



О Стратегическом плане Национального космического агентства Республики Казахстан на 2010-2014 годы

Постановление Правительства Республики Казахстан от 3 марта 2010 года № 170.

В соответствии с Указом Президента "О Системе государственного планирования в Республике Казахстан" от 18 июня 2009 года № 827 Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Утвердить прилагаемый Стратегический план Национального космического агентства Республики Казахстан на 2010 - 2014 годы.

2. Настоящее постановление вводится в действие с 1 января 2010 года и подлежит официальному опубликованию.

Премьер-Министр
Республики Казахстан

К. Масимов

Утвержден
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 3 марта 2010 года № 170

Стратегический план Национального космического агентства Республики Казахстан на 2010-2014 годы

1. Миссия и видение

Миссия. Определение и реализация приоритетных направлений космической деятельности, которые в комплексе позволят сформировать новую для страны полноценную космическую отрасль.

Видение. Казкосмос видит в перспективе космическую отрасль как наукоемкий и высокотехнологичный сектор экономики, способствующий вхождению Казахстана в число наиболее конкурентоспособных стран мира.

2. Анализ текущей ситуации

Ключевой задачей Национального космического агентства Республики Казахстан (далее - Казкосмос), образованного в марте 2007 года, является формирование новой для страны космической отрасли.

На современном этапе космическая деятельность в мире и ее научно-производственная база уже стали естественно функционирующей отраслью

глобальной экономики, подчиняющейся универсальным закономерностям и тенденциям развития. При этом космический сектор глобальной экономики демонстрирует динамичное и стабильное развитие. В структуре общемировой космической деятельности выделяются следующие основные сегменты:

- услуги спутниковых систем связи и вещания;
- услуги систем дистанционного зондирования Земли;
- услуги систем космической навигации;
- оказание пусковых услуг;
- производство космических аппаратов;
- производство и эксплуатация наземного оборудования космических систем.

Выбор стратегических направлений деятельности Казкосмоса базируется на кратком анализе общемировых тенденций развития космической деятельности и проблем создания и развития космической отрасли в стране.

1. Краткая характеристика тенденций развития мировой космической деятельности:

Мировая космонавтика является неистощимым и постоянно развивающимся источником инновационных технологий фактически во всех областях современного жизнеобеспечения. При этом от развития космической деятельности в прямой зависимости находятся и многие отрасли производства и услуг в мировой экономике. В этой связи с каждым годом космическая деятельность привлекает внимание все большего числа не только государств и их объединений, но и крупных транснациональных корпораций. Расширение рынка и поступательное увеличение его участников оказывают влияние на рост оборота финансовых средств в отрасли.

По данным аналитического отчета Euroconsult за 2007 год в космической деятельности в той или иной мере принимали участие 79 государств. При этом из этого количества особенно выделяются 30 государств, активно и целенаправленно развивающих свои национальные космические (гражданские и военные) программы, имеющих собственные космические аппараты, предоставляющих определенные космические услуги на коммерческой основе, принимающих активное участие в международных космических проектах. В целом данные государства являются группой высококонкурентоспособных игроков космического рынка.

Мировой космический рынок является крупным и быстроразвивающимся сегментом мирового рынка высоких технологий. Нарастают темпы роста коммерциализации мировой космической деятельности. Космическая индустрия, доходы от которой, по данным на середину 1990-х годов, составили 77 млрд. долл. США, превратилась в крупнейшую, коммерчески привлекательную составляющую мировой экономики, обеспечивающую занятость более миллиона человек в мире. Увеличение спроса на коммерческие спутниковые услуги вызывает значительный подъем мировой аэрокосмической отрасли. Компания Space Foundation (США) ежегодно публикует отчеты о состоянии рынка космических услуг. Документ стал

новой формой оценки успехов в освоении космоса, который одновременно признает, что в глобальной экономике сформировался отдельный полноценный рынок: за 2006 год он вырос на 18 %, за 2007 год рост составил 11 %, а 2008 году на 2,4 % и составил 257 млрд.\$.

Уже сейчас можно констатировать, что 60 % инвестиций в космические разработки принадлежит частным компаниям, а значит, космос - бизнес, где можно зарабатывать деньги.

Инвестору на космическом рынке необходимо учитывать и его такую особенность, как наличие широкого спектра сопутствующих космических услуг, то есть услуг, напрямую не связанных с созданием, производством, запуском и эксплуатацией космической техники. Развиваются области, например, космического страхования, рекламы, подготовки специалистов и т.д.

По прогнозам в обозримой перспективе мировую космическую индустрию и рынок пусковых услуг ожидает подъем после десятилетней стагнации. По данным Aviation Week & Space Technology, первые признаки активизации проявились в конце 2006 года, когда мировые операторы систем спутниковой связи огласили свои среднесрочные планы по развитию новых услуг мобильной связи и мультимедийных сервисов через спутники на геостационарной орбите. В частности, заказы на новые поколения спутников низкоорбитальной связи и новые спутники оборонного назначения ожидаются в США, Европе и других странах. При этом основным оператором доставки этих спутников выступает Россия, осуществляя запуски с самого активного в мире космодрома "Байконур".

2. Развитие космической деятельности в Республике Казахстан

Попытка начать системное развитие космической деятельности в Республике Казахстан объективно связывается с принятием первой космической Государственной программы на 2005 - 2007 годы (далее - Программа), утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 25 января 2005 года № 1513.

Работы по Программе велись по 8-и направлениям:

разработка основ для создания и запуска отечественных космических аппаратов различного назначения;

развитие наземной инфраструктуры и управления космическими аппаратами различного назначения;

разработка программы научных исследований и экспериментов на борту Международной космической станции во время полета казахстанских космонавтов;

развитие информационных космических технологий на основе спутниковых телекоммуникационных сетей;

развитие Национальной системы космического мониторинга Республики Казахстан, в том числе состояния окружающей среды;

создание системы экологической безопасности территории Республики Казахстан при эксплуатации ракетно-космических комплексов;

кадровая обеспеченность космической деятельности;

совершенствование нормативной правовой базы и экономическое обеспечение развития космической деятельности.

В ходе реализации Программы были получены откровенно слабые результаты.

В качестве примеров можно привести следующее.

Был реализован проект создания и запуска спутника связи и вещания "KazSat-1", который досрочно вышел из строя, не отлетав и 2-х лет. Разработаны технические предложения и некачественные технико-экономические обоснования (далее - ТЭО) создания экологически безопасного космического ракетного комплекса (далее - КРК) "Байтерек" на космодроме "Байконур", космических систем дистанционного зондирования Земли (далее - ДЗЗ) и научного назначения, высокоточной спутниковой навигации.

К положительным моментам можно отнести следующее: модернизированы технические средства радиополигона "Орбита" и экспериментальная база "Космостанция" в городе Алматы, в частности, реконструированы и модернизированы лабораторные помещения, восстановлена инфраструктура полигона и базы.

Разработана комплексная программа проведения научных исследований и экспериментов на борту Международной космической станции. Достигнут ряд научных результатов в области радиационного мониторинга космического пространства, изучения оптических явлений в верхней атмосфере и других совместных с зарубежными учеными исследований. Проведены работы и получены определенные результаты в части развития базовой инфраструктуры Национальной системы космического мониторинга Республики Казахстан, системы мониторинга экологической безопасности территории Республики Казахстан при эксплуатации ракетно-космических комплексов.

Вместе с тем, анализ ситуации по исполнению Программы за 2005 - 2007 годы выявил ряд проблем и серьезных недостатков, как объективных, так и субъективных, приведших, в том числе, к неосвоению предусмотренных средств на реализацию отдельных проектов Программы.

В особенности это касается реализации мероприятий Программы, связанных с созданием особо сложных в техническом отношении космических систем и комплексов при отсутствии даже общего понимания со стороны руководителя (администратора Программы - МОН), а также собственного научно-технического и кадрового потенциала. Кроме того, за период реализации Программы не была сложена система повышения квалификации и переподготовки специалистов для организаций космического профиля.

