

Состояние и перспективы развития космической промышленности

Азербайджана в условиях экономики знаний

доктор экономических наук, профессор Захид Фаррух Мамедов,
зав. кафедрой «Банковское дело», Азербайджанский Государственный
Экономический Университет

Зейналов Видади - докторант «Санкт Петербургский Государственный
Университет Экономики»

Введение

Сфера информационно-коммуникационных технологий объявлена приоритетной сферой экономики в Азербайджане. Широкое применение информационно-коммуникационных технологий служит всестороннему развитию страны и имеет особое значение с точки зрения обеспечения национальной безопасности в информационной сфере. Последние пять-шесть лет в Азербайджане наблюдается динамичное развитие в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Эта тенденция позволяет предположить, что в недалеком будущем эта отрасль наряду с энергетикой может стать одним из ведущих направлений экономики страны. Национальная стратегия развития ИКТ, принятая в 2003 году, определила на ближайшие годы главную цель деятельности - переход к информационному обществу. Необходимость развития экономической мощи государства требует расширения фундаментальных научных знаний в сфере космических исследований. Покорение космического пространства является фактором, определяющим уровень экономики и национальной безопасности. 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».

Кроме того, создание технопарка в Азербайджане определено в качестве приоритетного направления развития IT-промышленности. На сегодняшний день для функционирования технологического парка подготовлена государственная программа, разработана законодательная база, определены правила и нормативные документы. Создание технологических парков реализуется в рамках проекта формирования региональной инновационной зоны (РИЗ). В проект построения технопарка в Азербайджане заложено 5 направлений, которые сыграют важную роль в его реализации. В перечень

основных направлений, которые необходимо реализовать, входят создание DATA-центра, развитие людских ресурсов, развитие среднего и малого предпринимательства, привлечение инвестиций и развитие экспортного потенциала страны. По прогнозам, при успешной реализации проекта рост доходов от создания РИЗ к 2020 году достигнет \$12 млрд. Проект предусматривает создание технопарков для развития малого и среднего инновационного предпринимательства, создание региональной базы по производству и экспорту электронного оборудования и программного обеспечения, превращение страны в эффективный транзитный информационный центр, подготовку и развитие людских ресурсов для формирующегося информационного общества, внедрение информационных технологий в разных отраслях.

Создание и развитие космической промышленности в Азербайджане

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. В 1992 году постановлением президента Азербайджана на базе НПО КИ было образовано Азербайджанское Национальное Аэрокосмическое Агентство. Указом президента Азербайджана от 2006 года АНАКА (позже НАКА) было передано в ведомство Министерства оборонной промышленности Азербайджанской Республики 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. 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. 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. 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 перестройка 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. 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. Созданием космической промышленности, приемом и обработкой космической информации в Азербайджане будет

заниматься Национальным Аэрокосмическим Агентством, а управление и эксплуатация телекоммуникационного спутника —ОАО «AzerKosmos».

Общая стоимость проекта оценена в 163 млн AZN. В сферу охвата национального спутника войдет часть Европы и Азии. Войдя на международный спутниковый рынок, Азербайджан будет осуществлять услуги спутниковой теле- и радиотрансляции, интернета, передачи данных, международного телефонного трафика и другие. Не секрет, что лишь 15-20% ресурсов спутника будет использоваться Азербайджаном, а остальные - продаваться. К примеру, Малайзия сделала заказ на приобретение 40% ресурсов спутника.

Экономические проблемы космической индустрии

В отличие от западных стран космическая деятельность в Азербайджане осуществляется исключительно за счет государственных предприятий. Это, в свою очередь, не позволяет повысить экономическую эффективность космических проектов (рентабельность, скорость выполнения) и тормозит внедрение в отрасль новых технологий. Отсутствие частного капитала в космической отрасли в Азербайджане главным образом связано с высокой капиталоемкостью самой отрасли и малым числом компаний, обладающих достаточными средствами для инвестирования в космические проекты. Мы считаем, вопрос привлечения частного капитала в космическую отрасль может быть решен путем внедрения элементов государственно-частного партнерства. На начальном этапе такое партнерство может иметь вид реализации совместных проектов, возможно, с незначительным участием частного капитала. В дальнейшем доля частного капитала может быть увеличена.

Перспективы развития космической и экономический рост настоящее время позволяет Азербайджану активно развивать уже начатые и разрабатывать новые космические программы в государственном гражданском, военном и коммерческом секторах.

Сотрудничество стран СНГ и Азербайджана в космической сфере

Особо хочется отметить, что космическая деятельность — весьма перспективная сфера деятельности, уже сейчас вносящая значительный вклад в экономику стран СНГ. При этом многие страны СНГ в настоящее время не развивают космическую деятельность по причине слабости экономики и отсутствия для подобной отрасли необходимых предпосылок. Локомотивом данного рынка и влияющего и на глобальную конъюнктуру, является Россия. Российские производители играют немаловажную роль в развитии космических программ многих государств – участников СНГ.

Среди стран СНГ – Азербайджан значительно увеличивают финансирование космической деятельности. Обладая большим конкурентным инновационным и финансовым потенциалом. Азербайджан углубляет и расширять сотрудничество в космической сфере со странами СНГ путем: реализации комплекса мероприятий по развитию взаимовыгодной производственной, технологической и научной кооперации; выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сфере исследования и использования космического пространства в рамках межгосударственных программ с учетом наибольшей экономии при общем использовании ресурсов и результатов научных исследований; использования и развития глобальных навигационных спутниковых систем; проведения исследований космического пространства, включая астрофизические исследования и изучение планет; создания и развития наземной космической инфраструктуры; объединения усилий государств – участников СНГ для продвижения продукции космического назначения на внутренние и мировой рынки; предоставления коммерческих услуг по проведению запусков космических объектов государств – участников СНГ, третьих стран и международных организаций; развития конверсионной деятельности с использованием космических технологий; проведения исследований в области космической медицины и биологии.

Перспективы развития космической индустрии Азербайджана

Национальная космическая индустрия Азербайджана имеет большой потенциал для развития. При Министерстве связи и информационных технологий создан «Азеркосмос», которые имеет огромный потенциал и обещают большие перспективы. Реализация инновационных возможностей откроет новые горизонты для развития космического сектора. В ближайшие 10–15 лет доходы отрасли могут уравниваться с доходами энергетического сектора. Основная цель всей этой деятельности - в будущем стать локомотивом и ядром национальной экономики и служить развитию нашей страны. Общим условием реализации благоприятного варианта технологического развития ракетно-космической отрасли является перевод всей азербайджанской экономики на инновационный путь развития и решение других задач, сформулированных в «Концепция развития «Азербайджан – 2020: взгляд в будущее».

Перед космической индустрии Азербайджана 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.