 года, путем оборудования выставочного стенда и оказания содействия в организации специальной международной конференции под названием "Международная конференция по космическому пространству и водным ресурсам: На пути к устойчивому развитию и обеспечению безопасности человека" 1–2 апреля 2004 года.

Основные задачи в 2004 году

4. В настоящее время Чилийским космическим агентством осуществляются либо пока не реализованы следующие задачи на 2004 год:

a) подготовка рабочих определений и плана для разработки законодательства и национальной стратегии в отношении космического пространства;

b) проект "OFF-SET" ВВС Чили (FACH). Определение роли Агентства, получение информации, собранной Корпорацией по развитию промышленного производства (КОРФО), и составление плана работы;

c) бюджет на период 2004–2005 годов;

d) продолжение осуществления проекта "Чилийский космонавт". Организация серии научных экспериментов на борту Международной космической станции (МКС);

e) визит в Чили в ноябре 2004 года президента Российской Федерации Владимира Путина (в рамках шестнадцатой министерской встречи форума "Азиатско–тихоокеанское экономическое сотрудничество" (АТЭС), проходившей в Сантьяго 17–18 ноября 2004 года). Включение в программу визита подписания межправительственного соглашения по вопросам, касающимся космического пространства, и подписании меморандума о взаимопонимании между космическими агентствами;

f) конференции по вопросам космической деятельности в Чили в ноябре 2004 года: 11-й Латиноамериканский симпозиум по системам дистанционного зондирования и пространственных данных и Международный симпозиум Латиноамериканской ассоциации по системам дистанционного зондирования и пространственной информации (СЕЛПЕР), проходивший 22–26 ноября 2004 года в Конференционном центре им. Диего Порталеса; Пантхоокеанская конференция по дистанционному зондированию (ПОРСЕК), проходившая с 29 ноября по 3 декабря 2004 года в Консепсьонском университете;

g) межправительственное соглашение с Аргентиной и меморандум о взаимопонимании с Национальным институтом аэрокосмической техники (ИНТА) Испании;

h) присоединение Чили к Специальной группе по наблюдению Земли (ГЕО);

i) Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам). Присоединение Чили в лице национального управления по чрезвычайным ситуациям министерства внутренних дел к ГЕО;

j) технико–экономическое обоснование использования выделенных для Чили позиций на геостационарной орбите для эксплуатации спутника связи.

Интеграция Чилийского космического агентства в международное сообщество

5. В таблице 1 ниже приведены соглашения о двустороннем сотрудничестве, подписанные Чилийским космическим агентством.

Таблица 1

Соглашения о двустороннем сотрудничестве, подписанные Чилийским космическим агентством

<i>Дата подписания</i>	<i>Тип</i>	<i>Страна или организация</i>	<i>Кто подписал</i>	<i>Области сотрудничества</i>
20 марта 2002 года	Соглашение (меморандум о взаимопонимании)	Бразилия	Чили: Нельсон Хадад Хереси Бразилия: Мусиу Роберту Диас	Изучение необычных земных явлений; космическая техника, подготовка кадров и распространение информации
3 апреля 2002 года	Соглашение (меморандум о взаимопонимании)	Франция (Центр национальных космических исследований (ЦНКИ))	Чили: Нельсон Хадад Хереси Франция: Ален Бесусан	Реализация научных программ; прикладные программы; космическая техника, спутниковая навигация, космическое право и другие вопросы, представляющие общий интерес
24 апреля 2002 года	Соглашение (меморандум о взаимопонимании)	Украина (Национальное космическое агентство Украины (НКАУ))	Чили: Нельсон Хадад Хереси Украина: Валерий Комаров	Научные программы, прикладные программы, космическая техника, наземная инфраструктура, предоставление услуг по запуску, спутниковая навигация, космическое право и сотрудничество
12 декабря 2002 года	Декларация	Израиль	Чили: Исидро Солис Пальма Израиль: Йозеф Регев	Космическая техника и ее применение; использование космического пространства в мирных целях; космические исследования
12 июня 2003 года	Меморандум о взаимопонимании	Управление по вопросам космического пространства Организации Объединенных Наций (УВКП)	Чили: Исидро Солис Пальма Управление по вопросам космического пространства: Серхио Камачо	Эффективное практическое применение космической науки и техники в целях обеспечения устойчивого социально-экономического развития Чили и других стран

<i>Дата подписания</i>	<i>Тип</i>	<i>Страна или организация</i>	<i>Кто подписал</i>	<i>Области сотрудничества</i>
5 сентября 2002 года	Краткая информация об итогах переговоров	Китай	Чили: Нельсон Хадад Китай: Луань Эньцзе	других стран и повышение осведомленности о роли космических исследований и использования спутниковой техники в борьбе с нищетой и стимулировании устойчивого развития Космическая наука, применение космической техники, наземная инфраструктура и инфраструктура для применения спутниковых данных, услуги по запуску, космическое право, обмен персоналом и подготовка кадров
30 октября 2001 года	Предварительное соглашение	Российская Федерация	Чили: заместитель директора Управления по специальной политике, Министерство иностранных дел Российская Федерация: заместитель генерального директора Российского авиационно-космического агентства	Сотрудничество в авиационно-аэрокосмической, ядерной, технической, военной и научной областях и в горнодобывающей отрасли в целях создания в будущем правовой базы для взаимодействия в этих областях. Необходимо обеспечить, чтобы космическое пространство оставалось зоной, свободной от оружия

6. В таблице 2 ниже приведены проекты соглашений о двустороннем сотрудничестве.