Основной причиной этого явилось отсутствие четко выраженной стратегии развития космической деятельности на этот период, а также эффективной системы государственного управления и мониторинга реализации мероприятий Программы, т.е. отсутствие профессионального государственного органа в области космической деятельности. Помимо этого, разработчиком Программы (МОН) на 2005 - 2007 годы ставились задачи, явно не осуществимые в планируемые сроки.

Для устранения выявленных системных ошибок Указом Президента страны было создано Национальное космическое агентство (Казкосмос) как центральный орган государственного управления, ответственный за реализацию государственной политики, государственное регулирование и межотраслевую координацию в области космической деятельности.

В настоящее время разрабатывается Государственная программа форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2010 - 2014 годы, в рамках которой предусматривается дальнейшее развитие космической деятельности, которое будет направлено на создание полноценной космической отрасли как наукоемкого и высокотехнологичного сектора экономики, способствующего ускорению индустриально-инновационного развития республики, укреплению национальной безопасности и обороны.

3. Основные проблемы формирования космической отрасли в свете задач, стоящих перед экономикой и обществом

Как показал мировой опыт, основные составляющие космической отрасли - это научная и научно-технологическая база создания космической техники; проектно-конструкторская и производственная базы космической техники; средства производства и выведения в космос космических аппаратов; сеть операторов космических услуг.

К настоящему моменту в Казахстане имеются объективные предпосылки для создания и развития космической отрасли, к которым относятся результаты Государственной программы "Развитие космической деятельности в Республике Казахстан на 2005 - 2007 годы", наличие комплекса "Байконур" как ключевого звена наземной космической инфраструктуры, необходимость обеспечения прорыва в сфере высоких технологий, потребности экономики, национальной безопасности и обороны.

Критический анализ международного опыта, достигнутых результатов в ходе реализации Программы за 2005 - 2007 годы позволяет сделать определенные выводы относительно направлений дальнейшей работы в космической сфере. Так для создания космической отрасли необходимо обеспечить следующие направления космической деятельности.

1. Создание целевых космических систем, включающих:

космическую систему связи на базе космических аппаратов (далее - КА) серии " KazSat", которая обеспечит новые технические возможности для оказания услуг космической связи;

космическую систему ДЗЗ для получения объективной информации о состоянии природных ресурсов, окружающей среды, о техногенных и природных чрезвычайных ситуациях, решения задач сельского хозяйства, геодезии, картографии, национальной безопасности и обороны;

космическую систему научного и технологического назначения для решения научных фундаментальных и прикладных задач и отработки новых космических технологий.

2. Развитие наземной космической инфраструктуры, включающей космодром " Байконур" и базу для производства КА.

Космодром "Байконур" предоставляет Казахстану уникальные конкурентные преимущества для участия в производимых с него запусках космических аппаратов, накопления опыта и потенциала в области подготовки, обслуживания и осуществления пусков ракет-носителей, развития собственной производственно-испытательной базы.

Во исполнение поручения Главы государства касательно постепенного перехода комплекса "Байконур" Казахстану необходимо завершить работы по созданию КРК " Байтерек", принять меры по участию в проектах коммерческого использования ракеты-носителя (далее - РН) "Зенит" и РН "Днепр" на космодроме "Байконур" с целью эффективного использования и развития комплекса "Байконур" в собственных интересах.

Основой создания космической отрасли является проектно-конструкторская и технологическая база производства КА, включающая специальное конструкторско-технологическое бюро космической техники со сборочно-испытательным комплексом КА.

3. Развитие научной и научно-технологической базы космической деятельности.

Цели и задачи научного блока должны определяться из необходимости формирования целостной системы научных исследований, разработки, испытаний и производства космической техники. Это позволит на научной основе и современных достижениях обеспечить создание и запуски КА различных типов, создание аппаратно-программных средств использования космических систем конечными потребителями, а также обеспечение динамичного продвижения Казахстана по приоритетным направлениям технологического развития космической деятельности.

4. Реализация целевых проектов использования космической техники и технологий.

Создание целевых космических систем не является самоцелью. Это - инструмент конечного потребителя для решения с использованием космических систем задач социально-экономического развития и укрепления национальной безопасности и обороны Республики Казахстан. Для эффективного использования этого инструмента

необходимо реализовать целевые проекты использования космических систем и технологий, развернуть сеть операторов космических услуг различным конечным потребителям.

Для решения задач социально-экономического развития необходимо развивать национальную систему космического мониторинга территории Республики Казахстан, создать наземную инфраструктуру системы высокоточной спутниковой навигации.

Для решения задач укрепления обороны и национальной безопасности необходимо создать космическую составляющую военной организации государства и космические системы двойного назначения, реализовать целевые проекты типового применения космических систем в интересах Вооруженных сил.

5. Развитие международного сотрудничества.

Специфика космической деятельности (глобальный характер, высокая стоимость и техническая сложность космических проектов) для успешного ее осуществления требует обеспечения полноправного международного сотрудничества с ведущими мировыми космическими державами.

6. Выполнение комплекса мероприятий, обеспечивающих развитие космической деятельности:

формирование системы кадрового обеспечения космической деятельности;

формирование нормативной правовой и нормативно-технической базы для развития космической деятельности.

Развитие на системной основе указанных направлений составляет основную группу приоритетов развития космической деятельности в Республике Казахстан на долгосрочную перспективу.

7. Выбор стратегических направлений развития космической деятельности.

Таким образом, учитывая состояние и тенденции развития мировой космической деятельности, результаты проведенного анализа развития космической деятельности в Республике Казахстан, долгосрочными приоритетными направлениями Стратегического плана Казкосмоса являются:

создание целевых космических систем и реализация целевых проектов их использования;

развитие наземной космической инфраструктуры, включающей космодром "Байконур" и базу для производства КА;

развитие научной, научно-технологической и опытно-экспериментальной базы космической деятельности;

развитие международного сотрудничества и выполнение комплекса мероприятий, обеспечивающих развитие космической деятельности.

3. Стратегические направления, цели и задачи деятельности Казкосмоса

Задачи:	Показатели:	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		год	год	год	год	год	год	год
1.1.1. Создание и запуск космических аппаратов (КА) связи и вещания серии "KazSat"	Запуск КА связи и вещания "KazSat-2", кол-во КА	-	-	1	-	-	-	-
	Разработка технического задания на создание космического аппарата связи и вещания "KazSat-3", % выполнения	-	-	100	-	-	-	-
	Разработка технико-экономического обоснования "KazSat-3", % выполнения	-	100	-	-	-	-	-
	Разработка конструкторской документации на "KazSat-3", % выполнения	-	-	-	100	-	-	-
	Изготовление КА "KazSat-3", % выполнения	-	-	-	10	60	100	-
1.1.2. Решение вопросов выделения и закрепления за Республикой Казахстан орбитальных позиций для геостационарных КА, (совместно с АИС)	Количество позиций	-	-	2	-	-	-	-
1.1.3. Развитие наземного комплекса управления и системы мониторинга связи (НКУ СМС) КА серии "KazSat"	Расширение возможностей НКУ по количеству управляемых КА, кол-во КА	1	1	1	1	1	2	2
	Увеличение пропускной способности, кол-во транспондеров	-	-	16	16	16	36	36
Цель 1.2 Независимое получение Республикой Казахстан оперативной мониторинговой	Целевой индикатор:	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Предоставление космических снимков потребителям, % обеспечения	-	-	-	-	-	-	10
	Регулярное получение космических снимков						1000	1000

