

**Генеральная Ассамблея**Distr.: General
28 November 2007Russian
Original: Arabic/English/Russian**Комитет по использованию космического
пространства в мирных целях****Международное сотрудничество в использовании
космического пространства в мирных целях:
деятельность государств-членов****Записка Секретариата****Содержание**

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-2	2
II. Ответы, полученные от государств-членов		2
Япония		2
Польша		3
Саудовская Аравия		7
Турция		10
Украина		12



I. Введение

1. В докладе о работе своей сорок четвертой сессии Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рекомендовал Секретариату и в дальнейшем предлагать государствам-членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности (A/AC.105/890, пункт 17).
2. В вербальной ноте от 10 сентября 2007 года Генеральный секретарь предложил правительствам представить свои доклады к 30 октября 2007 года. Настоящая записка была подготовлена на основе докладов, полученных от государств-членов в ответ на это предложение.

II. Ответы, полученные от государств-членов

Япония

[Подлинный текст на английском языке]

1. Участие в программе Международной космической станции

1. В рамках сотрудничества со всеми странами-участниками проекта Международной космической станции (МКС) Япония активно способствует реализации этого проекта. Основным вкладом Японии в создание МКС стала разработка японского экспериментального модуля "Кибо", предназначенного для проведения экспериментов и исследований в космическом пространстве.
2. Запуск "Кибо" запланирован на начало 2008 года. В рамках первого полета, когда будет осуществляться транспортировка и сборка "Кибо", японский астронавт Такао Дои отправится в космос на борту космического шаттла "Эндевор" Национального управления Соединенных Штатов Америки по аэронавтике и космическим исследованиям (НАСА). Во время второго полета, предусматривающего транспортировку и сборку "Кибо", японский астронавт Акихико Хосиде будет доставлен на станцию на борту космического шаттла "Дискавери".
3. В ходе этих двух полетов на борту МКС астронавты будут не только заниматься сборкой герметизированного отсека и герметизированного модуля Экспериментального модуля снабжения (ELM), но и выполнять другие исследования.
4. Благодаря дальнейшему совершенствованию МКС и разработке модуля "Кибо" будет внесен вклад в дальнейшее использование космического пространства и одновременно повысится качество жизни человека.

2. Дистанционное зондирование: международное сотрудничество и инициатива Японии в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

5. Япония содействовала развитию международного сотрудничества по целому ряду направлений, о которых говорится ниже.

6. В области наблюдения Земли Япония, действуя через Комитет по спутникам наблюдения Земли, поддерживает тесное сотрудничество с организациями, занимающимися космосом, и вносит свой вклад в реализацию Комплексной стратегии глобальных наблюдений.
7. Как член Исполнительного комитета и сопредседатель Комитета по архитектуре и данным Группы по наблюдениям Земли, Япония содействовала созданию Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС) и продолжает играть ведущую роль в этих усилиях в соответствии с десятилетним планом реализации упомянутого проекта.
8. Под эгидой правительства Японии и при содействии международных партнеров ежегодно проводятся совещания Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств (АТРФКА).
9. На тринадцатой сессии АТРФКА, проходившей в декабре 2006 года в Джакарте, организации, курирующие вопросы космических исследований и чрезвычайных ситуаций в Азиатско-тихоокеанском регионе, договорились продолжать сотрудничество в рамках проекта "Сентинел-Азия", инициатором которого является АТРФКА.
10. Цель проекта – поощрение обмена информацией о катастрофах в Азиатско-тихоокеанском регионе. Чтобы осуществить этот замысел, созданная в рамках проекта совместная группа провела несколько заседаний во Вьетнаме, Сингапуре, Таиланде и Филиппинах. В них приняли участие представители в общей сложности 59 агентств из 20 стран и восьми международных организаций, в том числе Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана, космических, научных и технических ведомств. Япония как страна, которая руководит упомянутым проектом совместно со своими партнерами, надеется на дальнейшее расширение масштабов этой деятельности в регионе.
11. Четырнадцатая сессия АТРФКА будет проведена в Бангалоре, Индия, 21-23 ноября 2007 года, при содействии Индийской организации космических исследований. Главная тема этой сессии называется "Космос на благо человека". Более подробно об этом форуме можно узнать на веб-сайте АТРФКА (<http://www.aprsaf.org/index.html>).

Польша

[Подлинный текст на английском языке]

1. В 2007 году международное сотрудничество в области использования космического пространства в мирных целях осуществлялось в ниже перечисленных областях.

1. Космические технологии

2. Свою деятельность в области космических технологий Польша сосредоточила в основном на подготовке технико-экономических обоснований и разработке средств, необходимых для осуществления страной будущих космических проектов.

3. Ключевым событием года стали проведенные в Варшаве 21-24 мая 2007 года Дни космоса, в ходе которых были прочитаны лекции и проведены заседания научно-технических советов, а также организована экспозиция приборов и их моделей, изготовленных для космических экспериментов.

4. 27 апреля 2007 года Польша подписала пакет документов Европейского космического агентства (ЕКА), посвященных Плану действий для сотрудничающих европейских государств. Для Польши это – важный шаг на пути развития космических технологий, ибо в соответствии с Планом польские компании получают возможность принимать участие в реализации проектов ЕКА.

5. В 2007 году представители академических и промышленных кругов приняли участие в целом ряде мероприятий, одним из которых была проведенная 2-3 октября 2007 года в Варшаве конференция на тему: "Космос для людей: 50 лет развития и дальнейшие перспективы". На конференции Польша подвела итоги своей космической деятельности.

6. Были подготовлены технико-экономические обоснования по вопросам использования возможностей малых ракет-носителей и малых спутников наблюдения Земли. Было отмечено, что польские приборы, установленные на борту спутников ЕКА, работают надежно. В подготовке этих обоснований участвовали, в частности, Центр космических исследований Польской академии наук, Варшавский технологический университет, Варшавский авиационный институт, Вроцлавский технологический университет и Военно-авиационный институт.

7. Студенты польских университетов приняли участие в реализации проекта «Второй спутник молодых инженеров» (YSA-2), в рамках которого создаются разработки наноспутников.

2. Космическая физика

8. Исследования в области космической физики проводились по четырем направлениям: а) космическая астрономия и астрофизика; б) физика Солнца и физика гелиосферы; в) физика ионосферы и магнитосферы Земли; и д) физика планет.

9. В области космической астрономии и астрофизики ученые Центра космических исследований Польской академии наук и Астрономического центра им. Николая Коперника участвовали в реализации проектов ЕКА – Международная гамма-астрофизическая лаборатория (ИНТЕГРАЛ) и "Гершель" – путем разработки ряда приборов для этих космических аппаратов и интерпретации получаемых с их помощью данных.

10. Для изучения физики Солнца и физики гелиосферы Польша сконструировала рентгеновский спектрометр "Сфинкс", который был установлен на борту космического аппарата "Коронас-Фотон", и изготовила программный модуль для космического аппарата "Ибекс". В рамках проекта, осуществляемого совместно с американскими, российскими и швейцарскими партнерами, были проведены исследования плотности нейтрального межзвездного H-газа.

