

Мурадов Аллахъяр Ниязи оглы,
к. э. н., доцент, зам. директора по научной работе,
Институт экономики НАН Азербайджана (г. Баку)

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Статья посвящена изучению вопросов хозяйственной и инновационной деятельности в отраслях промышленного сектора. Авторы затрагивают в своем исследовании состояние и пути развития промышленного сектора экономики Азербайджана, динамику темпов развития обрабатывающей отрасли ненефтяного сектора, актуальные диспропорции в развитии промышленности страны, взаимосвязь инновационной активности в отраслях ненефтяного сектора и объема вложенных в них инвестиций и т.д.

The paper deals with researching into issues of business and innovative activities in industrial branches of economy. In their research, the authors address the current state of affairs and the ways of development of industrial branches of economy of Azerbaijan, dynamics of development rates of processing industry of non-oil sector as well as actual disproportions of industrial development of the country, innovative activity in non-oil sector/ amount of investment interdependence, etc.

Ключевые слова: промышленность, инвестиция, наукоемкое производство, инновация, ненефтяной сектор.

Key words: industry, investment, Hi-tec, innovative, non-oil sector.

ВВЕДЕНИЕ

Инновационное развитие промышленного сектора и в целом экономики предполагает изменение свойств исходного состояния и использования факторов производства. В условиях инновационного развития такое свойство приобретает особое значение, поскольку инновации часто приносят существенные изменения в экономику стран.

Как известно, в процессе инновационных преобразований ведущая роль принадлежит отраслям промышленности и науки, которые, с одной стороны, выступают как потребители инновационных идей, а с другой стороны, способствуют их генерации в различных секторах экономики. Мировая практика показывает, что инновации порождают особый тип развития, который изменяет, совершенствует конкурентоспособность технологий, внедренных в производство, а продукция или услуга, получившая спрос на рынке, обуславливает изменения в организационно-технических решениях производственного характера. В этом смысле в настоящее время промышленные предприятия развивающихся стран пришли к пониманию необходимости осуществления инновационной деятельности, учитывая опыт развитых стран. Се-

годня внедрение инноваций все больше рассматривается как один из самых главных способов повышения конкурентоспособности производимой продукции, поддержания высоких темпов развития и уровня доходности предприятий. Поэтому, несмотря на различные трудности, во многих странах промышленные предприятия стараются своими силами производить продукцию инновационного характера.

Вместе с тем, мировая практика показывает, что в современных условиях пропорциональное развитие экономики, основанное на инновациях, является единственным источником стабильного развития.

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ЭКОНОМИКА В ГОДЫ НЕЗАВИСИМОСТИ

После приобретения независимости сформировавшийся в экономике Азербайджана кризис проявил себя в еще большей степени. Так, по причине взаимозависимости научно-технических и экономических связей между предприятиями бывших советских республик, как и в других союзных республиках, Азербайджан столкнулся с рядом проблем. В период 1991—1995 гг. большинство предприятий остановило свою деятельность, а часть не-

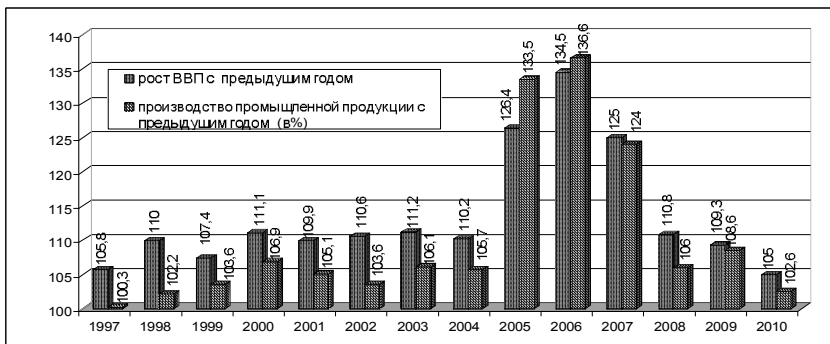


Рис. 1. Соотношение роста ВВП и промышленной продукции в Азербайджанской республике за период 1997—2010 г.г.

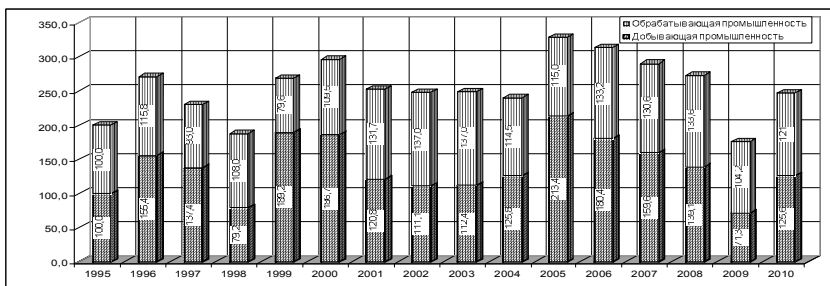


Рис. 2. Производство ВВП по видам деятельности в процентах по отношению к предыдущему году (в текущих ценах)

обходимых для функционирования экономики промышленных предприятий столкнулась с угрозой приостановки своей работы.