информации и данных космической системы дистанционного зондирования Земли (КСДЗЗ) для отраслей экономики, а также обеспечение безопасности	различных видов (среднего разрешения), объем в сутки (начиная с 2013 года)	-	-	-	-	-	тыс. кв. км	тыс. кв. км
	Регулярное получение космических снимков различных видов (высокого разрешения), объем в сутки (начиная с 2014 года)	-	-	-	-	-	-	220 тыс. кв. км
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
1.2.1. Создание Национальной космической системы дистанционного зондирования земли (НКС ДЗЗ)	Создание оптического спутника среднего разрешения, ед. (2013 год)	-	-	-	-	-	1	
	Создание оптического спутника высокого разрешения, ед. (2014 год)	-	-	-	-	-	-	1
	Создание Центра управления спутником, ед.	-	-	-	-	-	1	-
	Создание наземного целевого комплекса для приема и обработки космических данных, ед.	-	-	-	-	-	1	-
1.2.2. Развитие Национальной системы космического мониторинга (НСКМ)	Количество технологических комплексов тематической обработки данных ДЗЗ, ед.	-	3	2	4	4	1	1
Цель 1.3 Формирование условий гарантированного получения качественных координатно-временных и навигационных услуг потребителями информации глобальной навигационной спутниковой системы на территории Республики Казахстан.	Целевой индикатор:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
	Гарантированное предоставление качественных координатно-временных и навигационных услуг потребителям (МТК, МЧС, МООС, МО, Коммерческие организации) (начиная с 2013 года), % выполнения	-	-	-	-	-	50	100

Задачи:	Показатели:	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		год	год	год	год	год	год	год
1.3.1. Создание центра дифференциальной коррекции и мониторинга	Количество центров дифференциальной коррекции и мониторинга, ед.	-	-	-	-	1	-	-
1.3.2. Создание сети дифференциальных станций	Количество дифференциальных станций, ед.	-	-	10	40	10	-	-
1.3.3. Создание морской локальной дифференциальной станции	Количество морских локальных дифференциальных станций, ед.	-	-	-	1	-	-	-
1.3.4. Создание опытного производства навигационного оборудования	Количество опытных производств, ед.	-	-	-	-	1	-	-
1.3.5. Создание научно-технической лаборатории сертификации	Количество научно-технических лабораторий сертификации, ед.	-	-	-	1	-	-	-

2 стратегическое направление								
Развитие комплекса "Байконур" и средств производства космических аппаратов								
Цель 2.1 Обеспечение дальнейшего функционирования и развития космодрома "Байконур" как основы наземной космической инфраструктуры	Целевой индикатор:	Отчетный период		Плановый период				
		2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
	Эксплуатация Республикой Казахстан объектов космодрома "Байконур", кол-во площадок	-	-	1	1	2	2	2
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
2.1.1. Обеспечение	Утилизация, рекультивация объектов и территорий, выведенных из аренды Российской Федерацией, кол-во площадок	-	7		8	-	-	-
	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию							

эффективного управления имуществом комплекса "Байконур" и развитие инфраструктуры космодрома	объектов социальной инфраструктуры для Казахстанских специалистов, работающих на космодроме "Байконур", % выполнения	-	-	-	-	-	-	-
	Реконструкция объектов социальной инфраструктуры для Казахстанских специалистов, работающих на космодроме "Байконур", кол-во объектов	-	-	-	1	-	-	-
2.1.2. Организация охраны объектов космодрома "Байконур"	Количество постов ведомственной охраны	-	15	15	20	-	-	-
	Количество объектов выводимых из аренды, подлежащих охране	-	250	250	350	-	-	-
Цель 2.2 Создание и развитие средств выведения космических аппаратов	Целевой индикатор:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
	Предоставление пусковых услуг (начиная с 2013 года), кол-во пусков	-	-	-	-	-	1	2
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
2.2.1. Создание экологически безопасного космического ракетного комплекса "Байтерек" (испытания запланированы на 2012 год)	Конструкторская документация, % выполнения	-	10	80	100	-	-	-
	Строительство, реконструкция и монтаж стартового комплекса КРК, % выполнения	-	-	10	50	80	100	-
	Строительство и монтаж технического комплекса КРК, % выполнения	-	-	10	50	80	100	-
	Разработка ПСД АЖХК, % выполнения	-	-	100	-	-	-	-
	Строительство и реконструкция АЖХК, % выполнения	-	-	10	80	100	-	-
2.2.2. Формирование конструкторского бюро (КБ)	Количество объектов	-	-	-	1	-	-	-

2.2.3. Разработка ТЭО создания второй ступени РН легкого класса	Материалы ТЭО, % выполнения	-	-	-	50	50	-	-
2.2.4. Модернизация космического ракетного комплекса "Зенит"	Разработка финансово-экономического обоснования проекта "Участие Казахстана в коммерческом использовании РН "Зенит" на космодроме "Байконур", % выполнения	-	-	100	-	-	-	-
	Решение вопроса по вхождению АО "НК "ҚҒС" в состав участников ООО "Международные космические услуги", положительное решение собрания участников ООО "МКУ"	-	-	1	-	-	-	-
Цель 2.3 Создание комплекса по проектированию и производству космических аппаратов (КА)	Целевой индикатор:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 ГОД	2012 год	2013 год	2014 год
	Выполнение заказов по производству спутников в рамках государственных программ и иных проектов кол-во КА (с 2013 года)	-	-	-	-	-	1	-
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
2.3.1 Определение стратегического партнера	Совместные предприятия по производству космической техники, кол-во юр. лиц	-	-	1	-	-	-	-
2.3.2. Строительство и оснащение сборочно-испытательного комплекса космических аппаратов	Разработка технического проекта на создание сборочно-испытательного комплекса, % выполнения	-	40	100	-	-	-	-
	Строительство сборочно-испытательного комплекса космических аппаратов, % выполнения	-	-	10	65	100	-	-

3 стратегическое направление

Развитие научной и опытно-экспериментальной базы космической деятельности

	Целевой индикатор:	Отчетный период		Плановый период				
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		год	год	год	год	год	год	год
Цель 3.1 Развитие отечественного научно-технологического потенциала космической отрасли	Создание перспективных образцов ракетной космической техники (РКТ), кол-во образцов	-	-	-	-	-	-	1
	Освоение наукоемких космических технологий, кол-во технологий	-	-	2	2	2	2	2
	Внедрение и применение космических технологий в производстве, кол-во производств	-	-	-	-	1	-	-
Задачи:	Показатели:	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
		год	год	год	год	год	год	год
3.1.1. Разработка научно-технологического обеспечения создания РКТ и космических технологий в Республике Казахстан	Разработка математических моделей, аппаратно-программных комплексов по проектированию, изготовлению и испытанию РКТ, кол-во комплексов	-	1	2	3	4	4	4
3.1.2. Развитие научной и опытно-экспериментальной базы астрофизических и космических исследований	Реконструкция и развитие научно-экспериментальной базы, кол-во объектов	-	1	1	1	-	-	-
3.1.3. Создание системы наземно-космического геодинимического	Разработка и создание математических моделей, аппаратно-программных комплексов и систем спутниковой и наземной высокоточной геодезии по оценке, предупреждению, прогнозированию: природно-техногенных							

и геофизического мониторинга земной коры Казахстана, а также системы прогнозирования месторождений полезных ископаемых	катастроф; безопасности урбанизированных территорий и крупных инженерных сооружений; безопасности территорий с интенсивной разработкой углеводородных месторождений; определению мест возможного углеводородного месторождения	-	1	2	3	3	3	3
3.1.4. Создание казахстанской многоуровневой системы мониторинга и прогноза космической погоды	Проработка и создание экспериментального образца многоуровневой системы мониторинга и прогноза космической погоды, кол-во образцов	-	1	2	2	1	-	-
3.1.5. Разработка и реализация научно-образовательных программ по космическому направлению (совместно с вузами)	Научно-образовательные программы в области космической деятельности, кол-во учебных программ специальных дисциплин	-	4	1	1	1	1	1
3.1.6. Обеспечение полета в космос казахстанского космонавта в составе экипажа на Международную космическую станцию (МКС)	Выполнение научных экспериментов на борту МКС, кол-во экспериментов	-	-	-	-	-	10	-

4 стратегическое направление

Институциональное обеспечение космической деятельности

Цель 4.1	Целевой индикатор:	Отчетный период		Плановый период				
		2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
Стимулирование деятельности организаций осуществляющих космическую	Обеспечение реализации высокотехнологичных проектов, отвечающих международным	-	-	-	-	1	-	-