11. В области ионосферы и магнитосферы Земли Польша осуществляла интерпретацию данных, полученных с помощью следующих спутников: "Кластер", "Интербол", "Деметр" (проект отслеживания электромагнитных излучений районов землетрясений) и "Компас-2". В ходе этих исследований проводились измерения волн и плазмы, аврорального километрового излучения, реакций ионосферы на землетрясения, а также различных видов взаимодействий атмосферы и ионосферы.

12. Польские приборы были установлены на борту спутников "Интербол", "Компас-2" и "Деметр". Кроме того, ведется подготовка к запуску анализатора радиации, возникающей в результате разрядов и "спрайтов" молний (микроспутник TARANIS).

13. В области физики планет Польша принимала участие в проектах КА "Марс-Экспресс", "Венера-Экспресс", "Кассини-Хьюгенс" и "Розетта", на которых работают приборы, сконструированные в Польше. Кроме того, Польша занималась интерпретацией данных, полученных от первых трех вышеупомянутых спутников.

3. Спутниковые геодезия и навигация

14. Основная часть мероприятий в этой области осуществлялась по следующим трем основным направлениям:

а) глобальная и региональная система определения местоположения (GPS) и измерение расстояний с помощью лазера в рамках Международной службы глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), Международной службы лазерных измерений, Международной службы оценки параметров вращения и координат Земли и Европейской постоянной координатной сети;

б) применение ГНСС для нужд местной геодезии;

в) применение ГНСС на суше, на море и в воздушном пространстве.

15. В этой деятельности участвовали следующие вышеперечисленные институты: Центр космических исследований Польской академии наук, Варшавский технологический университет, Институт геодезии и картографии, Варминьско-Мазурский университет, Научно-технический университет АГХ и Морской университет в Гдыне.

4. Дистанционное зондирование

16. Дистанционным зондированием занимаются следующие учебные заведения и исследовательские центры: Варшавский университет, Люблинский университет, Институт геодезии и картографии и Институт метеорологии и водного хозяйства.

17. В Варшавском университете методы гиперспектрального анализа в области дистанционного зондирования изучались совместно с Университетом Гумбольдта и Германским аэрокосмическим центром. Исследовались также возможности применения спутниковых изображений и географических информационных систем (ГИС) для охраны окружающей среды и землепользования.

18. Научно-техническим университетом АГХ в Кракове были проведены исследования по обнаружению и мониторингу с помощью технологий аэрокосмической и наземной съемки геотермальных аномалий. В ходе других экспериментов изучался процесс загрязнения подземных вод в результате добычи серы и лигнита.

19. Научные исследования в Институте геодезии и картографии были посвящены проблемам использования спутниковых изображений для создания карт прогнозирования урожаев сельскохозяйственных культур, мониторинга засухи, состояния почв и растительного покрова. Институт сотрудничал с международными партнерами из стран-членов Европейского союза и других регионов.

20. Институт метеорологии и водного хозяйства использует технологию наблюдения Земли для применения в области метеорологии. Основная деятельность направлялась на использование второго поколения метеоспутников для прогнозирования погоды, на разработку и применение новых метеопродуктов и международное сотрудничество в рамках Европейской организации по эксплуатации метеорологических спутников, а также на проведение серии наблюдений за "спрайтами".

5. Астробиология

21. Важным достижением по этому направлению стало создание Центра продвинутых исследований в области астробиологии и смежных наук при Щетцинском университете, в котором объединены усилия пяти научно-исследовательских и образовательных институтов. Центр функционирует в рамках Европейской сетевой организации ассоциаций по экзо- и астробиологии.

22. В Щетцинском университете были также открыты вторые Европейские курсы по астробиологии на 2007/08 учебный год.

23. В Варшаве 26-27 мая 2007 года был проведен Польский практикум по астробиологии.

24. Кроме того, Польша принимает участие в работе группы экспертов, занятых подготовкой одной из научных программ для проекта ЕКА под названием "Экзо-Марс".

25. В течение весенне-летнего семестра 2007 года один из польских студентов проходил стажировку по организованной НАСА программе изучения планетарной биологии, в ходе которой участники знакомились с опытом выращивания семян в космосе в ходе полетов шаттла.

26. На тридцать третьем заседании Польского астрономического общества, состоявшемся 17-21 сентября 2007 года, было проведено обсуждение проблем астробиологии.

Саудовская Аравия

[Подлинный текст на арабском языке]

1. С учетом прогресса, достигнутого в области развития космических технологий и их применения, и использования заложенных в таких технологиях возможностей на благо человечества правительство Саудовской Аравии издало ряд постановлений, направленных на оказание содействия применению космических технологий в мирных целях.
2. Компетентные ведомства, в том числе Институт космических исследований Научно-технического городка им. короля Абдулазиза (НТГКА), продолжали сотрудничество с различными космическими агентствами на предмет получения спутниковых данных и их распространения среди пользователей.
3. Был организован целый ряд научных курсов и конференций, посвященных космонавтике. В настоящее время представители учебных, государственных и частных институтов занимаются совместной разработкой пятилетнего плана стратегического развития этой отрасли, основными целями которого являются определение и разработка национальной программы научных исследований и опытно-конструкторских работ, программы инноваций в области авиационно-космической техники, а также создания современной отрасли, способной обеспечить поддержку устойчивого развития экономики Саудовской Аравии.

1. Связь

4. Саудовская Аравия является активным членом Международного союза электросвязи и Всемирной конференции по радиосвязи. Она располагает двумя основными наземными станциями приема информации, коммуникационных услуг и прямого вещания со спутников Арабской организации спутниковой связи (АРАБСАТ), Международной организации спутниковой связи (ИНТЕЛСАТ), Международной организации морской спутниковой связи (ИМСО), а также для оказания других услуг мобильных средств спутниковой связи, таких как спутники Iridium, Thuraya и Viasat.

2. Исследования и проекты, осуществляемые в области геоинформации и методов дистанционного зондирования

5. При участии государственных и частных предприятий Институт космических исследований осуществлял следующие проекты:
 - a) создание базы данных для Саудовской коммуникационной компании (в три этапа);
 - b) получение скорректированных изображений и цифровых моделей возвышений местности для прокладки железнодорожных путей;
 - c) составление базовой карты города Мекки;
 - d) учреждение национального центра географических информационных систем;

- e) расположение объектов обслуживания пользователей мобильной телефонной связи;
- f) подготовка цифровых карт для размещения объектов Генеральной организации по опреснению воды;
- g) исследование лесных угодий в юго-западном районе Саудовской Аравии;
- h) исследование природных пастбищ в центральной, северной и восточной частях Саудовской Аравии;
- i) издание космического атласа Саудовской Аравии.

6. Приемная станция НТГКА в Эр-Рияде обеспечивала необходимые для вышеупомянутых проектов спутниковые изображения, поступавшие со следующих спутников:

Спутник	Разрешение (в метрах)
"Лэндсат-5 и 7"	15-30
"Спот-2, 4 и 5"	20, 10, 5 и 2.5
"Радарсат-1"	100, 50, 30, 25 и 8
"НОАА"	1 000
"ИКОНОС"	4 и 1

3. Спутники

7. В Саудовской Аравии был разработан ряд спутниковых систем и проводятся эксперименты по их практическому применению.