Таблица 2
Проекты соглашений о двустороннем сотрудничестве

<i>Страна</i>	<i>Агентство</i>	<i>Справка</i>
Аргентина	Национальная комиссия по космической деятельности (КОНАЕ)	Межведомственное соглашение о научно–техническом сотрудничестве между секретариатом по науке и технике Министерства культуры и образования и Национальной комиссией по научно–техническим исследованиям (КОНИСИТ) Чили, подписанное 20 августа 1991 года; Соглашение об основах научно–технического сотрудничества между правительством Аргентины и правительством Чили, подписанное в Сантьяго 26 августа 1994 года. 5 июля 2002 года окончательный вариант чилийского предложения был направлен по телефаксу в посольство Аргентины в Сантьяго. 30 сентября 2004 года в Управление по специальной политике (ДИПЕСП) было направлено официальное сообщение, в котором Чили предлагалось подписать межправительственное соглашение с Аргентиной по вопросам космического пространства.
Нидерланды	Нидерландское агентство по аэрокосмическим программам (НААП)	4 февраля 2002 года Чилийское космическое агентство сообщило Управлению по специальной политике о своей заинтересованности в укреплении сотрудничества с Нидерландами в вопросах космического пространства.
Италия	Итальянское космическое агентство (АСИ)	Итальянское космическое агентство предоставило Чили финансовые средства. 8 ноября 1990 года было заключено рамочное соглашение об экономическом, промышленном, научном, технологическом, техническом и культурном сотрудничестве.
Канада	Канадское космическое агентство (ККА)	4 июля 2002 года Чилийское космическое агентство обратилось к посольству Чили в Канаде (через Управление по специальной политике) с просьбой установить официальный контакт с ККА для изучения возможности подписания рамочного соглашения о сотрудничестве и получения поддержки в реализации проекта "Чилийский космонавт". При посещении ККА в октябре 2004 года представители Чилийского космического агентства были проинформированы о готовности Канады подписать письмо о намерениях.

<i>Страна</i>	<i>Агентство</i>	<i>Справка</i>
Испания	Национальный институт аэрокосмической техники (ИНТА)	На Международном авиационно–космическом салоне 2002 года был установлен контакт с заместителем генерального директора ИНТА генералом Эдуардо Самаррипой, и в ближайшее время обеими сторонами будут представлены предложения, касающиеся подписания соглашения о межведомственном сотрудничестве. 30 сентября 2004 года начальнику штаба обороны Министерства национальной обороны было направлено официальное сообщение, содержащее проекты меморандумов о взаимопонимании с ИНТА.
Индия	Индийская организация космических исследований (ИСРО)	В первом квартале 2002 года посольство Чили в Индии представило на рассмотрение ИСРО предложение о заключении соглашения между чилийским и индийским космическими агентствами. По состоянию на октябрь 2004 года в наличии имелся согласованный текст меморандума о взаимопонимании между индийским и чилийским космическими агентствами, который будет подписан при первой возможности.
Германия	Германский аэрокосмический центр (ДЛР)	9 мая 2002 года Чилийское космическое агентство обратилось к Управлению по специальной политике Министерства иностранных дел с просьбой установить официальный контакт с посольством Германии в Чили и с ДЛР.
Республика Корея	Корейский институт аэрокосмических исследований (КАРИ)	Первый контакт с КАРИ был установлен 3 января 2002 года, когда Управление по специальной политике препроводило Чили информацию о корейской аэрокосмической программе. 29 августа 2002 года посольство Чили в Республике Корея направило через Управление по специальной политике уведомление о состоявшемся визите на объекты КАРИ. По состоянию на октябрь 2004 года в наличии имелся меморандум о взаимопонимании между КАРИ и Чилийским космическим агентством, готовый к подписанию при первой возможности.
Австрия	Австрийское космическое агентство (АКА)	27 февраля 2002 года в АКА прошли двусторонние переговоры между Чилийским и Австрийским космическими агентствами. Вскоре контакты будут возобновлены, и ожидается подписание рамочного соглашения о сотрудничестве в вопросах космического пространства.