деятельность	требованиям						-	
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
4.1.1. Создание благоприятных условий для организаций осуществляющих космическую деятельность	Строительство обеспечивающей инфраструктуры Национального космического центра в г. Астана (%)	-	-	-	-	-	40	85
4.1.2. Разработка технических регламентов и стандартов, создание фонда нормативных документов по вопросам технического регулирования космической деятельности	Количество регламентов, ед.	-	-	-	-	1	1	1
	Количество стандартов, ед.	-	15	10	10	10	10	10
4.1.3. Формирование нормативных правовых основ для проведения государственной экспертизы проектов в космической сфере, приемки результатов работ в области космической деятельности	Количество принятых нормативных правовых актов, ед.	-	1	1	1	1	1	1
Цель 4.2 Трансферт космических технологий в Республику Казахстан	Целевой индикатор:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
	Увеличение количества государственных партнеров в области космической деятельности	-	2	2	2	2	2	2
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
4.2.1. Участие Республики Казахстан в реализации международных проектов по созданию космической техники, технологий, объектов космической	Количество проектов, ед.	-	2	2	2	2		2

инфраструктуры в кооперации с ведущими мировыми производителями							2	
4.2.2. Развитие договорно-правовой базы сотрудничества с другими государствами, являющимися мировыми лидерами в области космической деятельности	Количество подписанных соглашений, ед.	-	2	2	2	1	1	1
Цель 4.3 Информационное и кадровое обеспечения космической отрасли	Целевой индикатор:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
	Мониторинг эффективной реализации космических проектов (качество систем управления проектами), кол-во раз в год	-	1	4	4	4	6	6
	Увеличение числа квалифицированных специалистов в области космической деятельности по отношению к общему числу работников задействованных в космической деятельности Республики Казахстан, %	-	15	20	35	40	45	50
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
4.3.1. Разработка профессиональных стандартов по специальностям космического профиля	Количество профессиональных стандартов (квалификационные требования), ед.	-	1	1	1	1	1	1
4.3.2. Переподготовка и повышение квалификации специалистов космической отрасли	Количество человек	-	25	120	120	130	135	140
4.3.3. Подготовка космонавтов Республики	Количество сертифицированных	-	2	-	-	-	-	-

Казахстан	специалистов						-	
Цель 4.4 Повышение экологической безопасности космической деятельности	Целевой индикатор:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
	Обеспечение поэтапного сокращения пусков ракет носителей использующих высокотоксичные компоненты топлива, % (начиная с 2013 года)	-	-	-	-	-	10	20
Задачи:	Показатели:	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год
4.4.1. Создание системы экологического нормирования космической деятельности	Количество разработанных проектов эколого-гигиенически нормативов, ед.	-	3	1	1	-	1	1
4.4.2. Развитие материально-технической базы проведения работ по экологическому обследованию и мониторингу территории Республики Казахстан, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности, для проведения мониторинга экологической безопасности космической деятельности.	Количество химико-экологических лабораторий, ед.	-	3	-	-	-	-	-

Соответствие стратегического направления и целей Казкосмоса стратегическим целям государства

Стратегическое направление и цели Казкосмоса	Стратегические цели государства, на реализацию которых направлена деятельность Казкосмоса	Наименование стратегического документа, нормативного правового акта
1. Создание целевых космических систем, технологий и их	Определение приоритетов индустриально-инновационной политики "В целях решения долгосрочных стратегических задач особое внимание необходимо уделять	Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003 года № 1096 "О Стратегии индустриально-инновационного развития Республики

применение	созданию условий для развития наукоемких и высокотехнологичных производств"	Казахстан на 2003-2015 годы"
2. Развитие комплекса "Байконур" и средств выведения космических аппаратов	Развитие инфраструктуры комплекса "Байконур".	Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 сентября 2006 года № 954 "Об утверждении Программы "Развитие инфраструктуры комплекса "Байконур" на 2007-2009 годы".
	Развитие наземной инфраструктуры для запуска и управления КА различного назначения.	Указ Президента Республики Казахстан от 25 января 2005 года № 1513 "О развитии космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 годы"
3. Развитие научной, опытно-экспериментальной и производственной базы космической деятельности	Использование существующего научно-технического потенциала в развитии передовых, с точки зрения постиндустриальной экономики, отраслей. Создание и поддержка деятельности современных элементов научной и инновационной инфраструктуры (технопарков, национальных научных центров, научно-технологических зон и т.п.) в городах, где имеется сеть научно-технических и промышленных организаций и предприятий с высоким научно-технологическим потенциалом.	Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003 года № 1096 "О Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы"
	Совершенствование нормативной правовой базы и экономическое обеспечение развития космической деятельности	Указ Президента Республики Казахстан от 25 января 2005 года № 1513 "О развитии космической деятельности в Республике Казахстан на 2005-2007 годы"
	Наши приоритеты остаются неизменными - активная, разносторонняя и сбалансированная внешняя политика, способная противостоять вызовам 21 века и нацеленная на обеспечение долгосрочных национальных интересов.	Послание Главы государства народу Казахстана, февраль 2005 года "Казахстан на пути ускоренной экономической, социальной и политической модернизации"
	Реализация Стратегии напрямую зависит от обеспечения ее высококвалифицированными профессиональными кадрами, адекватно реагирующими на запросы	Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003 года № 1096 "О Стратегии

4. Институциональное обеспечение космической деятельности	инновационного развития промышленного производства. Это в одинаковой мере относится и к научным, и к инженерно-техническим, и к научно-конструкторским, и к организационно-управленческим кадрам (менеджерам)	индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы"
	Создание и развитие в Казахстане современных научных центров и "технологических парков" с международным участием, поддержке процесса освоения новых технологий и формировании гибкой системы переквалификации кадров	Послание Главы государства народу Казахстана, март 2006 года "Казахстан на пороге нового рывка вперед в своем развитии"
	Профессиональное государство. Создать эффективный и современный корпус государственных служащих Казахстана, преданных делу и способных выступать представителями народа в достижении наших приоритетных целей.	Казахстан - 2030 Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев

4. Функциональные возможности Казкосмоса и возможные риски

1) Функциональные возможности Казкосмоса

Действующая структура Казкосмоса состоит из четырех департаментов (три в г. Астане и один на космодроме "Байконур").

Принимаются меры по укреплению и повышению профессионального уровня кадрового состава органа. Планируется привлечение международных экспертов их стран имеющих большой опыт в области космической деятельности, проходят курсы повышения квалификации государственных служащих в Академии государственного управления при Президенте Республики Казахстан.

Казкосмосом будет продолжена целенаправленная системная работа по совершенствованию внутренней среды и улучшению результатов деятельности, в том числе в рамках мероприятий по модернизации системы государственного управления.

2) Возможные риски

В процессе своей деятельности Казкосмос может столкнуться с возникновением целого ряда рисков. В зависимости от типа и источника риска для их управления Казкосмосом будут реализовываться стандартные и ситуативные специальные меры. Ниже следует перечень основных рисков.

Наименование риска	Возможные последствия в случае неприятия превентивных и (или) своевременных мер реагирования	Механизмы и меры управления

Глобальные		
Изменения конъюнктуры и структуры международного космического рынка, связанные с мировым финансовым кризисом	Созданные космические технологии, услуги на их основе, другая продукция окажутся не востребованными на внешнем рынке. Повысятся сроки окупаемости проектов, другие отрицательные факторы	Основной акцент сделать на формировании внутреннего рынка потребления космических услуг, который в Казахстане практически не сформирован, особенно в области спутниковой навигации, приложений ДЗЗ, связи и др. Формирование квалифицированного спектра космических услуг и приложений по государственному заказу от госорганов, в т.ч. двойного назначения (геоинформационные системы для отраслей экономики, предотвращения чрезвычайных ситуаций и экологических последствий, навигационные системы "под ключ" и т.д.)
Намерения Российской Федерации по строительству нового космодрома "Восточный", принятию новой стратегии и космических программ развития космической отрасли в РФ до 2040 года	Сворачивание российских проектов и программ на космодроме "Байконур", отток высококвалифицированных кадров, изменение условий аренды космодрома, понижение социально-экономических условий для проживания в г. Байконур и т.д.	Проведение переговоров с РФ по внесению дополнений и изменений в Договор аренды космодрома "Байконур", участие Казахстана в развитии и деятельности космодрома через совместные проекты с другими странами, строительство в г. Байконур, активная работа филиалов и представительств подведомственных организаций и др. Создание КРК "Байтерек", Конструкторского бюро ракетно-космической техники (РКТ), предприятий по производству компонент РКТ, модернизация КРК "Зенит".
Отказ от совместных проектов по различным политическим и экономическим причинам одной из сторон		Предусмотреть в контрактах и соответствующих соглашениях, возмещение ущерба от невыполнения обязательств
Институциональные		
Формирование квалифицированного состава новой структуры Казкосмоса, утвержденной в мае 2008 г.	Резкое снижение профессиональных возможностей государственного органа и неспособность выполнения им ключевых задач	- нормализации продолжительности рабочего дня; - моральное и материальное стимулирование; - транспортное обеспечение в служебных целях; - повышение квалификации сотрудников; - создание благоприятных условий труда
Казкосмос, как		