8. С момента запуска в 2000 году первого спутника Саудовской Аравии Sat-1 Институт космических исследований, представленный Центром спутниковых технологий, разработал на экспериментальной основе и запустил в космос шесть спутников связи и дистанционного зондирования. Кроме того, он сконструировал и изготовил наземные станции и терминалы для контроля запуска и полетов малоразмерных спутников.

9. В настоящее время Институт космических исследований в лице Центра спутниковых технологий занимается разработкой и созданием нового поколения спутников.

10. В состав Центра спутниковых технологий входят лаборатория, наземная станция, лаборатория систем зондирования, система имитации невесомости с использованием стола на воздушных опорах, оборудование управления и радиосвязи. В центре проходят испытания система ориентации и контроля спутников и различные системы связи со спутниками.

11. Ниже предлагается список успешных запусков спутников и других смежных видов деятельности Саудовской Аравии:

- a) Sat-1: спутники "a, b и c";
- b) Sat-2 – первый экспериментальный спутник Саудовской Аравии для дистанционного зондирования;

- c) спутники связи Comsat-1 и Comsat-2;
- d) конструирование спутника дистанционного зондирования Sat-4;
- e) осуществление научных исследований с помощью технологий геостационарных спутников;
- f) создание и эксплуатация отечественной станции управления спутниками и наземной приемной станции;
- g) регистрация национальных спутников в ИНТЕЛСАТ;
- h) участие в работе Комитета арабских государств по спутникам.

4. Метеорологические спутники

12. Саудовская Аравия является активным членом Всемирной метеорологической организации. Правительством этой страны был создан Климатический центр для стран арабского мира и издан ряд законов и законодательных положений, посвященных охране окружающей среды и дикой природы. Кроме того, им была учреждена Национальная комиссия по изучению и предотвращению стихийных бедствий.

5. Подготовка кадров

13. Саудовская Аравия разработала учебные программы, в рамках которых университеты страны сотрудничают с региональными и международными организациями, а также с космическими агентствами всего мира. Некоторые из этих программ, в частности программа летних учебных курсов для талантливой молодежи, организованная Институтом космических исследований, нацелена на повышение уровня обучения молодежи.

6. Космический мусор

14. Саудовская Аравия играет активную роль в изучении проблем космического мусора и использовании ядерной энергии, участвуя в работе основных органов, созданных по рекомендации третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях. Кроме того, с участием ученых университетов Саудовской Аравии и представителей международных организаций осуществлялись совместные проекты проведения экспериментов и научных исследований.

7. Околоземные объекты

15. Совместно с НАСА проводятся мероприятия по изучению тектонических подвижек и проведению сверхточных измерений габаритов космических объектов и расстояний между ними.

8. Международный гелиофизический год

16. В рамках мероприятий, которые Саудовская Аравия осуществляет в связи с проведением Международного гелиофизического года, ведутся предварительные исследования атмосферных электромагнитных помех и рассчитываются математические, физические и геометрические формулы.

17. В области космической физики научные исследования проводятся также при участии ученых университетов Саудовской Аравии.

Турция

[Подлинный текст на английском языке]

1. В соответствии с принципом использования космического пространства в мирных целях Совет научно-технических исследований Турции (ТУБИТАК-УЗАЙ) начал свою деятельность в области космонавтики с учреждения в 1998 году Группы по спутниковым технологиям.

2. После успешной передачи ноу-хау в рамках проекта BilSat-1¹ (2001-2004 годы) ТУБИТАК-УЗАЙ приступил в 2004 году к выполнению первого национального проекта создания турецкого спутника RASAT.

3. Спутник RASAT был сооружен на основе космических технологий, предназначенных для освоения космоса в мирных целях. Демонстрационный показ спутниковой технологии подготовили проектировщики ТУБИТАК-УЗАЙ.

4. Перед проектом RASAT были поставлены следующие задачи:

a) повысить уровень специальных знаний и опыта, приобретенных в ходе осуществления проекта BilSat-1 на всех его этапах, начиная от конструирования и кончая эксплуатацией спутника на орбите;

b) разработать успешные космические системы с использованием имеющихся технологий и приобрести опыт полетов в ходе успешной эксплуатации подобных систем в космическом пространстве;

c) внести вклад в проводимые в Турции исследования в области дистанционного зондирования;

d) изучить и использовать имеющиеся в Турции возможности в области космических технологий;

e) расширить в Турции круг исследователей, обладающих опытом в области спутниковых разработок;

f) обеспечить потребности в области проектирования и создания в Турции будущих спутников;

g) продемонстрировать возможности ТУБИТАК-УЗАЙ в области космонавтики.

5. Микроспутник RASAT был создан на базе модулей спутника BilSat-1. Вместе с тем, такие его системы, как передатчик, работающий в X-диапазоне, модуль компрессии изображений GEZGIN-2, "умная" литиевая аккумуляторная батарея и новое поколение бортового компьютера BILGE, были сконструированы и изготовлены специалистами ТУБИТАК-УЗАЙ исключительно для этого проекта.

¹Летная модель микроспутника BilSat-1 была спроектирована и построена компанией Surrey Satellite Technology Limited при участии инженеров ТУБИТАК-УЗАЙ и в соответствии с программой двустороннего сотрудничества, предусматривавшей изготовление спутника BilSat-1 и подготовку турецких специалистов в Университете графства Суррей, Гилфорд, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

6. В течение 2007 года в рамках проекта RASAT были выполнены следующие задачи:

а) завершился этап проектирования спутника RASAT, и в настоящее время началась контрольная проверка всех компонентов проекта;

б) большая часть механических узлов и электронных компонентов спутника уже готовы, а инженерные модели некоторых модулей проходят сборку;

с) проведены все тендеры по инженерным и полетным моделям RASAT;

д) оптическая система получения изображений и термовакуумная испытательная система для RASAT будут поставлены для ТУБИТАК-УЗАЙ в ноябре 2007 года;

е) начаты переговоры о проведении запуска спутника RASAT в 2008 году.

Другие виды деятельности

7. В 2007 году факультеты астрономии и космонавтики турецких университетов осуществили серию учебных мероприятий, в ходе которых преследовалась основная цель – обеспечить распространение научно-познавательных знаний о природе поверхности звезд и процессе их эволюции в целом.

8. В Стамбульском техническом университете оборудуется лаборатория для разработки и испытаний космических систем, которая будет иметь 1 000 стерильных комнат и термовакуумную камеру.

9. В этом же университете также создается лаборатория спутниковой связи, в которой уже смонтирована необходимая инфраструктура для поддержания связи со спутниками, в частности вращающаяся антенна и другое оборудование, включая соответствующее программное обеспечение. Сейчас вращающаяся антенна и оборудование спутниковой связи проходят испытания.

10. В качестве составной части проекта создания пикоспутника, инициаторами которого стали студенты Стамбульского технического университета, была спроектирована и сконструирована его настольная модель. В настоящее время началась работа по созданию инженерной модели. Запуск спутника намечен на третий квартал 2008 года.

11. Факультет космической инженерии Стамбульского технического университета выпустил для своих студентов и выпускников ряд изданий по космонавтике и обновил план своей работы на период 2007-2010 годов.

12. Государственная метеорологическая служба Турции на регулярной основе обрабатывала и распространяла данные, получаемые от наземного сегмента для приема спутниковой метеоинформации. Эти данные использовались для подготовки средне- и краткосрочных прогнозов погоды и для объявления предупреждений.

