

Распоряжение Президента Азербайджанской Республики

Об утверждении Государственной Программы по созданию и развитию космической промышленности в Азербайджанской Республике

В соответствии с Распоряжением Президента Азербайджанской Республики от 4 ноября 2008 года № 27 «О создании в Азербайджанской Республике космической промышленности и выводе на орбиту телекоммуникационных спутников»
постановляю:

1. Утвердить Государственную программу по созданию и развитию космической промышленности в Азербайджанской Республике (прилагается).
2. Координирование исполнения мер, предусмотренных в Государственной программе, указанной в пункте 1 настоящего Распоряжения, возложить на Министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики.
3. Установить, что осуществление предусмотренных в Государственной программе мер финансируется за счет государственного бюджета, а также других незапрещенных законодательством источников.
4. Поручить Кабинету министров Азербайджанской Республики решить вопросы, вытекающие из настоящего Распоряжения.

Президент Азербайджанской Республики

Ильхам АЛИЕВ

город Баку, 17 августа 2009 года

№ 443

*Опубликовано в газете «Азербайджан» (18 августа 2009 года, № 181)
(«VneshExpertService» LLC).*

*С поправками согласно Распоряжению от 13 сентября 2010 года № 1093
(«VneshExpertService» LLC).*

*Утверждено
Распоряжением Президента
Азербайджанской Республики
от 17 августа 2009 года
№ 443*

Государственная программа по созданию и развитию космической промышленности в Азербайджанской Республике

1. Введение

В результате проведения политики, основу которой заложил общенациональный лидер Гейдар Алиев и которая осуществляется в соответствии с реалиями современного периода, в последние годы Азербайджанская Республика живет в условиях социально-экономического развития, общественно-политической стабильности и превратилась в ведущую страну региона. Осуществляемые в стране государственные программы и конкретные практические мероприятия, связанные с развитием ненефтяного сектора, открыли широкие возможности для диверсификации экономики и развития новых отраслей промышленности.

Уровень применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) признается одним из основных показателей как социально-экономического развития каждой страны, так и ее интеллектуального и научного потенциала, прозрачности и эффективности государственного управления, а также развития общества.

Сфера информационно-коммуникационных технологий объявлена приоритетной сферой. Ожидается, что сфера информационно-коммуникационных технологий станет одной из самых развитых сфер экономики Азербайджана после нефтяного сектора. Широкое применение информационно-коммуникационных технологий служит всестороннему развитию страны и имеет особое значение с точки зрения обеспечения национальной безопасности в информационной сфере.

Выгодное геоэкономическое, географическое расположение Азербайджанской Республики между Европейским и Азиатским континентами и в месте пересечения информационных магистралей, устранение зависимости информационного обмена от зарубежных стран, подготовка и вывод на орбиту телекоммуникационных спутников, являющихся основным компонентом экономической и информационной безопасности, имеет важное значение с точки зрения превращения Азербайджана в лидирующую страну региона по передаче информации.

В целях заложения основ для применения в Азербайджане высоких технологий и создания в стране космической промышленности в Распоряжении Президента Азербайджанской Республики от 4 ноября 2008 года № 27 «О создании в Азербайджанской Республике космической промышленности и выводе на орбиту телекоммуникационных спутников» предусмотрена подготовка Государственной программы по созданию и развитию космической промышленности. Для обеспечения последовательности и системности проводимых в этом направлении работ, достижения поставленных стратегических целей важное значение имеют создание соответствующей структуры управления, создание и развитие космической промышленности, создание телекоммуникационных спутниковых сетей путем подготовки и вывода на орбиту телекоммуникационного спутника, создание многофункционального суперкомпьютерного центра по приему и обработке космической информации, подготовка кадров. В то же время предусмотрено развитие космической промышленности и информационных

технологий путем широкого применения нанотехнологий и усовершенствование правовой базы в данной сфере с принятием новых нормативно-правовых актов.

Необходимость развития экономической и военной мощи государства требует расширения фундаментальных научных знаний в сфере космических исследований. Покорение космического пространства является фактором, определяющим уровень экономики и национальной безопасности. Размещенные в аэрокосмическом пространстве приборы и комплексы создают широкие возможности для получения широкомасштабных и качественно новых данных об изучаемых объектах, а аэрокосмические лаборатории — создают широкие возможности для изучения компонентов, мирового океана, планет и других особых объектов.