<p>самостоятельный государственный орган, не охвачен системой "электронного правительства" (образован в марте 2007 г.).</p> <p>Отсутствие корпоративной информационно-телекоммуникационной системы (КИТС) становится серьезный барьер для внедрения современной системы управления и планирования, развития отрасли</p>	<p>Снижение эффективности и подготовки управленческих решений, оперативности и достоверности обмена информацией как во внутреннем, так и внешнем формате.</p> <p>Отсутствуют возможности создания больших архивов и баз данных, характерных для космических приложений ДЗЗ, спутниковой навигации и др.</p>	<p>Разработать ТЭО на создание КИТС, обеспечить в течение 2009-2011 разработку проектной документации, создание и внедрение системы</p>
---	---	---

Межведомственное взаимодействие

Сноска. Таблица с изменениями, внесенными постановлением Правительства РК от 15.07.2010 № 720.

<p>Наименование стратегических целей и задач</p>	<p>Совместные мероприятия с заинтересованными государственными органами</p>
<p>Цель 1.1. Удовлетворение спроса внутренних и внешних потребителей спутниковой связи, цифрового теле- и радиовещания</p>	<p>МСИ - выработка согласованных решений по обеспечению услугами спутниковой связи и вещания потребностей центральных и территориальных органов государственного управления, организаций, населения</p>
<p>1.1.1. Создание и запуск космических аппаратов (КА) связи и вещания серии "KazSat"</p>	<p>МО, КНБ - выработка требований и потребностей в КА связи и вещания серии "KazSat"</p>
<p>1.1.2. Решение вопросов выделения и закрепления за Республикой Казахстан орбитальных позиций для геостационарных КА (совместно с МСИ)</p>	<p>МСИ, МИД - организация и обеспечение эффективного переговорного процесса с международными организациями связи по решению вопроса выделения и закрепления орбитальных позиций для геостационарных КА</p>
<p>1.2.1. Создание Национальной космической системы дистанционного зондирования земли (НКС ДЗЗ)</p>	<p>МО, КНБ, МЧС - выработка требований и потребностей в информации и данных КС ДЗЗ двойного назначения;</p> <p>АУЗР, МСХ, МООС, МИНТ, МНГ, МТК - согласованная выработка потребностей в информации и данных КС ДЗЗ, включая сезонное состояние земель, водных объектов и территорий, картографические и геологические данные и т.д.</p>
	<p>МО, КНБ, МЧС - выработка требований для разработки специальных геоинформационных</p>

1.2.2. Развитие Национальной системы космического мониторинга (НСКМ)	систем (ГИС), тематических баз данных КС ДЗЗ; АУЗР, МСХ, МООС, МИНТ, МНГ, МТК - развитие и разработка тематических ГИС на базе данных ДЗЗ, обучение и внедрение пилотных проектов в приоритетных отраслях экономики
1.3.1. Создание наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации (СВСН)	МО, Акиматы, МЧС, АУЗР - выбор и размещение дифференциальных станций СВСН; МСИ - обеспечение каналами связи. МО, МЧС, АУЗР, Акиматы, МТК, АИС, МИД - согласование и уточнение потенциальных потребителей
2.1.2. Организация охраны объектов космодрома "Байконур"	МФ, МВД - выработка согласованных решений по финансированию и организации охраны объектов космодрома "Байконур"
3.1.3. Создание системы наземно-космического геодинамического и геофизического мониторинга земной коры Казахстана, а также системы прогнозирования месторождений полезных ископаемых	МНГ, МИНТ - разработка требований и методик для прогнозирования месторождений твердых полезных ископаемых и нефтегазоносных районов
3.1.4. Разработка и реализация научно-образовательных программ по космическому направлению	МОН - согласование и совместная проработка дополнений в государственную программу "Образование", предусматривающих многоуровневую подготовку специалистов по космическим специальностям, а также разработка и утверждение образовательных стандартов по данным специальностям.
4.3.2. Разработка системы профессиональных стандартов по специальностям космического профиля	МИНТ - согласованная выработка решений по созданию Экспертного совета в области технического регулирования космической деятельности, Технических комитетов по приоритетным направлениям космической деятельности, согласование технических регламентов и стандартов.
4.1.2. Разработка технических регламентов и стандартов, создание фонда нормативных документов по вопросам технического регулирования космической деятельности	МИНТ - согласованная выработка решений по созданию Экспертного совета в области технического регулирования космической деятельности, Технических комитетов по приоритетным направлениям космической деятельности, согласование технических регламентов и стандартов.
4.4.1. Обеспечение правового регулирования вопросов экологической безопасности в сфере космической деятельности	МООС, МЧС, МЗ - согласованная проработка и утверждение нормативных правовых документов и методик системы экологического нормирования космической деятельности
4.4.2. Создание системы экологического нормирования космической деятельности	МООС, МЧС, МЗ - согласованная проработка и утверждение нормативных правовых документов и методик системы экологического нормирования космической деятельности
4.4.3. Развитие материально-технической базы проведения работ по экологическому обследованию и мониторингу территории Республики Казахстан, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности, для проведения мониторинга экологической безопасности космической деятельности	МООС, МЧС, МФ, МЭБП - проработка вопроса о возможном сокращении аварий ракетносителей, падения частей космических аппаратов на территорию РК

Примечание. Расшифровка аббревиатур:

1. МВД - Министерство внутренних дел Республики Казахстан;
2. МЗ - Министерство здравоохранения Республики Казахстан;
3. МИД - Министерство иностранных дел Республики Казахстан;
4. МИНТ - Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан;
5. МО - Министерство обороны Республики Казахстан;
6. МОН - Министерство образования и науки Республики Казахстан;
7. МООС - Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан;
8. МСХ - Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан;
9. МТК - Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан;
10. МЧС - Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан;
11. МФ - Министерство финансов Республики Казахстан;
12. МЭРТ - Министерство экономического развития и торговли Республики Казахстан;
13. МНГ - Министерство нефти и газа Республики Казахстан;
14. МСИ - Министерство связи и информации Республики Казахстан;
15. АУЗР - Агентство Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами
16. КНБ - Комитет национальной безопасности Республики Казахстан.

Сноска. Примечание в редакции постановлением Правительства РК от 15.07.2010 № 720.

5. Нормативные правовые акты

- 1) Бюджетный кодекс Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года;
- 2) Таможенный кодекс Республики Казахстан от 5 апреля 2003 года;
- 3) Закон Республики Казахстан от 13 мая 2003 года "Об акционерных обществах";
- 4) Закон Республики Казахстан от 19 июня 1995 года "О государственном предприятии";
- 5) Указ Президента Республики Казахстан от 27 марта 2007 года № 302 "Об образовании Национального космического агентства Республики Казахстан";
- 6) Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 мая 2007 года № 438 "Вопросы Национального космического агентства Республики Казахстан".

6. Бюджетные программы

Сноска. Глава 6 с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК от 15.07.2010 № 720; от 31.12.2010 № 1529 .

Реализация стратегических задач по созданию космической отрасли в Республике Казахстан с учетом высокой капиталоемкости, наукоемкости, технологичности,

длительности сроков реализации проектов, высокого уровня инвестиционного и технологического рисков потребует значительной государственной поддержки.