<i>Страна</i>	<i>Агентство</i>	<i>Справка</i>
Южная Африка	Южноафриканское космическое агентство	В конце 2001 года был подготовлен проект предложения о заключении соглашения между Чилийским космическим агентством и Южноафриканским космическим агентством о сотрудничестве в области изучения и использования космического пространства в мирных целях.
Япония	Японское аэрокосмическое агентство (ЯАА): ранее Национальное агентство по освоению космического пространства (НАСДА)	После открытия 24 мая 2002 года двух дистанционных терминалов НАСДА на спутниковой станции слежения Пелдеуэ в Центре космических исследований Чилийского университета были установлены важные контакты с руководством ЯАА и послом Японии в Чили.
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	Британский национальный космический центр (БНКЦ)	Благодаря превосходным контактам между Чилийским космическим агентством и Суррейским университетом в Англии, которые были установлены в ходе осуществления Спутниковой космической программы (ФАСАТ) чилийских ВВС, Чили был предоставлен доступ к информации о космической программе БНКЦ.
Европейский союз	Международный космический университет (МКУ)	Инициатива Европейского союза, касающаяся подписания соглашения о научно-техническом сотрудничестве между Европейским союзом и Чили, в котором определяются направления сотрудничества и подчеркивается важность применения спутниковой техники в интересах устойчивого развития Чили. В феврале 2002 года Карл Дойч представил предложение о подписании меморандума о взаимопонимании между МКУ и Чилийским космическим агентством. Этот проект соглашения пока не осуществлен Чили. В октябре 2004 года с президентом МКУ была достигнута договоренность о возобновлении контактов.
	Космический центр Суррей (КЦС), Соединенное Королевство	После обмена сообщениями с компанией "Суррей сателлайт технолоджи" (ССТЛ) и Космическим центром Суррей, где находится штаб-квартира этой компании в Соединенном Королевстве, генеральный директор и главный администратор КЦС Мартин Свитинг был приглашен в Чили на Международный авиационно-космический салон (FIDAE) 2002 года в качестве почетного гостя и прочитал лекцию по проблемам освоения космического пространства на совещании Группы экспертов по подготовке к четвертой Всеамериканской конференции по космосу. В этой связи по итогам встреч с Мартином Свитингом была начата работа над текстом

<i>Страна</i>	<i>Агентство</i>	<i>Справка</i>
		соглашения о сотрудничестве между КЦС и Чилийским космическим агентством в вопросах космического пространства и спутниковой техники, представляющих общий интерес. Соединенное Королевство намерено подписать меморандум о взаимопонимании с ССТЛ.

Основные достижения

7. Основные достижения Чилийского космического агентства могут быть сведены к следующему:

- a) создание в Агентстве общего координационного бюро с исполнительным и техническим отделами, появление у Агентства своего "лица" как у организации (почтовый адрес, телефон, телефакс, электронная почта и адрес в Интернете) и достижение оптимального соотношения между затратами и выгодами с учетом весьма скромного бюджета;
- b) подготовка текстов проекта закона о создании Агентства и национальной космической политике;
- c) укрепление национального космического сообщества благодаря Техническому консультативному комитету, членство в котором является почетным (31 организация и более 60 экспертов по науке, технике и праву);
- d) интеграция в международное космическое сообщество. Сюда относится вступление в члены Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и ГЕО; подписание меморандумов о взаимопонимании с Бразилией, Китаем, Российской Федерацией, Украиной и Францией и Управлением по вопросам космического пространства; и установление контактов с Австрией, Аргентиной, Индией, Италией, Канадой, Республикой Кореей и МКУ;
- e) распространение национальной информации на Международном авиационно–космическом салоне (FIDAE) в 2002 и 2004 годах;
- f) организация "космических лагерей" для стран Северной и Южной Америки;
- g) организационная поддержка ряда научных проектов, которые будут реализованы на борту МКС первым чилийским космонавтом;
- h) оказание помощи в создании космических агентств в странах региона, в частности в Венесуэле (Боливарской Республике), Колумбии и Уругвае;
- i) официальные визиты делегаций из Канады, Китая, Перу и Республики Кореи;
- j) создание постоянной экспозиции, посвященной космосу, в Национальном музее авиации и космонавтики;
- k) открытие нового веб–сайта;

l) активное участие в работе Всеамериканской конференции по космосу и совместных научно–технических комитетов министерства иностранных дел;

m) выступление в качестве спонсора проектов с использованием финансовых средств, собранных благодаря проведению общенациональных конкурентных торгов;

n) прием предварительных заявок на создание в Чили космических систем, включая наземные станции, передачу технологии, проекты создания микроспутников и наноспутников, поддержку существующих космических систем и полетов по программе наблюдения Земли. Заявки были поданы космическими организациями и агентствами Аргентины, Европы, Израиля, Испании, Канады, Республики Кореи, Соединенного Королевства, Франции, Южной Африки и других стран.