13. Государственная метеорологическая служба Турции планирует приобрести и к 2008 году запустить в эксплуатацию новый наземный сегмент для приема спутниковой информации, работающий в двух диапазонах частот: X и L. Такая система сможет принимать и обрабатывать данные действующих спутников “Терра” и “Аква”, а также спутников Национального управления по исследованию океанов и атмосферы, и действующих европейских метеоспутников. В будущем она также сможет обрабатывать данные Национальной полярной орбитальной спутниковой системы мониторинга окружающей среды (НПОССМ), и новых проектируемых для НПОССМ спутников.

14. Помимо этого в 2007 году были проведены следующие форумы научно-познавательного характера:

а) международная конференция по изучению последних достижений в области космических технологий (RAST 2007), которая была организована Институтом аэронавтики и космических технологий Военно-воздушной академии Турции и которая проходила в Стамбуле, Турция, 14-16 июня 2007 года;

б) конференция на тему “Направления и механизмы сотрудничества турецких и европейских партнеров в области космонавтики”, которая была организована ЕКА и ТУБИТАК-УЗАЙ и которая проходила в Гёбзе, Турция, 22-23 октября 2007 года.

Украина

[Подлинный текст на русском языке]

1. Космическая деятельность в Украине в 2007 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) Глобальные навигационные спутниковые системы

2. С целью обеспечения выполнения международных обязательств Украины по Соглашению о сотрудничестве относительно гражданской глобальной навигационной спутниковой системой (ГНСС) между Украиной и Европейским сообществом, его государствами-членами Верховная Рада Украины 10 января 2007 года ратифицировала указанное Соглашение. План мероприятий по имплементации Соглашения был разработан Национальным космическим

агентством Украины (НКАУ) и согласован с заинтересованными министерствами и центральными органами исполнительной власти Украины.

3. По результатам консультаций, проведенных представителями Представительства Украины при Европейском союзе с экспертами Генерального управления по энергетике и транспорту Навигационной спутниковой системы "Галилео" в январе и марте 2007 года, было обсуждено предложение и принято решение заблаговременно, ещё до вступления Соглашения в силу, начать неформальную работу по обсуждению административных вопросов и структуры Управленческого комитета, его дальнейшего функционирования, вопросов повестки дня его первого заседания и т.д.

4. В соответствии с вышеизложенным, а также с утвержденным "Планом мероприятий по имплементации" НКАУ подготовило список и проинформировало Представительство Украины при Европейском союзе о составе группы экспертов от Украины, которых планируется привлечь к последующей имплементации Соглашения.

5. По информации Представительства Украины при Европейском союзе по состоянию на 24 сентября 2007 года Соглашение о сотрудничестве относительно гражданской глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) ратифицировали 13 стран-членов Европейского союза (Австрия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Латвия, Люксембург, Словакия, Словения, Финляндия, Чехия, Швеция и Эстония).

b) Национальная система спутниковой связи

6. 3 мая 2007 года Кабинет Министров Украины принял решение о создании Национальной системы спутниковой связи (НССС) и первого Национального телекоммуникационного спутника связи и вещания.

7. Данным документом, в частности, предусмотрено осуществление комплекса юридических, организационных и технических мероприятий по запуску национального спутника связи в 2011 году. Государственным заказчиком НССС определено НКАУ. Использование ресурса будущего космического аппарата будет направлено на развитие национальной сети спутникового телерадиовещания, передачи данных, услуг Интернет.

8. Оператором НССС определено государственное предприятие "Укркосмос", которым уже сегодня проводятся подготовительные работы по созданию телекоммуникационного спутника связи и вещания, а также развернута первая очередь наземного сегмента НССС (41 наземная спутниковая станция) во всех регионах Украины.

c) Дистанционное зондирование Земли

9. С целью расширения и модернизации национальной космической системы наблюдения Земли "Січ" продолжалась разработка космического аппарата "Січ-2" с радиометром оптического диапазона, обладающего разрешающей способностью около 8 м. Заказчиками "Січ-2" выступают НКАУ и ряд министерств, проектантом – Государственное конструкторское бюро

"Южное" (Днепропетровск). КА "Січ-2" будет осуществлять наблюдение за Землей и может использоваться в интересах национальной обороны и народного хозяйства.

10. В 2007 году продолжалась работа по созданию элементов системы геоинформационного обеспечения как части европейской системы глобального мониторинга и безопасности и мировой GEOSS. Предполагается, что деятельность информационной системы будет охватывать все этапы использования аэрокосмических данных (разработка методов и методик обработки данных, моделирование природных процессов, аттестация методик обработки данных, создание и аттестация автоматизированных рабочих мест, а также их введение в эксплуатацию).

11. Разработка системы велась в трех направлениях:

а) обработка и интерпретация данных:

i) разработан проект "Научно-прикладной программы использования данных КА "Січ-2";

ii) разработаны проекты методик обработки данных по классификации подстилающей поверхности по покрывным элементам ландшафта и оценки состояния озимых;

iii) введены в опытную эксплуатацию автоматизированные рабочие места обработки данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) информационных подсистем "Аквакосмос" (мониторинг Черного и Азовского морей) и "Агрокосмос" (мониторинг агроресурсов);

б) нормативное обеспечение:

i) введены в действие два ДСТУ по нормированию терминов и понятий ДЗЗ из космоса и обработки данных ДЗЗ;

ii) разработаны проекты четырех ДСТУ по нормированию требований к порядку разработки методик обработки данных ДЗЗ, общих требований к первичным данным и бортовым комплексам ДЗЗ, а также требований к калибровке, верификации и валидации данных;

в) информационное обеспечение и международное сотрудничество:

i) разработан макет веб-страниц о деятельности Украины в рамках Группы наблюдения Земли;

ii) обеспечено участие НКАУ в работе Комитета по спутникам наблюдения Земли, Европейской организации глобального мониторинга в интересах окружающей среды и безопасности и GEOSS.

2. Научные космические исследования

12. Основными направлениями научных космических исследований Украины являются:

а) исследования Земли и околоземного пространства;

б) внеатмосферная астрономия и астрофизика;

с) космическая биология, физика микрогравитации, технологические исследования.

13. Исследования Земли и околоземного пространства включают контактные и дистанционные методы диагностики ионосферы, магнитосферы, атмосферы и поверхности Земли, изучение солнечно-земных связей, углубление знаний о "космической погоде".

14. Продолжалось развитие сервисов информационной системы "Космическая погода" для широкого круга пользователей, заинтересованных в сборе, изучении, использовании и распространении данных о космической погоде. Был разработан метод оценивания характеристик солнечной активности и динамики солнечных образований и их влияния на солнечный ветер. Проводились обработка и комплексный анализ спутниковых и наземных данных для компьютерного моделирования крупномасштабных волновых процессов в ионосфере и атмосфере.

15. В 2007 году продолжалась разработка комплекса аппаратуры для оснащения антенных средств Национального центра управления и испытаний космических средств НКАУ. Продолжалась и подготовка к выполнению международного проекта "Радиоастрон".