По оценкам необходимые финансовые ресурсы составят порядка 100 млрд. тенге на среднесрочный этап 2008 - 2011 годы и около 25 млрд. тенге ежегодно на период 2012 - 2020 годы.

Объемы финансовых ресурсов, выделяемых из республиканского бюджета на планируемый период, определяются в установленном законодательством порядке.

В целом в период 2010 - 2012 годы Казкосмосом планируется реализовать 10 бюджетных программ. Подробно количественные, качественные показатели и объемы финансирования приведены ниже

Администратор	Национальное космическое агентство Республики Казахстан						
Бюджетной программы	001 "Услуги по формированию политики, координации и контроля в области космической деятельности"						
Бюджетная программа	001 "Услуги по формированию политики, координации и контроля в области космической деятельности"						
Описание	Содержание аппарата центрального органа						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1. Координация деятельности Национального космического агентства Республики Казахстан							
Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности	-	-	-	-	-	-
Цель	4.1. Стимулирование деятельности организаций осуществляющих космическую деятельность	-	-	-	-	-	1
Задачи	4.1.1. Создание благоприятных условий для организаций осуществляющих космическую деятельность	-	-	-	-	-	-
Показатели количества	Содержание центрального аппарата	чел.	90	85	85	85	85
Показатели качества	Улучшение качества принятия управленческих решений; Ускорение процесса принятия решений	%	100	100	100	100	100
	Целевое и эффективное использование выделенных ресурсов (кадровых, финансовых, производственных и т.д.). Мониторинг эффективной						

Показатели эффективности	реализации космических проектов и программ (качество систем управления проектами). Повышение оперативности и качества организации процессов доведения, контроля и реализации принятых решений	-	-	-	-	-	-
Показатели результата	Эффективное выполнение возложенных функций и задач, формирование и развитие космической отрасли в Республике Казахстан	%	100	100	100	100	100
2. Услуги по повышению квалификации государственных служащих							
Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности (создание	-	-	-	-	-	-
Цель	4.1. Стимулирование деятельности организаций осуществляющих космическую деятельность	-	-	-	-	1	-
Задачи	4.1.1. Создание благоприятных условий для организаций осуществляющих космическую деятельность	-	-	-	-	-	-
Показатели количества	Количество государственных служащих, прошедших повышение квалификации, обучение государственному языку и иностранным языкам.	чел.	15	30	30	30	30
Показатели качества	Улучшение качества принятия управленческих решений; Ускорение процесса принятия решений	-	-	-	-	-	-
Показатели эффективности	Целевое и эффективное использование выделенных ресурсов Мониторинг эффективной реализации космических проектов и программ (качество систем управления проектами) Повышение оперативности и качества организации процессов доведения, контроля и реализации принятых решений	-	-	-	-	-	-

Показатели результата	Эффективное выполнение возложенных функций и задач, формирование и развитие космической отрасли в Республике Казахстан	%	100	100	100	100	100
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	116 698	160 789	190 830	221 327	257 091

Бюджетная программа	002 "Прикладные научные исследования в области космической деятельности"						
Описание	Проведение прикладных научных исследований						
Стратегическое направление	3. Развитие научной и опытно-экспериментальной базы космической деятельности						
Цель	3.1. Развитие отечественного научно-технического потенциала космической отрасли						
Задачи	3.1.1. Развитие научно-технологического обеспечения создания РКТ и космических технологий в Республике Казахстан; 3.1.2. Развитие научной и экспериментальной базы астрофизических и космических исследований; 3.1.3. Создание системы наземно-космического геодинамического и геофизического мониторинга земной коры Казахстана, а также системы прогнозирования месторождений полезных ископаемых; 3.1.4. Разработка и реализация научно-образовательных программ по космическому направлению.						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Мероприятия по реализации программы	кол-во	27	18	19	19	19
Показатели качества	Создание перспективных образцов ракетной космической техники	кол-во	-	-	-	-	-
Показатели эффективности	Освоение наукоемких космических технологий	кол-во	2	-	2	2	2
	Разработка электронных контентов для специалистов космической отрасли	кол-во	-	-	3	5	5
Показатели результата	Косвенный экономический и социальный эффект, получаемый в результате повышения уровня развития научной научно-экспериментальной базы космической	кол-во отчетов	27	18	19		19

	деятельности					19	
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	900 535	709 341	730 660	734 415	343 890

Бюджетная программа	003 "Подготовка космонавтов Республики Казахстан"						
Описание	Подготовка космонавтов						
Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности						
Цель	4.3. Информационное и кадровое обеспечения космической отрасли						
Задачи	4.3.3. Подготовка космонавтов Республики Казахстан						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Космонавты-испытатели	кол-во чел.	2	2	-	-	-
Показатели качества	Повышение уровня квалификации специалистов в области космической деятельности по отношению к общему объему работников задействованных в космической деятельности Республики Казахстан	кол-во чел.	2	2	-	-	-
Показатели эффективности	-		-	-	-	-	-
Показатели результата	Готовность космонавтов-испытателей к выполнению казахстанской программы космических исследований	кол-во чел.	2	2	-	-	-
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	16 276	6 389	0	0	0

Бюджетная программа	005 "Увеличение уставного капитала АО "Национальная Компания "Қазақстан Ғарыш Сапары" на создание целевых космических систем, технологий и их использования, а также строительство Сборочно-испытательного комплекса"						
Описание	Пополнение уставного капитала АО "НК "Қазақстан Ғарыш Сапары" для проведения следующих мероприятий и работ: - создание космической системы дистанционного зондирования земли (КС ДЗЗ); - создание сборочно-испытательного комплекса КА (СБИК КА); - создание наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации.						

Стратегическое направление	1. Создание целевых космических систем, технологий и их использование						
Цель	1.2. Независимое получение Республикой Казахстан оперативной мониторинговой информации и данных космической системы дистанционного зондирования Земли (КСДЗЗ) для отраслей экономики, а также обеспечение безопасности 1.3. Удовлетворение спроса внутренних и внешних потребителей (гражданских и военных) в современных услугах спутниковой навигации 2.3. Создание комплекса по проектированию и производству космических аппаратов (КА)						
Задачи	1.2.1. Создание Национальной космической системы дистанционного зондирования земли (НКС ДЗЗ); 1.3.1. Создание центра дифференциальной коррекции и мониторинга; 1.3.2. Создание сети дифференциальных станций; 1.3.3. Создание морской локальной дифференциальной станции; 1.3.4. Создание мобильной дифференциальной станции; 1.3.5. Создание научно-технической лаборатории сертификации навигационного оборудования; 2.3.2. Строительство и оснащение сборочно-испытательного комплекса.						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Создание спутника дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ)	ед.	-	-	-	-	-
	Создание сборочно-испытательного комплекса КА (СБИК КА)	ед.	-	-	-	-	1
	Создание наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации в РК	ед.	-	-	-	-	1
Показатели качества			-	-	-	-	-
Показатели эффективности			-	-	-	-	-
Показатели результата	Экономический эффект от внедрения космических технологий в различных сферах экономики	кол-во объектов	-	-	-	1	1
	Создание космической системы дистанционного зондирования Земли (КС ДЗЗ)	% выполнения	1,3	1,6	32,7	51,1	69,8

	Создание сборочно-испытательного комплекса КА (СБИК КА)	% выполнения	0,3	1,8	47,9	80,0	100
	Создание наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации в РК	% выполнения	2,1	4,8	41,6	82,1	100
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	5 276 242	2 589 211	7 955 603	9 129 381	10 248 867