Деятельность в 2004 году

8. В 2004 году Чилийским космическим агентством велась следующая деятельность:

a) участие в создании постоянной экспозиции по космосу в Национальном музее авиации и космонавтики Главного управления гражданской авиации (ГУГА). Была оказана помощь в организации конкурса на лучшую модель космического аппарата на FIDAE 2004, за которым последовала церемония вручения наград 21 августа 2004 года, в годовщину создания ГУГА, из сотрудников которого было образовано жюри. Эту постоянную экспозицию намечено открыть в 2005 году – в годовщину создания чилийских ВВС либо самого музея;

b) участие в исследовательской программе по ракетным двигательным установкам Военной политехнической академии;

c) поддержка проекта "Чилийский космонавт";

d) 4 июня 2004 года представитель Чилийского космического агентства участвовал в работе организованного чилийским сенатом семинара на тему "Развитие чилийской авиационно–космической отрасли: основные принципы разработки стратегий на XXI век" в качестве координатора группы по космосу и устроителя выставки;

e) делегация представителей Чилийского космического агентства присутствовала на сорок седьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях (Вена, 2–11 июня 2004 года), на которой она информировала участников о результатах Международной конференции по космическому пространству и водным ресурсам: "На пути к устойчивому развитию и обеспечению безопасности человека", проведенной в рамках FIDAE 2004;

f) представитель Чилийского космического агентства выступал одновременно в роли участника конференции и международного координатора на семинаре по космосу в Колумбии, на котором были также представлены космические агентства Аргентины, Бразилии и Перу и Управление по вопросам космического пространства. Чили оказывает поддержку Колумбии в деле создания национального космического агентства, предоставляя консультации и

делясь своим собственным опытом в вопросах, связанных с космическим пространством;

g) Международный авиационно–космический салон (FIDAE 2004), проходивший в Сантьяго с 29 марта по 4 апреля 2004 года. Чилийское космическое агентство развернуло свою экспозицию на стенде площадью 96 кв. м. Оно также оказало спонсорскую и иную помощь в оборудовании павильона по космосу при участии представителей проекта "ASTRO–Chile", "космического лагеря" для стран Северной и Южной Америки и с использованием демонстрационного робота из Латиноамериканского научно–технического университета (ЮНИСИТ);

h) по случаю проведения FIDAE 2004 Чилийское космическое агентство выступило одним из организаторов Международной конференции по космическому пространству и водным ресурсам: "На пути к устойчивому развитию и обеспечению безопасности человека", которая прошла 1–2 апреля 2004 года под председательством Раймундо Гонсалеса Анината, посла Чили в Австрии и бывшего Председателя Комитета по использованию космического пространства в мирных целях;

i) официальный визит делегации Канадского космического агентства (ККА) 5–9 апреля 2004 года, который начался в понедельник, 5 апреля, в Конференционном центре им. Диего Порталеса, после чего были нанесены визиты в космические агентства Сантьяго и Ла-Серены;

j) участие в работе Юридического подкомитета Комитета по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок третьей сессии, проходившей в Вене с 29 марта по 8 апреля 2004 года;

k) открытие в сентябре 2004 года нового веб–сайта (www.agenciaespacial.cl), размещенного в настоящее время на сервере, с которым у Агентства заключен контракт, и имеющего почетного администратора;

l) участие в работе сорок седьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, состоявшейся в Вене 2–11 июня 2004 года;

m) оказание помощи в организации "космических лагерей":

i) помощь в организации "космического лагеря" для стран Северной и Южной Америки, который был официально открыт в январе 2004 года заместителем министра авиации и закрыт министром иностранных дел и заместителем министра образования в зданиях компании "Телефоника" и планетария, соответственно;

ii) 2–3 октября 2004 года в Ла-Серене, Чили, был организован "весенний космический лагерь", который имел своей главной целью пробудить у студентов из стран Северной и Южной Америки интерес к профессиональной карьере в области космической науки и техники и исследования космоса;

n) участие в работе первого практикума по геодезии и геоинформатике в Концепсьонском университете, который был организован совместными усилиями Концепсьонского университета в рамках Программы по геодинатике

(ПРОГЕО) и Германской геодезической комиссии (ДГК) и проходил 5–12 октября 2004 года в центральном студенческом городке;

о) участие в работе первого совещания, состоявшегося 7 сентября 2004 года, по вопросам аргентино–чилийской интеграции, науки и техники, целью которого было укрепление связей между учреждениями и частными лицами, занятыми в научных, технических и университетских проектах;

р) координатор по общим вопросам Чилийского космического агентства участвовал в работе пятьдесят пятого Международного астронавтического конгресса 2004 года, организованного Международной астронавтической федерацией в Ванкувере, Канада, 4–8 октября 2004 года;

q) участие в мероприятиях по случаю Всемирной недели космоса в Чили, которые координируются Управлением по вопросам космического пространства и проводятся ежегодно с 4 по 10 октября с привлечением Чилийского космического агентства, которое поручает одному из членов своего Технического консультативного комитета создать веб–страницу, посвященную этим мероприятиям, и координировать процесс публикации информации о национальной деятельности;