16. Продолжалась подготовка первоочередных экспериментов в рамках "Долгосрочной программы совместных украинско-российских научных исследований и технологических экспериментов на российском сегменте МКС".

17. Началась разработка перспективных космических технологий в соответствии с Конвенцией о сотрудничестве в рамках совместного конкурса исследовательских проектов в области перспективных космических технологий, подписанной НКАУ, Национальным центром космических исследований Франции (CNES) и Международной ассоциацией содействия сотрудничеству с учеными из новых независимых государств бывшего Советского Союза (INTAS). В рамках проектов, в частности, разрабатываются научно-технологические основы атомных часов для космических систем, тепловых труб и топливных ячеек для космических аппаратов, технологий обработки данных наблюдения Земли из космоса.

3. Космические системы

18. Создан Главный информационный зал Национального центра управления и испытаний космических средств, продолжают работы по созданию и эксплуатации информационно-аналитической системы НКАУ.

19. Проведены испытания национальной Системы контроля и анализа космической обстановки, которая может применяться для работ в международных программах по борьбе с космическим мусором и предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с космическими объектами. Система готова к опытной эксплуатации.

4. Сотрудничество с международными организациями

а) Сотрудничество с Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях

20. Представители Украины приняли активное участие в работе пятидесятой сессии Комитета, состоявшейся в Вене в период с 6 по 15 июня 2007 года.

21. На этой сессии особое внимание было уделено необходимости развития космического права и, в частности, деятельности по разработке всеобъемлющей конвенции по космическому праву.

22. Было отмечено, что 6-9 ноября 2006 года в Киеве был проведен Международный симпозиум Организации Объединенных Наций и Украины по космическому праву на тему "Статус, применение и прогрессивное развитие международного и национального космического права", в работе которого приняли участие представители 21 страны мира и двух международных организаций (Организации Объединенных Наций и международной организации "Интерспутник").

23. Представители Украины подтвердили приверженность своей страны политике исследования и использования космического пространства в мирных целях и на благо всех наций, а также высказались против размещения и использования в космическом пространстве любого оружия массового уничтожения. При этом была особо отмечена важность и значимость международной информационной программы SPIDER, предусматривающей использование космических средств для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Также было подчеркнуто, что эта программа станет надёжным средством использования космического пространства на благо всех народов.

24. Делегацией Украины были представлены следующие технические презентации:

а) наблюдение и исследование приближающихся к Земле космических объектов;

б) использование национальной системы контроля и анализа космической обстановки для наблюдения за космическим мусором;

в) удаление долгоживущей части радиоактивных отходов в космосе – вклад в решение проблемы захоронения отходов в целом;

г) космические технологии ГП КБ "Южное" (Днепропетровск) в национальной и международных космических программах.

25. Отмеченные презентации вызвали интерес у участников и наблюдателей Комитета, что, в свою очередь, будет способствовать налаживанию и развитию двустороннего сотрудничества между государствами, а также обеспечению участия украинских предприятий космической отрасли в международных научных и коммерческих проектах.

б) Сотрудничество с Межагентским координационным комитетом по космическому мусору

26. НКАУ продолжает работы, связанные с уменьшением опасности космического мусора, и особое внимание уделяет минимизации засорения космического пространства. Следуя этой концепции, эксплуатация, модернизация и проектирование в Украине космических ракет-носителей и космических аппаратов осуществляется с учетом рекомендаций Межагентского координационного комитета по космическому мусору (МКККМ), членом которого является НКАУ.

27. В рамках деятельности МКККМ НКАУ обменивается информацией об исследованиях по космическому мусору с другими космическими агентствами и организациями-членами МКККМ, расширяет сотрудничество в области исследований по космическому мусору, разрабатывает новые методы решения данной проблемы.

28. Представители НКАУ приняли участие в заседании двадцать пятой сессии МКККМ (2-6 июля 2007 года в Тулузе, Франция). На этой сессии членами делегации НКАУ были представлены презентация "Правила космической деятельности в Украине" и "Предотвращение засорения околоземного космического пространства при эксплуатации космической техники", доклады "Состояние работ в Украине по предотвращению засорения космического пространства" и "Состояние исследований по проблеме космического мусора радиотехническими средствами Украины" и др. В ходе заседания и во время дискуссий и обсуждений представители НКАУ выступали за активизацию развития международного сотрудничества в сфере использования космического пространства в мирных целях, поддержку деятельности Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его подкомитетов, касающейся воплощения в жизнь рекомендаций МКККМ в части уменьшения загрязнения космического пространства.

29. На национальном уровне НКАУ продолжает оказывать постоянную поддержку исследованиям и мероприятиям по проблеме космического мусора, которые проводят организации и предприятия космической отрасли Украины. Основными направлениями этих исследований являются:

- a) предотвращение образования и уменьшение количества космического мусора при запусках ракет-носителей;
- b) предупреждение загрязнения космического пространства при эксплуатации космических аппаратов;
- c) исследование космического мусора радиотехническими средствами Украины;
- d) разработка и введение в действие нормативно-технической документации, определяющей общие требования по ограничению засорения околоземного космического пространства при эксплуатации космической техники.

5. Пуски ракет-носителей

30. В 2007 году в Украине было осуществлено четыре успешных пуска и один аварийный пуск ракет-носителей украинского производства, из них:

- a) один пуск РН "Зенит-2";
- b) три пуска РН "Днепр";
- c) один аварийный пуск РН "Зенит-3SL".

6. Двустороннее сотрудничество

31. Сотрудничество Украины с другими государствами в области исследования и использования космического пространства в мирных целях в 2007 году базировалось на международных договорах в области освоения космического пространства, международных обязательствах Украины в области космической деятельности и действующем законодательстве Украины, регулирующем космическую деятельность.

32. Политика Украины в области международного сотрудничества определялась следующими основными принципами:

- a) соблюдением международных обязательств Украины в космической сфере;
- b) соответствием приоритетам и целям внешней политики Украины;
- c) укреплением позиций отечественных предприятий на мировом рынке космической техники и космических услуг;
- d) сосредоточением усилий на приоритетных направлениях космической деятельности.

33. Основные усилия в области международного сотрудничества были сосредоточены на создании благоприятных международно-правовых условий для участия предприятий космической отрасли Украины в международных космических проектах, активизации внешнеэкономической деятельности предприятий, их стабильном активном присутствии на рынке космических услуг.

34. Многолетнее сотрудничество Украины с Российской Федерацией базируется на глубокой кооперации предприятий, совместном участии в международных космических проектах, использовании стартовых комплексов России для пусков украинских ракет-носителей, наличии долгосрочной программы сотрудничества и скоординированного плана действий космических агентств на продолжительную перспективу по развитию космических технологий.

35. В рамках сотрудничества с Россией в 2007 году приоритетными по-прежнему оставались работы по реализации международных коммерческих космических проектов "Морской старт", "Днепр", "Наземный старт", "Циклон-4", подготовка исследований и экспериментов на борту РС МКС.

36. 18 мая 2007 года представители НКАУ приняла участие в третьем совместном заседании Подкомиссии по вопросам сотрудничества в сфере космической промышленности Комитета по вопросам экономического сотрудничества Украинско-российской межгосударственной комиссии в Москве. На заседании Подкомиссии были рассмотрены результаты выполнения решений второго заседания Подкомиссии, состояние

практической реализации проектов Программы украинско-российского сотрудничества в сфере исследования и использования космического пространства в мирных целях на 2007-2011 годы.