Бюджетная программа	006 "Оплата услуг банкам-агентам по обслуживанию бюджетного кредита в рамках межправительственного соглашения"						
Описание	Выплата комиссионного вознаграждения Банку-агенту за агентское обслуживание республиканского бюджетного инвестиционного проекта "Создание на космодроме "Байконур" космического ракетного комплекса "Байтерек"						
Стратегическое направление	2. Развитие комплекса "Байконур" и средств выведения космических аппаратов						
Цель	2.2. Создание и развитие средств выведения космических аппаратов						
Задачи	2.2.1. Создание экологически безопасного космического ракетного комплекса "Байтерек"						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Начисление комиссионного вознаграждения банком-агентом за обслуживание бюджетного кредита	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Показатели качества	-		-	-	-	-	-
Показатели эффективности	Предоставление пусковых услуг (начиная с 2013 года)		-	-	-	-	-
Показатели результата	Повышение качества реализации республиканского бюджетного инвестиционного проекта (освоение бюджетного кредита)	%	10	20	45	80	85
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	750	1 106	4 323	4 934	4 934

Бюджетная программа	008 "Учет арендованного имущества комплекса "Байконур"						
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Описание	Содержание государственного учреждения для осуществления инвентаризации, ведения бухгалтерского учета имущества объектов комплекса "Байконур"						
Стратегическое направление	2. Развитие комплекса "Байконур" и средств выведения космических аппаратов						
Цель	2.1. Обеспечение дальнейшего функционирования и развития космодрома "Байконур" как основы наземной космической инфраструктуры						
Задачи	2.1.1. Обеспечение эффективного управления имуществом комплекса "Байконур" и развитие инфраструктуры космодрома						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Содержание государственного учреждения	кол-во чел	15	15	-	-	-
Показатели качества	-		-	-	-	-	-
Показатели эффективности	Количественный и качественный учет Республикой Казахстан объектов космодрома "Байконур"		-	-	-	-	-
Показатели результата	Ведение электронного учета объектов космодрома "Байконур"	%	100	100	-	-	-
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	12 753	14 531	0	0	0

Бюджетная программа	009 "Обеспечение управления космическими аппаратами связи и вещания"						
Описание	1) Осуществление координации орбитальных позиций для геостационарных КА; 2) Страхование спутника и наземной инфраструктуры космической системы "KazSat", страхование гражданской ответственности за нанесение ущерба в результате космической деятельности; 3) Обеспечение штатной поддержки эксплуатации космических аппаратов серии "KazSat", в том числе аренда каналов связи; 4) Обеспечение безопасности объектов системы мониторинга и связи в городах Астана и Акколь, подлежащих государственной охране						
Стратегическое направление	1. Создание целевых космических систем, технологий и их использование						
Цель	1.1. Удовлетворение спроса внутренних и внешних потребителей спутниковой связи, цифрового теле- и радиовещания.						
Задачи	1.1.1. Создание и запуск космических аппаратов (КА) связи и вещания серии "KazSat"; 1.1.2. Решение вопросов выделения и закрепления за Республикой Казахстан орбитальных позиций для геостационарных КА, (совместно с АИС);						

1.1.3. Развитие наземного комплекса управления и системы мониторинга связи (НКУ СМС) КА серии "KazSat".

Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Получение международного права на использование заявленных частотно-орбитальных ресурсов	орб. поз-я	-	-	2	-	-
	Страхование спутника и наземной инфраструктуры космической системы "KazSat"	ед.	1	-	-	1	1
	Обеспечение штатной поддержки эксплуатации космических аппаратов серии "KazSat"	ед.	1	-	-	1	-
	Обеспечение безопасности объектов системы мониторинга и связи в городах	ед.	-	1	1	1	1
Показатели качества	Стабильность обеспечения потребителей услугами спутниковой связи теле- и радиовещания	%	-	-	-	50	50
Показатели эффективности	Сокращение расходов казахстанских операторов на аренду спутниковых каналов связи у международных операторов	%	-	-	-	25	25
Показатели результата	Обеспечение функционирования национальной системы спутниковой связи и вещания (количество КА)	ед.	1	1	1	1	1
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	981 620	284 215	129 618	1 375 284	983 005

Бюджетная программа	010 "Кредитование создания космического ракетного комплекса "Байтерек"
Описание	Предоставление бюджетного кредита Акционерному Обществу "Совместное Казахстанско-Российское предприятие "Байтерек" в соответствии с кредитным договором.
Стратегическое направление	2. Развитие комплекса "Байконур" и средств выведения космических аппаратов
Цель	2.2. Создание и развитие средств выведения космических аппаратов
Задачи	2.2.1. Создание экологически безопасного космического ракетного комплекса "Байтерек"

	Наименование показателя	изм.	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Создание и запуск геостационарного спутника связи и вещания "KazSat-2"	ед.			1		-
	Модернизация НКУ КА	ед.	-	1	-	1	1
	Создание РНКУ КА	ед.				1	-
Показатели качества	Стабильность обеспечения потребителей услугами спутниковой связи, теле- и радиовещания	%	-	-	-	50	50
Показатели эффективности	Удовлетворение потребности операторов спутниковой связи, теле- и радиовещания	%	-	-	-	25	25
Показатели результата	Создание и запуск геостационарного спутника связи и вещания "KazSat-2"	%	76	87	100	-	-
	Создание РНКУ КА	%			70	100	-
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	2 099 562	2 088 300	5 812 200	5 950 000	10 500 000

Бюджетная программа	012 "Организация утилизации, рекультивации и ремонта объектов комплекса "Байконур", не входящих в состав арендуемых Российской Федерацией"						
Описание	сбор, утилизация, захоронение строительных отходов, рекультивация несанкционированных свалок на площадках комплекса "Байконур"; разработка котлованов; перевозка мусора; планировка и рекультивация территорий; засыпка котлованов; разработка проектно-сметной документации на реконструкцию гостиницы "Казахстан" в городе Байконур.						
Стратегическое направление	2. Развитие комплекса "Байконур" и средств выведения космических аппаратов						
Цель	2.1. Обеспечение дальнейшего функционирования и развития космодрома "Байконур" как основы наземной космической инфраструктуры						
Задачи	2.1.1. Обеспечение эффективного управления имуществом комплекса "Байконур" и развитие инфраструктуры космодрома						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели	Количество утилизируемых						

количества	площадок комплекса "Байконур"	ед.	8	7		8	-
Показатели качества	-		-	-	-	-	-
Показатели эффективности	-			-	-	-	-
Показатели результата	Восстановление природной среды на площадках комплекса "Байконур", количество площадок	ед.	8	7		8	-
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	160 000	160 000	0	0	0

Бюджетная программа	013 "Материально-техническое оснащение Национального космического агентства Республики Казахстан"						
Описание	Содержание аппарата центрального органа						
Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности						
Цель	4.1. Стимулирование деятельности организаций осуществляющих космическую деятельность						
Задачи	4.1.1. Создание благоприятных условий для организаций, осуществляющих космическую деятельность						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Автомашина	шт.	3	-	-	-	-
	Персональный компьютер	шт.	90	-	-	-	-
	Портативный компьютер (ноутбук)	шт.	3	-	-	-	-
	Офисная мебель для работников НКА РК	компл	26	-	-	-	-
	Сервер	шт.	1	-	-	-	-
	Принтеры	шт.	20	-	-	-	-
	Копировальный аппарат (МФУ)	шт.	10	-	-	-	-
	Сканер	шт.	4	-	-	-	-
Показатели качества	1) Улучшение качества принятия управленческих решений; 2) Ускорение процесса принятия решений						
	Целевое и эффективное использование выделенных ресурсов						

Показатели эффективности	(кадровых, финансовых, производственных и т.д.); Мониторинг эффективной реализации космических проектов и программ (качество систем управления проектами); Повышение оперативности и качества организации процессов доведения, контроля и реализации принятых решений.						
Показатели результата	Оснащенность центрального аппарата государственного органа	%	80	-			
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	41 234				

Бюджетная программа	014 "Разработка технических регламентов и стандартов в области космической деятельности"						
Описание	Разработка технических регламентов и создание систем гармонизированных стандартов в области космической деятельности, обеспечивающих выполнение положений Закона Республики Казахстан "О техническом регулировании" от 29.12.2006 г. № 209-III с учетом особенностей и стратегии развития космической отрасли						
Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности						
Цель	4.1. Стимулирование деятельности организаций осуществляющих космическую деятельность						
Задачи	4.1.2. Разработка технических регламентов и стандартов, создание фонда нормативных документов по вопросам технического регулирования космической деятельности						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Разработка технических стандартов в области космической деятельности	ед.	-	15	10	10	10
Показатели качества		-	-	-	-	-	-
Показатели эффективности	Повышение конкурентоспособности отечественных космических систем и комплексов, развитие	-	-	-	-	-	-