г) официальный визит в ККА и на объекты канадской космической промышленности;

s) 13 октября 2004 года Чили стала членом ГЕО. Представителем Чили в этой группе является Раймундо Гонсалес Анинат, посол Чили в Австрии, а координатором для Чили – Эктор Гутьеррес Мендес, координатор по общим вопросам Чилийского космического агентства;

t) из сотрудников Чилийского космического агентства было сформировано жюри на 35-й Национальной молодежной научной ярмарке, которая проводилась в Национальном музее естественной истории 20–23 октября 2004 года;

u) участие в работе 11-го Латиноамериканского симпозиума по системам дистанционного зондирования и пространственных данных, проходившего в Сантьяго 22–26 ноября 2004 года. На симпозиуме обсуждались такие темы, как космические агентства и международное сотрудничество, полеты по программе наблюдения Земли, системы спутниковой навигации, природные ресурсы, окружающая среда, стихийные бедствия и техногенные катастрофы, оценка и регулирование рисков, землеустройство и географические информационные системы (ГИС), применение в сфере безопасности и обороны, образование и распространение информации о дистанционном зондировании и ГИС;

v) участие в работе Пантхоокеанской конференции по дистанционному зондированию (ПОРСЕК 2004) по теме "Дистанционное зондирование океанов, береговых зон и атмосферы: новые тенденции и области применения", проходившей в Консепсьоне, Чили, с 29 ноября по 3 декабря 2004 года.

Текущие и перспективные проекты

9. Ниже перечислены текущие и перспективные проекты Чилийского космического агентства:

- a) проект "Чилийский космонавт";
- b) технико–экономическое обоснование для возможного подключения Чили к микроспутниковой системе наблюдения за стихийными бедствиями – путем использования наземной станции либо реализации полномасштабного проекта, включающего в себя космический и земной компоненты;
- c) технико–экономическое обоснование для создания в Чили национального центра по приему, обработке, хранению и распространению спутниковых изображений для государственных, частных, научных или стратегических нужд;
- d) подготовка предварительного технико–экономического исследования по вопросу об использовании двух выделенных Чили позиций на геостационарной орбите Международным союзом электросвязи (МСЭ) для телекоммуникации, что облегчило бы процесс принятия решений;
- e) оказание организационной поддержки в осуществлении проекта, согласно которому будущий чилийский космонавт, в соответствии с инициативой корпорации "Астрочили", проведет научные эксперименты на борту МКС;
- f) изучение положения дел с германской антарктической приемной станцией (ГАРС) Чилийского института Антарктики, размещенной в Антарктике, и мобильной комплексной геодезической обсерваторией (ТИГО) в Консепсьонском университете;
- g) организация учебной работы в "космических лагерях";
- h) проект Чилийской корпорации по спутникам радиолобительской связи (AMSAN-CE) или проект "Спутник стран Центральной Европы для перспективных научных исследований" (Цезарь), предусматривающий разработку, конструирование, запуск и эксплуатацию до пяти малоразмерных спутников (7–9 кг) для связи и учебных экспериментов;
- i) запуск спутника наблюдения Земли на низкую полярную орбиту;
- j) применение спутниковой техники в районе VI с использованием чилийской региональной ГИС и при содействии Исследовательского центра по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ЦПРСИГ). Этот проект финансируется ККА.

Стратегические цели на 2005 год

10. Стратегические цели Чилийского космического агентства на 2005 год могут быть сведены к следующему:

- a) подписать меморандум о взаимопонимании с космическими агентствами Аргентины, Индии, Испании, Италии, Республики Кореи и Российской Федерации, а также с МКУ;
- b) продолжать укрепление Агентства, оптимально используя имеющиеся ресурсы, благодаря принятию нового постановления, но без ущерба для параллельного, но более длительного процесса принятия законопроекта;

- c) подготовить технико–экономическое обоснование для аренды новых служебных помещений для Агентства с целью содействовать его расширению и деятельности в более долгосрочной перспективе;
- d) упрочивать структуру Технического консультативного комитета Агентства, создавая рабочие группы в конкретных тематических областях;
- e) содействовать созданию постоянной экспозиции по космосу в Национальном музее авиации и космонавтики ГУГА и принимать участие в этой работе;
- f) подписать меморандум о взаимопонимании с Региональным учебным центром космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне (CRESTEALC), связанным с Организацией Объединенных Наций и находящимся в Сан–Жозе–дус–Кампус, Бразилия;
- g) обеспечить участие Агентства в FIDAE 2006 с оборудованием выставочного стенда, в международной конференции по космосу, а также принять меры по оборудованию "космического павильона";
- h) активно участвовать в работе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, деятельности в соответствии с Международной хартией по космосу и крупным катастрофам и работе ГЕО.

Навстречу будущим вызовам

11. Нижеследующее поможет Чилийскому космическому агентству дать ответ на вызовы, с которыми оно будет иметь дело в будущем:

- a) увеличение бюджета, согласно просьбе Консультативного комитета при президенте;
- b) сплочение и укрепление национального космического сообщества благодаря деятельности Технического консультативного комитета;
- c) изучение национального спроса на продукцию космической промышленности и ее предложения;
- d) достижение консенсуса в отношении гражданского статуса национального космического агентства;
- e) уделение первоочередного внимания усилиям, способствующим созданию космических агентств по всему региону, и укреплению сотрудничества;
- f) политическая поддержка на высшем уровне;
- g) эффективные и оптимальные формы вовлечения частного сектора в разработку проектов в космической сфере.