37. Особое внимание во время работы Подкомиссии было уделено реализации таких проектов, как "Наземный старт", "Днепр", "РС МКС", "Коронас-Фотон", "Радиоастрон", а также выполнению мероприятий по подготовке к проведению первоочередных экспериментов на российском сегменте МКС в соответствии с подписанной НКАУ и Роскосмосом, Академиями наук Украины и Российской Федерации Долгосрочной программы российско-украинских научных исследований и экспериментов на РС МКС.

38. Подкомиссия отметила, что имеется большой потенциал по развитию сотрудничества в области формирования наземной инфраструктуры на территории Украины и РФ, которая позволит обеспечить использование ГЛОНАСС, других навигационных спутниковых систем российскими и украинскими потребителями. Были намечены практические шаги по развертыванию работ по формированию наземной инфраструктуры, включая размещение и сертификацию контрольно-корректирующих станций и системы распространения корректирующей информации.

39. Подкомиссия признала целесообразным для отработки технологий навигационно-информационного обеспечения развернуть в 2008 году экспериментальный фрагмент Объединенной системы дифференциальных коррекций и мониторинга на территории приграничных областей Украины (Автономная Республика Крым) и Российской Федерации (Краснодарский край).

40. 4 сентября 2007 года в Евпатории состоялось четвертое заседание Подкомиссии, по результатам которого был подписан протокол, предусматривающий:

а) продолжение работ по проектам "РС МКС", "Коронас-Фотон", фундаментальным прикладным научным исследованиям, развитию средств ДЗЗ и использованию данных ДЗЗ;

б) разработку общесистемного проекта по созданию объединенной наземной системы дифференциальной коррекции и мониторинга для навигационных спутниковых систем;

в) проведение встречи представителей НКАУ, НАНУ, Роскосмоса и РАН для обсуждения направлений совместных исследований не позднее февраля 2008 года;

г) проработку экспертами возможности использования антенных средств Национального центра управления и использования космических средств (г. Евпатория, Автономная Республика Крым) в миссиях "Радиоастрон" и "Фобос-Грунт".

41. Важнейшим партнером Украины в последние годы является Бразилия. В 2007 году была создана украинско-бразильская компания "Алкантара Циклон Спейс". С 27 по 31 августа 2007 года состоялся визит в Бразилию делегации НКАУ во главе с его Генеральным директором Ю.С. Алексеевым. Основной

целью пребывания делегации НКАУ в г. Бразилиа было проведение заседаний Общего собрания и Совета директоров СП "Алкантара Циклон Спейс", а также определение мероприятий, направленных на эффективную работу компании.

42. Решением Общего собрания "Алкантара Циклон Спейс" были назначены члены Совета директоров и Финансового совета компании, утверждены основные направления деятельности компании и рассмотрены внутренние документы, регламентирующие функционирование компании.

43. С целью ускорения процесса создания наземного комплекса космического ракетного комплекса "Циклон-4" на пусковом центре Алкантара с бразильской стороной было обсуждено и принято решение о проведении в ближайшее время комплекса работ по рекогносцировке и картографированию участка местности, выделенного правительством Бразилии для строительства наземного комплекса КРК "Циклон-4". Во время проведения этих работ планируется определить геофизические свойства участка, провести исследование окружающей среды для получения соответствующей лицензии Института по защите окружающей среды и охране природных ресурсов Бразилии.

44. Запланированный комплекс работ позволит создать наземную инфраструктуру КРК "Циклон-4" для осуществления первого пуска РН "Циклон-4" в 2010 году.

45. Весомым партнером Украины в космической сфере остается Китайская Народная Республика. Успешно реализуются совместные проекты в рамках Плана украинско-китайского сотрудничества в сфере исследования и использования космического пространства в мирных целях на 2006-2010 годы, подписанного сторонами в ходе пятого заседания украинско-китайской Подкомиссии, состоявшегося 5-9 июня 2006 года в Пекине.

46. План сотрудничества предусматривает совместную реализацию украинскими и китайскими предприятиями проектов по созданию ракетно-космической техники. В План вошло 29 совместных проектов, которые охватывают четыре направления сотрудничества: ракеты-носители, спутники, космическое оборудование (компоненты ракетно-космической техники), космическая наука и электроника.

47. В рамках сотрудничества Украины и Соединенных Штатов Америки был начат подготовительный этап для развертывания широкомасштабных работ по реализации совместных проектов с такими ведущими американскими аэрокосмическими компаниями, как Boeing Integrated Defense Systems, Orbital Science Corporation, Lockheed Martin.

48. Мероприятия по активизации сотрудничества по вопросам космической деятельности с государствами Европейского союза и Европейским космическим агентством были направлены на создание условий для постепенного обретения Украиной статуса члена ЕКА.

49. Важным шагом в этом направлении стала подготовка к заключению Соглашения между Правительством Украины и ЕКА о сотрудничестве в использовании космического пространства в мирных целях, которое станет организационно-правовой базой для участия Украины в космических проектах ЕКА. Кабинет Министров Украины одобрил текст проекта упомянутого

Соглашения и уполномочил Генерального директора НКАУ на его подписание. Совет ЕКА единодушно одобрил проект Соглашения 14 декабря 2007 года.

50. С целью углубления сотрудничества Украины с ЕС в космической сфере во время проведения Международного аэрокосмического салона Бурже-2007 (18-24 июня 2007 года) были подписаны Рамочное соглашение между НКАУ и КНЕС (Франция) о сотрудничестве в сфере космической деятельности и Меморандум о взаимопонимании между НКАУ и акционерным обществом "Финмекканика" (Итальянская Республика).

51. Сотрудничество с НАТО продолжалось в рамках Плана действий Украина-НАТО по таким направлениям:

а) проведение консультаций по вопросам контроля над вооружением, экспортного контроля и нераспространения оружия массового поражения;

б) проведение мониторинга выполнения международных обязательств Украины в сфере контроля над вооружением и обмена информацией с участниками Вассенаарских договоренностей по экспортному контролю за обычными вооружениями, товарами и технологиями двойного назначения, а также Режима контроля за ракетными технологиями;

в) обеспечение соответствия разрешительных процедур экспорта и импорта товаров военного назначения и двойного использования требованиям соответствующих многосторонних режимов экспортного контроля;

г) обеспечение реализации проекта уничтожения противопехотных мин типа ПФМ-1 при финансовой помощи со стороны Европейского союза.

52. Завершилась подготовка украинско-европейского проекта Twinning ("Установление партнерских отношений и обмен опытом между государственными структурами Украины и странами Европейского союза") в космической сфере.

53. Подготовка проекта Twinning – "Ускорение украинско-европейского сотрудничества в космической отрасли" – осуществляется с целью налаживания сотрудничества между предприятиями и организациями Украины и Европейского союза в космической сфере. 27 апреля 2007 года состоялось заседание Оценочного комитета Европейской комиссии, на котором был определен партнер для НКАУ в указанном проекте – французско-немецкий консорциум в составе CNES и Немецкого космического агентства (DLR).