Государственная Программа по созданию и развитию космической промышленности в Азербайджанской Республике даст толчок для создания и развития космической промышленности в последующие 5 лет, а с учетом результатов выполнения Государственной Программы и изменений в данной сфере будут определены мероприятия для последующих этапов.

2. Настоящее положение

Выведенные на орбиту в 60-70 годах XX века спутники в основном использовались для телерадиовещания, создание же в 80-х годах новых технологий VSAT (малогабаритных спутниковых терминалов) дало большой толчок развитию локальной, междугородней и международной связи на более обширных территориях. Начиная с конца 90-х годов применение спутниковых систем создало возможности для возникновения в мире более качественных и надежных систем связи и создания систем и сетей цифрового телерадиовещания. С 2000 года потребность в спутниковых ресурсах еще более ускорила применение в данной сфере новых технологий.

На конец 2008 года в мире действовало около 270 спутников, общее же число транспондеров данных спутников составляло более пяти тысяч. Основная часть телекоммуникационных спутников размещена на геостационарной орбите. Сегодня более 30 стран имеют такие спутники. Доход, полученный от спутниковой связи, составлял в 1996 году 16 миллиардов долларов США, в 2002 году данная цифра достигла 50 миллиардов долларов США, а сегодня — 100 миллиардов долларов США.

На начало 2009 года спутниковые ресиверы в республике составляют приблизительно 120 Mbs, и более половины из них используются во VSAT-системах, а значительная оставшаяся часть — для государственных и частных ТВ и радиовещаний. Ожидается, что в последующие 15 лет потребность в спутниковых ресиверах составит 1700 Mbs.

В республике международная и междугородная связь частично, а также основная часть телерадиовещания организованы посредством спутниковой связи. Учитывая, что более 50 процентов территориального рельефа республики составляет горная местность, и возможность более оперативной организации систем спутниковой связи, ожидается, что в будущем потребность в данной услуге еще более возрастет.

Применение наряду со спутниковыми станциями, обеспечивающими телекоммуникационные услуги, спутниковых станций, основанных на технологии DVB-S и предназначенных для распространения программ действующих в республике компаний телерадиовещания как в республике, так и за ее пределами, получит еще большее распространение в ближайшие несколько лет.

В 2006 году Министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики в первый раз обратилось в Международный Телекоммуникационный Союз (МТС) в связи с выделением Азербайджану внеплановых орбитальных позиций и частот. Уже в 2008 году в МТС представлены координационные требования, а сегодня ведется работа в соответствии с процедурными правилами.

Работа по созданию в республике космической промышленности, приему и обработке космической информации началась в 1974 году с создания в Баку Юго-восточного Центра по исследованию природных ресурсов с использованием космических технических средств. В том же году при Академии Наук Азербайджана было создано «Специальное Конструкторское Бюро космического приборостроения» и начали проводиться космические исследования. Сегодня в республике действует государственная структура — Национальное Аэрокосмическое Агентство (НАКА), находящееся в подчинении Министерства оборонной промышленности Азербайджанской Республики (МОП) и непосредственно занимающееся созданием космической техники и технологий и решением различных прикладных вопросов с применением аэрокосмических данных. За период деятельности в НАКА были получены важные достижения в направлении космического приборостроения, создания подспутниковых систем и комплексов, налажены тесные связи со структурами Военно-промышленного комплекса, Министерства обороны, Министерства машиностроения и Академии наук бывшего СССР, осуществлены проекты различного назначения. Изготовленные на Опытном заводе космического приборостроения НАКА и позволяющие выявлять локальные источники гамма-излучений спектрометры «PulsarX-1» около 15 лет действовали на орбитальных комплексах «Салют -7» и «Мир» и успешно продемонстрировали свои функциональные возможности.

На основании договора, заключенного между Специальным Конструкторским Бюро космического приборостроения НАКА и Российским Научно-исследовательским Институтом космического приборостроения в рамках «Соглашения об экономическом сотрудничестве» между Азербайджанской Республикой и Российской Федерацией, в НАКА в 2007 году был установлен Комплекс приема космической информации УниСкан-24, который действует и сегодня. Был сформирован хорошо подготовленный кадровый потенциал, обслуживающий приемный комплекс, осуществлены важные мероприятия по систематизации, архивации и применению полученной информации в различных отраслях экономики. Увеличение возможностей комплекса позволит ему стать незаменимым средством в инвентаризации земельно-растительных объектов республики, решении метрологических вопросов, оценке природных разрушительных процессов, проведении мониторинга сетей наземных коммуникаций, создании и обновлении цифровых электронных карт, а также решении ряда других экономических, стратегических и оборонных вопросов.