Чешская Республика

[Подлинный текст на английском языке]

1. 2003 год был весьма знаменательным с точки зрения применения космической науки и техники в Чешской Республике. Самым важным событием стало подписание 24 ноября 2003 года в Праге Соглашения о европейском

сотрудничающем государстве с Европейским космическим агентством (ЕКА). Благодаря этому соглашению Чешская Республика получит возможность участвовать как в исследовательских проектах ЕКА, так и в его программах – по линии промышленных проектов, которые отвечают конкретным условиям, согласованным в Плане для европейского сотрудничающего государства (ПЕСГ). Подписание этого соглашения – логическое продолжение сотрудничества с ЕКА, начатого в 1998 году в узком формате Программы разработки научных экспериментов ЕКА (ПРОДЕКС). Теперь это сотрудничество станет более тесным благодаря ПЕСГ, который позволит увеличить объем финансирования, а также расширить возможности компаний по прикладным исследованиям и частных компаний для освоения космических технологий в Чешской Республике.

2. Чешский спутник для микроизмерения ускорения спутников ("Mimosa") был запущен 30 июня 2003 года с российского космодрома Плесецк. Запуск осуществлялся компанией "Еврокот лонч сервисиз ГмбХ" в рамках Миссии с выводом на разные орбиты (МОМ) с использованием российской ракеты-носителя "Рокот". 52-килограммовый спутник "Mimosa", разработанный Астрономическим институтом Чешской академии наук, должен собрать данные о плотности верхних слоев атмосферы с эллиптической орбиты высотой от 320 до 840 километров.

3. Регистрационные данные по спутнику "Mimosa" были переданы Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций в соответствии со статьей IV Конвенции о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство¹, 21 августа 2003 года, спустя менее двух месяцев после запуска (ST/SG/SER.E/433). Чешская Республика сделала этот шаг, исходя из своего давнего убеждения в том, что своевременная регистрация объектов и обновление информации об их функциональном статусе – необходимая предпосылка для ведения юридических дискуссий в отношении путей и средств уменьшения объема космического мусора. Подробная информация о функциональном статусе пяти ранее запущенных геофизических спутников "Магион" была представлена Управлению по вопросам космического пространства в ноябре 2003 года (ST/SG/SER.E/439).

4. Вклад Чешской Республики в работу Международной гамма-астрофизической лаборатории ЕКА (ИНТЕГРАЛ), открывшейся 17 октября 2002 года, выразился в создании наземного испытательного объекта для эксперимента с камерой оптического мониторинга, а также в участии в разработке программного обеспечения для научно-информационного центра в Швейцарии. Плазменный зонд, созданный в сотрудничестве с Национальным центром космических исследований (КНЕС) Франции, был установлен на борту французского спутника "Деметра", запущенного 29 июня 2004 года.

5. Мероприятия по случаю Всемирной недели космоса в октябре – важная часть космической деятельности Чешской Республики. В стране издавна существовали астрономические обсерватории и планетарии, открытые для широкой публики. Это создает весьма благоприятные условия для лучшего ознакомления общественности не только с астрономией, но и с применением космической науки и техники. Торжества по случаю Всемирной недели космоса

¹ Резолюция 3235 (XXIX) Генеральной Ассамблеи, приложение.

впервые проводились в Чешской Республике в 2002 году чешским Управлением по вопросам космического пространства. В них активно участвовали преимущественно молодые люди из более чем 25 организаций по всей стране. В 2003 и 2004 годах, как указывается в соответствующих докладах Международной ассоциации по проведению недели космоса, это участие выражалось главным образом в публикации материалов в СМИ, проведении лекций и выставок.

Германия

[Подлинный текст на английском языке]

"Цели и стратегии на 2004 год", публикация Германского аэрокосмического центра (ДЛР) о текущих мероприятиях и программах в области НИОКР, будет распространена на сорок второй сессии Научно-технического подкомитета, которая будет проходить с 21 февраля по 4 марта 2005 года.

Марокко

[Подлинный текст на французском языке]

1. Введение

1. Начиная с 1970-х годов Марокко стало постепенно включать в свои программы развития вопросы, связанные с космическим пространством. Последовательная позиция правительства Марокко позволила стране добиться существенных успехов в области космической связи, космической метеорологии и дистанционного зондирования. Сегодня Марокко располагает необходимыми людскими и материальными ресурсами, в стране создана национальная сеть служб и пользователей и предпринимаются усилия по активизации и расширению сферы охвата деятельности как на национальном уровне, так и по всей Африке и Ближнему Востоку. В этой связи Королевский центр по дистанционному зондированию (КЦДЗ) в рамках своей учебной работы по дистанционному зондированию и географическим информационным системам (ГИС) подготовил почти 900 специалистов в ряде областей, имеющих первостепенное значение для страны и региона (сельское хозяйство, водоснабжение, лесоводство, городское планирование, землепользование, борьба с опустыниванием и опасные природные явления), из которых 184 были подготовлены в 2004 году. Марокко строит свою все более широкую и многообразную космическую деятельность на основе динамичного, реалистичного и последовательного подхода.