54. 4-5 июля 2007 года в НКАУ состоялась итоговая рабочая встреча в рамках подготовки проекта Twinning при участии экспертов CNES, DLR и НКАУ. Во время встречи были согласованы и подписаны Рабочий план реализации проекта Twinning и Протокол о завершении работ по подготовке соответствующего контракта.

55. Оживилось сотрудничество Украины с Аргентиной, Египтом, Республикой Корея и Турцией.

56. В 2007 году впервые был реализован комплексный проект по разработке, изготовлению, запуску и эксплуатации спутника ДЗЗ.
57. Проект был реализован в интересах Египта (спутник "ЕгиптSat-1"). Спутник был выведен на орбиту 17 апреля 2007 года конверсионной ракетой-носителем "Днепр" с космодрома Байконур (Казахстан).
58. Космический аппарат дистанционного зондирования Земли "ЕгиптSat-1" массой 157 кг был разработан в ГП КБ "Южное" и создан на ГП ПО "Южный машиностроительный завод". Наземный комплекс управления спутником создан на предприятиях космической отрасли Украины и размещен на территории Украины (Национальный центр управления и испытаний космических средств, Евпатория) и Египта.
59. С 14 по 25 мая 2007 года состоялся визит в Украину делегации Института аэрокосмических исследований Республики Корея. В ходе визита делегация посетила ведущие предприятия космической отрасли Украины и провела переговоры с руководством НКАУ. Корейская делегация проинформировала о поиске новых партнёров для разработки и поставки ракетных двигателей к новой корейской ракете-носителю KSLV-II. Украинская сторона выразила готовность к сотрудничеству по указанному направлению и предложила другие направления возможного сотрудничества: запуск корейских спутников украинскими РН; помощь в создании и усовершенствовании корейской ракетно-космической техники (не ограничиваясь жидкостными ракетными двигателями); обучение (стажировка) корейских специалистов в Украине.
60. В начале июня 2007 года с целью обсуждения направлений расширения сотрудничества с Республикой Корея в космической сфере НКАУ посетила делегация компании LG International Corp. Одним из направлений сотрудничества с указанной компанией является создание инфракрасных систем для использования в корейской многоцелевой спутниковой системе.
61. 19 июня 2007 года представители НКАУ приняли участие в третьем заседании украинско-корейского Комитета по научно-техническому сотрудничеству, в ходе которого были обсуждены вопросы создания совместного украинско-корейского Комитета по вопросам сотрудничества в сфере исследования и использования космического пространства в мирных целях.
62. Была достигнута договоренность о том, что после завершения в Украине внутригосударственных процедур, необходимых для вступления в силу Соглашения между Кабинетом Министров Украины и Правительством Республики Корея о сотрудничестве в использовании космического пространства в мирных целях, состоится заседание совместной Рабочей группы с целью обсуждения Плана украинско-корейского сотрудничества в космической сфере и подготовки к проведению первого заседания совместного Комитета по вопросам сотрудничества в сфере исследования и использования космического пространства в мирных целях. Соглашение вступило в силу 20 августа 2007 года.
63. 5 марта 2007 года НКАУ посетила рабочая делегация Министерства национальной обороны Турции и турецкой компании "РОКЕТСАН". Рабочая встреча с делегацией Турции состоялась в соответствии с договоренностью с

турецкой стороной о подготовке к реализации совместных проектов в космической сфере, которые планируется выполнять в рамках Соглашения между Правительством Украины и Правительством Турецкой Республики о сотрудничестве в сфере исследования и использования космического пространства в мирных целях.

64. В ходе встречи осуществлялось обсуждение организационных мероприятий по реализации совместного проекта создания аэрокосмического ракетного комплекса, а также мероприятий, которые выполняются турецкой стороной для вступления в силу в Турецкой Республике межправительственного соглашения и Меморандума между НКАУ и Министерством национальной обороны Турции о сотрудничестве в создании аэрокосмического ракетного комплекса.

65. В период с 6 по 7 марта турецкая делегация посетила ГП КБ "Южное", где состоялось практическое обсуждение последующих шагов по реализации проекта создания аэрокосмического ракетного комплекса, в частности, выполнения организационных мероприятий по подготовке организационно-технических документов проекта. По результатам визита сторонами было достигнуто полное взаимопонимание необходимости активизации работ по практической реализации проекта.

66. В рамках сотрудничества с Аргентиной в 2006 году между Правительством Украины и Правительством Аргентинской Республики было подписано Рамочное соглашение о сотрудничестве в сфере использования космического пространства в мирных целях. 26 сентября 2007 года Кабинет Министров Украины своим Постановлением утвердил указанное соглашение.

67. Основные направления сотрудничества, закрепленные соглашением: фундаментальная космическая наука, метеорология, дистанционное зондирование, радиоинженерия, космические биотехнологии; разработка спутниковых систем для исследовательских, прикладных и коммерческих целей; космические транспортные системы; совместные научно-исследовательские работы, конструирование, производство, запуски, управление и использование ракетносителей, спутников и других космических систем; наземная инфраструктура космических комплексов, включая центры запусков.

68. В 2007 году также было начато формирование долгосрочных планов сотрудничества в космической сфере с Беларусью, Индией, Казахстаном и Узбекистаном.

7. Основные мероприятия, проведенные в Украине по случаю знаменательных космических дат

69. Говоря о космической деятельности Украины в 2007 году, нельзя не упомянуть о событиях мирового значения, которыми этот год был примечателен (проведение Международного гелиофизического года, 100-летие со дня рождения С.П. Королева, 50-летие космической эры).

70. Информация о приуроченных к этим датам мероприятиях, которые проводились в Украине, приводится ниже.

71. По инициативе Организации Объединенных Наций 2007 год был объявлен Международным гелиофизическим годом.

72. В рамках научно-организационных мероприятий украинской стороны, связанных с объявлением и проведением Международного гелиофизического года, Международного года планеты Земля, а также в честь 50-летия запуска первого искусственного спутника Земли, с 25 по 27 июня 2007 года в Киеве на базе Национального авиационного университета прошла первая научная конференция "Науки о Земле и космосе – обществу".

73. Организаторами Конференции выступили: Министерство образования и науки Украины, НАНУ и Национальная академия наук Украины. Основными целями Конференции были:

а) углубление понимания солнечно-земных связей, изучение процессов, происходящих на Солнце, в межпланетном пространстве, гео- и биосферах;

б) обмен новыми научными результатами исследований геокосмических процессов и систем, изучение методов и средств ДЗЗ;

с) вклад наук о Земле и космосе в развитие общества;

д) информационные технологии в науках о Земле и космосе;

е) координация деятельности украинских учёных по выполнению научных задач по программам Международного гелиофизического года, Международного года планеты Земля;

ф) содействие интеграции украинских ученых в мировое научное сообщество.

74. Конференция "Науки о Земле и космосе – обществу" собрала более 100 представителей свыше 40 организаций и стала значительным форумом ведущих отечественных специалистов по геокосмическим исследованиям, в частности, физики Солнца, околоземного и межпланетного пространства, физики океана и атмосферы, геологических наук и ДЗЗ.

75. На двух пленарных заседаниях и пяти предметных секциях обсуждались текущее состояние и ключевые проблемы развития наук о Земле и космосе в Украине, роль соответствующих исследований в обеспечении развития общества, значимых научных и технологических программ.