	конкуренции, внедрение инноваций					-	
Показатели результата	Повышение качества и конкурентоспособности производимой продукции и услуг в космической отрасли	%	-	5	10	15	20
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	0	16 000	18 532	25 635	24 189

Бюджетная программа	015 "Обеспечение сохранности объектов комплекса "Байконур", не вошедших в состав аренды Российской Федерацией и исключенных из него"						
Описание	Обеспечение сохранности объектов комплекса "Байконур", не вошедших в состав и исключаемых из состава арендуемых Российской Федерацией						
Стратегическое направление	2. Развитие комплекса "Байконур" и средств выведения космических аппаратов						
Цель	2.1. Обеспечение дальнейшего функционирования и развития космодрома "Байконур" как основы наземной космической инфраструктуры						
Задачи	2.1.2. Организация охраны объектов космодрома "Байконур"						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Посты охраны	ед.	-	15	15	20	-
	Объекты, выводимые из аренды, подлежащих охране	ед.		250	250	350	-
Показатели качества	-		-	-	-		
Показатели эффективности	Обеспечение сохранности переданных объектов до определения государственными органами Республики Казахстан перспектив их дальнейшего использования.		-	-	-		
Показатели результата	Содержание охранных подразделений	чел.	79	79	79	79	79
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	0	78 897	79 000	79 000	79 000

Бюджетная программа	016 "Увеличение уставного капитала ДГП "Инфракос-Экос" для создания химико-экологических лабораторий"						
Описание	Проведение экологического мониторинга состояния участков территорий Республики Казахстан, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности						

Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности						
Цель	4.4. Повышение экологической безопасности космической деятельности						
Задачи	4.4.2. Создание системы экологического нормирования космической деятельности. 4.4.3. Развитие материально-технической базы проведения работ по экологическому обследованию и мониторингу территории Республики Казахстан, подверженных воздействию ракетно-космической деятельности, для проведения мониторинга экологической безопасности космической деятельности.						
Показатели							
	Наименование показателя	Ед. изм.	Отчетный период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Химико-экологические лаборатории	ед.	-	3	-	-	-
Показатели качества	-	-	-	-	-	-	-
Показатели эффективности	Мониторинг пусков ракет носителей использующих высокотоксичные компоненты топлива	-	-	-	-	-	-
Показатели результата	Повышение уровня экологического состояния природных экосистем районов падения отделяющихся частей ракет-носителей по результатам эколого-геохимических исследований	%	-	-	65	80	100
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	0	280 000	0	0	0

Бюджетная программа	017 "Организация переподготовки и повышения квалификации специалистов космической отрасли"						
Описание	Формирование и развитие кадрового потенциала космической отрасли в Республике Казахстан						
Стратегическое направление	4. Институциональное обеспечение космической деятельности						
Цель	4.3. Информационное и кадровое обеспечения космической отрасли						
Задачи	4.3.2. Переподготовка и повышение квалификации инженерно-технических и научных кадров в сфере космической деятельности в соответствующих учебных заведениях и научных центрах ближнего и дальнего зарубежья						
Показатели							
				Отчетный			

	Наименование показателя	Ед. изм.	период		Плановый период		
			2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
Показатели количества	Переподготовка и повышение квалификации специалистов космической отрасли	чел.		25	25	25	25
Показатели качества	-						
Показатели эффективности	Количество сертифицированных специалистов	чел.		25	25	25	25
Показатели результата	Повышение уровня квалифицированных специалистов в области космической деятельности по отношению к общему объему работников задействованных в космической деятельности Республики Казахстан	%		15	20	35	50
Расходы на реализацию программы		тыс. тенге	0	50 000	50 000	50 000	50 000

Свод бюджетных расходов

Сноска. Раздел с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК от 15.07.2010 № 720; от 31.12.2010 № 1529 .

ТЫС. ТЕНГЕ

	Отчетный период		Плановый период		
	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
1. Действующие программы, из них:	9 605 670	6 013 882	14 970 766	20 369 976	33 786 576
Текущие бюджетные программы	2 229 866	1 336 371	1 202 963	2 490 595	1 742 109
Бюджетные программы развития	7 375 804	4 677 511	13 767 803	17 879 381	32 044 467
2. Программы, предлагаемые к разработке, из них:		424 897	0	0	0
Текущие бюджетные программы		144 897	0	0	0
Бюджетные программы развития		280 000	0	0	0
ВСЕГО расходы, из них:	9 605 670	6 438 779	14 970 766	20 369 976	33 786 576
Текущие бюджетные программы	2 229 866	1 481 268	1 202 963	2 490 595	1 742 109
Бюджетные программы развития	7 375 804	4 957 511	13 767 803	17 879 381	32 044 467
3. Платные услуги:					
Поступления					
Расходы					

Распределение расходов по стратегическим направлениям, целям, задачам и бюджетным программам

Сноска. Раздел с изменениями, внесенными постановлениями Правительства РК от 15.07.2010 № 720; от 31.12.2010 № 1529 .

ТЫС. ТЕНГЕ

Наименование программы	Отчетный период		Плановый период		
	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год
ВСЕГО расходов государственного органа, из них:	9 605 670	6 438 779	14 970 766	20 369 976	33 786 576
Стратегическое направление 1. Создание целевых космических систем, технологий и их использование	8 357 424	4 961 726	13 897 421	16 454 665	21 731 872
005 "Увеличение уставного капитала АО "НК "Қазақстан Ғарыш Сапары" на создание целевых космических систем, технологий и их использования, а также строительство Сборочно-испытательного комплекса"	5 276 242	2 589 211	7 955 603	9 129 381	10 248 867
009 "Обеспечение управления космическими аппаратами связи и вещания"	981 620	284 215	129 618	1 375 284	983 005
011 "Увеличение уставного капитала АО "Республиканский центр космической связи и электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств" на создание целевых космических систем, технологий и их использование	2 099 562	2 088 300	5 812 200	5 950 000	10 500 000
Стратегическое направление 2. Развитие комплекса "Байконур" и средств производства космических аппаратов	173 503	254 534	83 323	2 883 934	11 379 534
006 "Оплата услуг банкам-агентам по обслуживанию бюджетного кредита в рамках межправительственного соглашения"	750	1 106	4 323	4 934	4 934
008 "Учет арендованного имущества комплекса "Байконур"	12 753	14 531	0	0	0
010 "Кредитование создания космического ракетного комплекса "Байтерек" на космодроме "Байконур"	0	0	0	2 800 000	11 295 600
012 "Организация утилизации, рекультивации и ремонта объектов комплекса "Байконур", не входящих в состав арендуемых Российской Федерацией	160 000	160 000	0	0	0
015 "Обеспечение сохранности объектов комплекса "Байконур", не вошедших и исключенных из состава аренды Российской Федерацией"	0	78 897	79 000	79 000	79 000

Стратегическое направление 3. Развитие научной и опытно-экспериментальной базы космической деятельности	900 535	709 341	730 660	734 415	343 890
002 "Прикладные научные исследования в области космической деятельности"	900 535	709 341	730 660	734 415	343 890
Стратегическое направление 4. Институциональное обеспечение космической деятельности	174 208	513 178	259 362	296 962	331 280
001 "Услуги по формированию политики, координации и контроля в области космической деятельности"	116 698	160 789	190 830	221 327	257 091
003 "Подготовка космонавтов Республики Казахстан"	16 276	6 389	0	0	0
013 "Материально-техническое оснащение Национального космического агентства Республики Казахстан"	41 234				
014 "Разработка технических регламентов и стандартов в области космической деятельности"	0	16 000	18 532	25 635	24 189
016 "Увеличение уставного капитала ДГП "Инфракос-Экос" для создания химико-экологических лабораторий"	0	280 000	0	0	0
017 "Организация переподготовки и повышения квалификации специалистов космической отрасли"	0	50 000	50 000	50 000	50 000