2. Доступ к спутниковым данным

2. Что касается данных наблюдения Земли, то в Марокко действуют три станции по приему спутниковых данных от Национального управления по исследованию океанов и атмосферы Соединенных Штатов Америки: одна станция, используемая для метеорологических исследований, – в Национальном метеорологическом управлении; и две станции, для приема данных усовершенствованного радиометра с очень высоким разрешением, – в КЦДЗ. В настоящее время КЦДЗ изучает возможность приобретения станции "Метеосат"

второго поколения и разработки процедур для получения прямого и оперативного доступа к данным спектрометра с формированием изображений со средним разрешением и экологического спутника (Envisat).

3. КЦДЗ отвечает за распространение спутниковых изображений в Марокко и подписал контракты с рядом компаний, занимающихся их поставкой и продажей. Он также отвечает за ведение централизованных национальных архивов спутниковых данных и данных, получаемых в рамках проектов дистанционного зондирования. В КЦДЗ действует комплексная система, позволяющая ему получать, обрабатывать и реконструировать спутниковые данные и создавать базы данных, доступные пользователям в онлайн-режиме.

4. Создана система управления архивами, при помощи которой можно осуществлять архивирование и поиск всех географических данных, собираемых в КЦДЗ, и пользоваться этими данными. Имеется каталог, в котором дается описание и указывается физическое местонахождение архивированных данных.

3. Рациональное использование природных ресурсов и проекты дистанционного зондирования

5. Многие марокканские проекты в области дистанционного зондирования и ГИС осуществляются различными национальными учреждениями для удовлетворения нужд в таких областях, как мониторинг и рациональное использование природных ресурсов, охрана окружающей среды и землепользование. Эти проекты являются составным элементом национальных и региональных программ развития.

6. В июне 2004 года была завершена реализация проекта "APPUIT", который способствовал пропаганде и развитию практики дистанционного зондирования в Марокко. В рамках этого проекта изучались два главных вопроса:

а) управление использованием лесных ресурсов в Марокко, в первую очередь составление кадастра лесных ресурсов и мониторинг, а также предупреждение лесных пожаров; работа велась в сотрудничестве с Высокой комиссией по водным и лесным ресурсам и борьбе с опустыниванием (HCEFLCD);

б) управление использованием морских ресурсов, особенно в таких областях, как апвеллинг и аквакультура, в сотрудничестве с Национальным научно-исследовательским институтом рыболовства (ИНРХ).

7. Эти два направления явились частью более широкой деятельности по комплексному мониторингу океанов и растительного покрова, и параллельно с ними для поддержки проекта и укрепления институционального потенциала велась работа в двух областях:

а) подготовка марокканского персонала (в Марокко и Европе подготовлено около 300 марокканских граждан);

б) проект "Система", включая создание системы управления архивами для архивирования, использования и поиска данных, собираемых в КЦДЗ.

8. Проект также способствовал укреплению инфраструктуры для приема и обработки космических данных КЦДЗ и расширению знаний и опыта участвующих в нем ведомств благодаря специальным учебным программам в

Марокко и Европе. Логическим завершением проекта стало проведение в Рабате 28–29 июня 2004 года национального семинара, в работе которого приняли участие около 100 представителей учреждений, интересующихся обсуждаемой тематикой.

9. В сентябре 2004 года была также завершена реализация регионального проекта по местным инициативам в рамках программ охраны городской окружающей среды (ЛАЙФ). Этот проект осуществлялся Сахаро–сахелианской обсерваторией Туниса (ССО) в сотрудничестве с марокканскими и тунисскими партнерами (КЦДЗ и НСЕFLCD и Национальный центр дистанционного зондирования и министерство охраны окружающей среды, соответственно) и частично финансировался Европейским союзом. Он был посвящен использованию дистанционного зондирования и ГИС для мониторинга процесса опустынивания в регионе южного Средиземноморья (Алжир, Марокко и Тунис) и завершился региональным семинаром с участием Алжира, Марокко и Туниса, который состоялся в Тунисе 30–31 августа 2004 года. В стадии разработки находится второй этап проекта, предполагающий внедрение системы раннего предупреждения для мониторинга условий засухи в трех участвующих в проекте странах.

4. Подготовка кадров – НИОКР

10. На регулярной основе проводятся семинары, выставки и информационные дни для повышения осведомленности политиков, чиновников, ученых и молодежи о выгодах и потенциальных возможностях дистанционного зондирования и космической науки и техники. КЦДЗ издает информационный бюллетень по космической деятельности, а два раза в год выходит научный журнал "Geo Observer" со статьями, посвященными применению спутниковых данных и ГИС и исследованиям, ведущимся в развивающихся странах.