76. По итогам обсуждений, состоявшихся в ходе двух пленарных заседаний и пяти заседаний в группах, было решено:

а) признать целесообразным проведение в будущем подобных конференций;

б) поддержать усилия относительно проведения Международного гелиофизического года в Украине;

с) поддержать инициативу Отделения наук о Земле НАН Украины по проведению Международного года планеты Земля в Украине, определить наиболее актуальные проблемы в этом направлении, а именно: и) изучение климатической системы и прогнозирование климатических изменений, определение антропогенной и природной составляющих глобальных

процессов; ii) исследование океана и морских экосистем; iii) исследование грунтовых вод в контексте безопасности регионального развития и постоянного использования водных ресурсов; iv) изучение и прогнозирование развития природных катастроф в контексте глобальных изменений; и v) разработка эффективных технологий (в том числе – аэрокосмических) мониторинга процессов в атмосфере, околоземном пространстве, морях, суше и т.д.;

d) призвать научное сообщество уделять больше внимания общественной составляющей работ в области наук о Земле и космосе и шире пропагандировать результаты этих исследований;

e) обратить особое внимание научного и образовательного сообществ на усовершенствование подготовки специалистов в отраслях наук о Земле и космосе, а также на необходимость повышения уровня сотрудничества научных и образовательных заведений в подготовке молодых ученых.

77. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея провозгласила период с 4 по 10 октября Всемирной неделей космоса, для того чтобы отметить вклад космической науки и техники в повышение уровня жизни людей всей планеты.

78. Неделя ежегодно начинается в годовщину запуска бывшим Союзом Советских Социалистических Республик в 1957 году первого искусственного спутника Земли. Этой же датой (4 октября 1957 года) знаменуется начало космической эры, 50-летие которой отмечалось во всём мире 4 октября 2007 года.

79. Мероприятия, посвященные этой знаменательной дате, проходили во многих странах мира, в том числе и в Украине, предприятия и организации которой принимали непосредственное участие в подготовке и обеспечении запуска первого искусственного спутника Земли.

80. С 18 по 20 апреля в Днепропетровске в Национальном центре аэрокосмического образования молодежи Украины под эгидой Международной академии астронавтики проходила международная конференция "Передовые космические технологии на благо человечества".

81. Организаторами конференции выступили: Украинское региональное отделение Международной академии астронавтики, НКАУ, ГП КБ "Южное" и ГП ПО "Южный машиностроительный завод им. А.М. Макарова", Национальный центр аэрокосмического образования молодежи Украины. В работе конференции приняли участие представители Российской Федерации, Соединенных Штатов, Японии и стран-членов Европейского союза.

82. Участники конференции обсудили потенциальные возможности вклада ракетно-космических систем в решение глобальных проблем человечества, таких, как создание антиастероидной защиты Земли, удаление радиоактивных отходов в космосе, очищение околоземного пространства от техногенного засорения. Среди других основных проблемно-тематических направлений конференции были:

a) современные и будущие космические спутниковые системы в интересах наблюдения Земли, связи, науки и навигации;

- b) перспективные ракетные двигатели и энергетические установки;
- c) современные ракетно-космические материалы и технологии, методы оценки их качества;
- d) космос и общество. В этом разделе были рассмотрены методики и перспективы космического образования молодежи, дистанционное проектирование и обучение через Интернет, политические, экономические и юридические аспекты исследования космического пространства и международное сотрудничество, влияние космической деятельности на социально-экономическое развитие и повседневную жизнь общества.

83. В рамках проведения Всемирной недели космоса с 1 по 5 октября 2007 года в соответствии с приказом Министерства образования и науки Украины в общеобразовательных учебных заведениях проводились внеклассные мероприятия, посвященные развитию космонавтики и популяризации достижений Украины в космической отрасли: ученические конференции, встречи с учеными и творцами ракетно-космической техники, показ тематических фильмов, проведение выставок рисунков и т.п.

84. С 3 по 8 сентября 2007 года в Национальном центре управления и испытаний космических средств (Евпатория) с участием зарубежных ученых состоялась седьмая Украинская конференция по космическим исследованиям, посвященная 100-летию со дня рождения академика С.П. Королева и 50-летию космической эры.

85. Организаторами конференции, в которой приняли участие представители международного космического сообщества, выступили: НКАУ, Совет космических исследований НАНУ, Институт космических исследований НАНУ-НКАУ, Национальный центр управления и испытаний космических средств.

86. На пленарных заседаниях конференции было заслушано 15 докладов ведущих ученых из Норвегии, Российской Федерации, Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии и Украины. Около 200 участников работали в восьми секциях по актуальным проблемам космических исследований. Были проведены два круглых стола по обсуждению перспективных проектов "Ионосат" и "Exploration-Ukraine".

87. В рамках конференции прошли две международных школы-семинара для молодых учёных: первая – под названием "Информационные технологии в космических исследованиях", вторая – по геокосмическим исследованиям совместно с Европейской ассоциацией исследований некогерентного рассеяния (ЕИСКАТ).

88. По результатам конференции было принято решение, определяющее мероприятия по подготовке и осуществлению перспективных исследовательских проектов; предполагается также присвоить очередной восьмой конференции по космическим исследованиям статус международной.

89. 12 января 2007 года мировая общественность отмечала 100-летие со дня рождения Сергея Павловича Королева, выдающегося ученого с мировым именем, основателя практической космонавтики. На родине ученого –

Украине – торжественные мероприятия по случаю празднования 100-летия со дня рождения С.П. Королева прошли 18 и 19 января.

90. 18 января в Киеве на территории Национального технического университета Украины "Киевский политехнический институт" (в котором Королев проучился два года) состоялось торжественное открытие памятника академику С.П. Королеву. В церемонии открытия приняли участие Вице-премьер-министр Украины Дмитрий Табачник, президент НАН Украины Борис Патон, Генеральный директор НКАУ Юрий Алексеев, дочь С.П. Королева – Наталья Королева, посол Российской Федерации в Украине Виктор Черномырдин, летчики-космонавты: Павел Попович, Виталий Жолобов, Леонид Каденюк, ректор Национального технического университета Украины "Киевский политехнический институт" Михаил Згуровский, представители предприятий и организаций, ветераны космических отраслей Украины и Российской Федерации. После открытия памятника состоялось торжественное заседание, посвященное 100-летию со дня рождения С.П. Королева. Участников собрания поздравили Президент Украины, Премьер-министр Украины и Председатель Верховной Рады Украины.

91. В Житомире 19 января среди прочих торжеств состоялась пресс-конференция для региональных и центральных СМИ, в которой приняли участие многочисленные гости, прибывшие на торжества по случаю юбилея С.П. Королева (среди них – дочь Королева Н.С. Королева, генеральный директор НКАУ Ю.С. Алексеев, первый космонавт независимой Украины Л.К. Каденюк). По окончании конференции состоялась церемония открытия обновленной экспозиции в музее-усадьбе С.П. Королева, где родился будущий академик.

92. 26 января 2007 года в Культурном центре Украины в Москве прошло торжественное заседание представителей ракетно-космической отрасли Украины, посвященное 100-летию со дня рождения С.П. Королева.