Имеющийся в республике космический промышленный комплекс, технологии по приему и обработке космических данных физически и морально устарели. На действующих в данной сфере заводах, других производственных и опытных

пунктах возникла серьезная потребность в создании новых производственных и обрабатывающих технологий, применении ИКТ в управлении. В связи с этим предусмотрены такие важные направления, как пересройка отмеченной сферы на основании Государственной программы, усвоение самых новых технологий и создание сферы организации местного производства. Особое место в Программе занимает усовершенствование, перестройка и развитие полученного в данной сфере более чем за 30 лет потенциала.

Значительное место в Программе в сфере управления телекоммуникационным спутником, организации производства в сфере космической промышленности и управления им, приема и обработки космических данных занимает подготовка высококвалифицированных специалистов сначала за рубежом, а потом и в республике.

3. Цель Государственной Программы

Основная цель Государственной программы состоит в развитии экономической, социальной, научной, культурной сфер, сферы безопасности и т.д. путем создания и развития в республике космической промышленности, удовлетворения имеющейся потребности государственных структур в спутниковой связи, обеспечения возрастающей потребности страны в международных каналах связи и эффективного использования космического пространства. Широкие перспективы для развития сферы космической промышленности дадут расширение международного сотрудничества в данной сфере, укрепление потенциала космической промышленности республики, развитие техники космической промышленности, организация новых услуг связи, телерадиовещание, зондирование земли с расстояния, гидрометеорология, экологический мониторинг, контроль над чрезвычайными ситуациями, космические исследования, поисково-спасательные программы и т.д.

Сильное развитие в мире сектора телекоммуникаций и ИКТ требует осуществления практических мероприятий в направлении повышения конкурентоспособности спутниковых сетей. В связи с этим для перспективного развития космического промышленного комплекса актуальным признается следующее:

- привлекательность услуг спутниковой связи и вещания и их предназначение для широкой массы населения;
- повышение конкурентоспособности новых спутников, выводимых на орбиту;
- повышение коммерческой эффективности спутников фиксированных спутниковых систем;
- регулирование цен на услуги, оказываемые посредством новых спутников;
- усовершенствование инфраструктуры услуг, оказываемых посредством новых спутников;
- расширение интеграции систем спутниковой связи с услугами наземного вещания.

В целях более широкой и качественной организации услуг спутниковой связи в республике вывод принадлежащего Азербайджану спутника на геостационарную орбиту имеет особое значение. В этих целях планируется вывод на орбиту одного телекоммуникационного спутника. Планируется, что действие телекоммуникационного спутника Азербайджана в частотах диапазонов С и Ku

охватит всю Европу и большую часть Азии. Посредством данного спутника будут оказываться услуги телефонной связи, телерадиовещания, высокоскоростного Интернета, мультимедийные услуги и будут созданы корпоративные VSAT-сети.

В Государственной Программе предусмотрены следующие основные стратегические цели:

- создание потенциала для будущего развития;
- обеспечение и укрепление национальной и информационной безопасности;
- расширение интеграции в глобальное информационное пространство;
- обеспечение возможностей подсоединения государственных органов, физических и юридических лиц к спутниковым сетям;
- усовершенствование нормативно-правовой базы по спутниковым системам, их управлению и эксплуатации, и в то же время созданию и развитию космической промышленности;
- создание условий для привлечения инвестиций в сферу космической промышленности;
- обеспечение территории республики спутниковой связью, телерадиовещанием;
- удовлетворение потребности государственных структур в специальной связи;
- проведение на территории республики мониторинга окружающей среды и проведение исследований по прогнозированию и исследованию чрезвычайных ситуаций техногенного происхождения, оценка масштаба разлива нефти на море и суше;
- создание условий для участия республики в международных космических программах;
- обеспечение развития космической промышленности, стимулирование нового производства и поддержка его экспортного потенциала;
- подготовка специалистов в сфере космической промышленности и спутниковых систем;
- проведение мониторинга в целях обеспечения безопасности объектов инфраструктуры стратегического значения;
- создание и развитие космической промышленности.