11. Организуется ряд мероприятий для ознакомления молодежи с тем, каким образом космическая деятельность может способствовать улучшению повседневной жизни людей, например благодаря телекоммуникации и мониторингу окружающей среды. Ежегодно по случаю Всемирной недели космоса КЦДЗ и министерство образования совместными усилиями организуют семинары и выставки в школах и колледжах, с тем чтобы дать молодым людям представление о целях, которые преследует космическая деятельность.

12. Начиная с 1993 года КЦДЗ ориентирует свою учебную работу на удовлетворение национальных и региональных потребностей и на широкий круг пользователей, включая политиков, специалистов по планированию, рядовых работников и технический персонал. Центр ежегодно проводит учебную программу, которая служит введением в основные принципы дистанционного зондирования, ГИС и их применение в областях, имеющих первостепенное значение для Марокко и региона в целом. В 2004 году КЦДЗ организовал 11 учебных модулей для 184 участников в ряде тематических областей, таких, как ГИС, данные с очень высоким разрешением, землепользование и Глобальная система определения местоположения.

13. Помимо этих учебных программ, КЦДЗ организует адресные учебные мероприятия по заявкам региональных и международных организаций или пользователей. В сотрудничестве с Комитетом по исследованию космического

пространства (КОСПАР) и при содействии Межправительственной океанографической комиссии, Международного совета по науке и Европейского космического агентства (ЕКА) КЦДЗ намерен также организовать двухнедельный практикум по созданию потенциала в области космической океанографии для африканского региона, который пройдет 19–30 сентября 2005 года.

14. Ряд университетов и технических училищ Марокко, включая Университет им. Мохаммеда V, Инженерно–технический институт Мохаммадии, Институт ветеринарии и агрономии им. Хасана II и Училище общественных работ Хассании, ввели курсы и программы по дистанционному зондированию и ГИС.

15. Если говорить о деятельности на региональном уровне, то в стенах Инженерно–технического института Мохаммадии размещен Африканский региональный центр космической науки и техники (обучение на французском языке), связанный с Организацией Объединенных Наций (CRASTE-LF), который организует для франкоязычных африканцев учебные курсы с присуждением степени магистра в четырех тематических областях: дистанционное зондирование и ГИС; спутниковая метеорология и глобальный климат; спутниковая связь; и космическая наука и наука об атмосфере. КЦДЗ вносит существенный вклад в эту учебную работу, предоставляя преподавателей, организуя стажировки для накопления рабочего опыта и осуществляя надзор за исследовательской деятельностью.

16. По состоянию на 30 сентября 2004 года подготовку в Центре прошли 73 африканца из 15 стран (Алжир, Бенин, Буркина–Фасо, Габон, Кабо–Верде, Камерун, Конго, Мавритания, Мадагаскар, Марокко, Нигер, Сенегал, Того, Тунис и Центральноафриканская Республика). В настоящее время 41 выпускник обучается на трех курсах по дистанционному зондированию и ГИС; 25 – на двух курсах по телекоммуникации; и семь – на курсе по космической метеорологии. В ноябре 2004 года планировалось организовать последиplomный курс по космической метеорологии и глобальному климату.

5. Международное сотрудничество

17. Руководствуясь принципами своей внешней политики, Марокко предпринимает активные усилия для активизации международного сотрудничества в области космической науки и техники и участвует в различных мероприятиях, направленных на укрепление и расширение сферы охвата своего сотрудничества.

18. Марокко в лице КЦДЗ представлено в ряде региональных и международных комитетов и ассоциаций, занимающихся космической деятельностью. В их число входят, в частности, Международная астронавтическая федерация, КОСПАР, Европейская ассоциация по проведению Международного года космоса (ЕВРИСИ) и Международный космический университет.

19. Марокко активно участвует в осуществляемой ЕКА "Инициативе TIGER", предполагающей применение космической техники для рационального использования водных ресурсов в Африке. Марокко выступило организатором первого практикума 6–9 октября 2003 года и является членом комитета по разработке программы второго практикума, который намечено провести в

Претории, Южная Африка, 8–10 ноября 2004 года. В рамках "Инициативы TIGER" КЦДЗ при поддержке ЕКА и Канадского космического агентства осуществляет проект комплексного управления использованием водных ресурсов в бассейне рек Сус-Масса (район Агадира).

20. Нередко Марокко организует мероприятия с привлечением зарубежных партнеров для повышения эффективности и расширения сферы применения космической техники на национальном уровне. В 2004 году силами КЦДЗ и университетской больницы Рабат–Сале и в сотрудничестве с ЕВРИСИ, Национальным центром космических исследований (КНЕС) Франции, ЕКА и Управлением по вопросам космического пространства 7–8 июля в Рабате была организована конференция по использованию спутниковой техники в телемедицине. На конференции присутствовали 150 участников, в том числе 120 потенциальных пользователей из области медицины (политики, врачи, медсестры и исследователи), которым было рассказано о применении космических технологий в таких сферах, как эпидемиология инфекционных заболеваний, доступ к медицинским услугам в удаленных районах, телеробототехника и телехирургия.