4. Основные направления осуществления Программы

Для достижения поставленных перед Государственной Программой целей предусмотрено выполнение работ в следующих направлениях:

- решение структурно-организационных вопросов;
- вывод телекоммуникационного спутника на орбиту и управление им;
- организация приема и обработки получаемой посредством спутника космической информации;
- подготовка кадров.

4.1. Организационно-структурные вопросы

Создание в Азербайджанской Республике космической промышленности, прием и обработка космической информации будут осуществляться Национальным Аэрокосмическим Агентством Министерства оборонной промышленности Азербайджанской Республики, а управление и эксплуатация

телекоммуникационного спутника — подлежащим созданию ОАО «AzerKosmos». В целях организации спутниковых систем, их управления и эксплуатации также признается необходимой подготовка нормативно-правовых актов и нормативной документации.

4.2. Вывод спутника на орбиту и управление им

Для вывода на орбиту телекоммуникационного спутника предусмотрено изучение следующих сфер и осуществление следующих мероприятий:

- подготовка предложений по увеличению возможностей орбитальных позиций, выделенных Азербайджанской Республике со стороны МТС;
- выбор оптимальной орбитальной позиции для телекоммуникационного спутника;
- подготовка технико-экономического обоснования для вывода спутника на орбиту;
- выбор производителя спутника, средств выпуска и страховых компаний;
- установка наземной системы для управления и эксплуатации спутника;
- вывод телекоммуникационного спутника на орбиту.

Для развития телекоммуникационной спутниковой сети предусмотрено осуществление следующих мероприятий:

- создание системы управления телекоммуникационным спутником;
- создание космических комплексов систем телерадиовещания, фиксированной связи;
- организация многофункциональных космических ретрансляционных систем;
- многофункциональная индивидуальная космическая связь и передача данных;
- создание новых технических комплексов по технологии спутникового вещания и связи.

4.3. Создание и развитие космической промышленности

В связи с созданием и развитием в республике космической промышленности предусмотрено выполнение следующих работ:

- на первом этапе в целях создания космической промышленности покупка и широкое применение готовых систем, изучение их эффективности и подготовка предложений по их производству в стране;
- покупка из-за рубежа основных частей космического оборудования и организация сборки и производства в республике различного оборудования;
- создание местной базы основных профилей производства оборудования космической промышленности;
- изучение возможностей создания технологического потенциала для изготовления и вывода на орбиту космических спутников;
- организация приема и обработки космической информации.

5. Подготовка кадров

Подготовка кадров по управлению и эксплуатации спутника, производству спутникового оборудования, получению и обработке космических данных имеет особое значение для успешного осуществления Государственной программы. Учитывая, что космическая промышленность является новой отраслью, в этих целях предусмотрено проведение краткосрочной кадровой подготовки в США и Европе по следующим направлениям:

- по организации управления и эксплуатации спутника;
- по спутниковым услугам и маркетингу;
- по проведению координации орбитальной позиции и регулированию связей с другими космическими операторами;
- по приему и обработке космической информации;
- по созданию отвечающей современным требованиям космической промышленности.

В целях проведения кадровой подготовки будут рассмотрены возможности соответствующей научно-образовательной и практической базы местных высших образовательных школ.

6. Финансовые источники

Финансовыми источниками Государственной Программы являются:

- государственный бюджет;
- внутренние и внешние инвестиции;
- финансово-техническая помощь, кредиты и гранты;
- другие не запрещенные законодательством источники.

7. Ожидаемые результаты

Результаты, ожидаемые от осуществления Государственной Программы:

- обеспечение населения республики высококачественным телерадиовещанием;
- обеспечение государственных органов стойкими услугами специальной связи;
- создание условий для использования телекоммуникационного спутника Азербайджана пользователями услуг спутниковой связи;
- создание прямой и надежной спутниковой связи с посольствами и дипломатическими представительствами Азербайджана в зарубежных странах;
- обеспечение укрепления и охраны информационной безопасности страны;
- устранение зависимости страны от других спутниковых сетей;
- организация высокоскоростного спутникового Интернет-обслуживания;
- получение информации из любого региона страны во время чрезвычайных ситуаций и организация управления;
- создание наземной инфраструктуры, служащей приему, обработке, охране, распределению и использованию космической информации и определение путей ее развития;
- организация использования спутниковой сети в производстве продукции и оказании услуг;

- представление мобильным абонентам услуг мультимедийного спутникового вещания (интерактивное видео);
- обеспечение кадровой подготовки и создание новых возможностей для развития человеческого капитала.

8. План мероприятий для осуществления Государственной программы

Порядковый №	Наименование мероприятия	Срок исполнения (по годам)	Исполнитель
1	2	3	4
1.	Общие вопросы		
1.1.	Создание и обеспечение деятельности соответствующей структуры по выводу на орбиту, управлению и эксплуатации телекоммуникационного спутника в Азербайджанской Республике	2009	КМ, МСИТ, МЭР, ГКИВ
1.2.	Внесение предложений и принятие мер по подготовке соответствующих нормативно-правовых документов, касающихся спутниковых сетей и систем, их управления и эксплуатации	2009 — 2010	КМ, МСИТ, ГКСМП, МЮ
2.	Спутниковые сети и системы		
2.1.	Подготовка предложений по расширению возможностей вещания на плановой орбитальной позиции, выделенной Азербайджанской Республике Международным Телекоммуникационным Союзом (МТС) и предусмотренным для вещания на Азербайджан и соседние страны	2009 — 2010	МСИТ
2.2.	Принятие мер по продолжению работ с МТС в целях выделения Азербайджанской Республике внеплановых орбитальных позиций и получению дополнительных орбитальных позиций	2009 — 2013	МСИТ
2.2.1.	Проведение координационных работ с установленными МТС спутниковыми сетями	2009 — 2013	МСИТ
2.2.2.	Осуществление соответствующих мероприятий с МТС в связи с регистрацией орбитальной позиции	постоянно	МСИТ
2.2.3.	Принятие мер по защите прав владения и пользования Азербайджанской Республики в отношении выделенных Азербайджанской Республике орбитальных позиций	постоянно	МСИТ, МЮ
2.3.	Выполнение подготовительных		

	технических и маркетинговых работ по выподу спутника на орбиту		
2.3.1.	Выбор оптимальной орбитальной позиции для спутника	2009	МСИТ
2.3.2.	Подготовка технико-экономического обоснования для вывода спутника на орбиту	2009	МСИТ, МЭР
2.3.3.	Отбор компаний для производства и вывода на орбиту спутника и заключение с ними договоров	2009 — 2010	МСИТ, МЭР, МОбор
2.3.4	Организация вывода на орбиту и эксплуатации спутника, осуществление соответствующих закупок, решение страховых и правовых вопросов	2009 — 2012	МСИТ, МЭР, Министерство финансов
2.3.5	Установка наземной системы для управления и эксплуатации спутника	2010	МСИТ, МОбор
2.3.6	Вывод спутника на орбиту	2011 — 2012	КМ, МСИТ
2.3.7	Принятие мер по безопасности наземной системы управления спутником и космической информации	2009 — 2012	МСИТ, МОП
3.	Создание и развитие космической промышленности		
3.1.	На первом этапе в целях создания космической промышленности подготовка предложений по сборке и производству в стране элементов и частей VSAT и других терминальных станций, спутниковых приемных систем различного типа и функциональности (Интернет, direkt TV, GPS и другие)	2010 — 2013	КМ, МОП, МСИТ, МЭР, Мцд. Национальн
3.2.	Изучение потребности в изготовлении запасных частей и элементов для спутниковых сетей и устройств, другого оборудования для малых спутников и подготовка предложений	2012 — 2013	КМ, МЭР, МОП, МСИТ, МОбор
4.	Прием и обработка космической информации		
4.1.	Покупка оборудования для получения, приема и обработки космической информации с многоцелевых спутников, принятие мер по доставке его в компетентные структуры страны	2010 — 2011	КМ, МЭР, МОП, МСИТ, МОбор, АМЕА
5.	Подготовка кадров		
5.1.	Кадровая подготовка по управлению и эксплуатации спутника, производству космического оборудования, получению и обработке космических данных	2009 — 2011	КМ, МСИТ, МОП, МОбор МО
5.2.	Осуществление взаимного сотрудничества	постоянно	МСИТ, МОП,

	в сфере кадровой подготовки и организация обучения с привлечением иностранных специалистов		МОбор, МО
--	--	--	-----------

Акронимы:

КМ — Кабинет Министров

МСИТ — Министерство связи и информационных технологий

МОП — Министерство оборонной промышленности

МОбор — Министерство обороны

МЭР — Министерство экономического развития

МЮ — Министерство юстиции

МО — Министерство образования

ГКИВ — Государственный комитет по вопросам имущества

ГКСМП — Государственный комитет по стандартизации, метрологии и патенту