Конечно, в начальные годы приобретения независимости было необходимо вывести страну из возникшего социально-экономического кризиса. Именно в этом смысле развитие нефтяного сектора страны было необходимым и единственным выходом. Кроме этого, нефтяной сектор молодого государства попал в центр внимания и зарубежных инвесторов. Договора, заключенные 20-го сентября 1994 года о совместной работе в нефти и газодобывающей промышленности с крупными компаниями развитых стран мира, оказали сильное воздействие на темпы роста данных отраслей. По мере своего успешного осуществления, нефтяная стратегия позволила решить финансовые проблемы страны и способствовала принятию серьезных мер по направлению нефтяных доходов в ненефтяную сферу. Итогом данных мероприятий, а именно — широкомасштабных, основательных реформ в экономике страны, проведенных в течение 1995—2010 г.г., были достигнуты значительные результаты.

внутреннего рынка и можно констатировать то, что она в определенной степени устранила нашу зависимость от импорта. Следует отметить, что в настоящее время в области промышленности функционируют около 200 предприятий с привлечением иностранного капитала из 63 стран, в результате чего были открыты тысячи новых рабочих мест. Наблюдается также, значительное увеличение новых хозяйственных структур, расширение и динамичное развитие предпринимательства, которое способствует дальнейшему росту роли негосударственного сектора. Но, несмотря на проводимые мероприятия, инновационная активность на промышленных предприятиях страны все еще низкая, а приток инвестиций в инновационные формы деятельности наукоемких отраслей ненефтяного сектора все еще не отвечает требованиям сегодняшнего дня. Это, в свою очередь, затрудняет экспорт наукоемких промышленных продуктов Азербайджана на внешние рынки. Решение данной проблемы требует повышения инновационной активности промышленного сектора экономики.

За последние годы в темпах роста макроэкономических показателей страны наблюдались тенденции динамичного прогрессивного развития (в среднем 28,6% за период 2005—2007 гг.). Так, рост ВВП страны в 2006 г. по сравнению с 2005 г. составил 134,5%. Однако после 2006 г. по сравнению с предыдущими годами в динамике роста ВВП наблюдался спад.

В 2009—2010 г.г., на которые приходился пик мирового экономического кризиса, наблюдалось снижение темпа прироста. Так, по данным Государственного Комитета Статистики Азербайджанской Республики, рост ВВП в 2009 по



Рис. 3. Удельный вес добывающей и обрабатывающей промышленности в структуре ВВП

Таблица 1. Основные показатели деятельности предприятий обрабатывающей промышленности

Показатели	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	В 2009 г. Относительно 2000 г.
1. Численность действующих предприятий - ИТОГО	1 646	1 876	1 890	2 026	2 032	2 137	2160	2 103	+27,7 пункта
2. Численность зарегистрированных предпринимателей желающих работать в промышленном секторе, чел.	2 157	4 743	5 809	7 199	7 991	8 653	9680	8 645	+4,0 раз
3. Производство продукции, млн дол. США	1735,5	2 260	2587,7	3249,4	4 826,5	5733,5	6938,8	6017	+3,46 раза
4. Доля обрабатывающей промышленности в структуре произведенной в стране промышленной продукции, %	31,3	33,1	33,6	26	23,4	18,9	16,7	17,3	-14 пункта
5. Доля негосударственного сектора обрабатывающей промышленности в негосударственном секторе промышленности страны, %	43,8	46,3	42,1	27,7	17,5	12,9	11,3	14,9	-32,5 пункта
6. Доля занятых в обрабатывающей промышленности в общей структуре занятых по промышленности, %	65,8	55,8	57	56,8	56,1	57	56,7	51,2	-14,6 пункта
7. Инвестиции в основной капитал, млн дол. США	89,5	79,2	148,4	122,4	125,6	349,6	488,2	447,5	+5,0 раза
8. Доля инвестиций в обрабатывающую промышленность в общей сумме инвестиций вложенных в промышленный сектор, %	12,1	2,6	3,7	2,8	2,6	6,6	9,6	11,0	-1,1 пункта
9. Повергнутая серьезным изменениям продукция и впервые применявшаяся инновационная продукция, тыс. Дол. США	-	-	1289,3	9018,9	2073	962,6	8327,6	909,4	-1,41 раза
10. Усовершенствованная продукция, тыс. манат			201,5	200,2	776,0	465,4	2087	85,7	-2,3 раза

сравнению с 2008 г. составил 9,3%, а в 2010 г. уже спал до 5,0%.

В это время схожие процессы, также наблюдались и в промышленном секторе экономики. За 2005—2007 гг. средний прирост произведенной промышленной продукции составил 31,4% (рис. 1).

Проведенный анализ показывает, что в добывающей промышленности темп прироста ВВП в 2007 г. по сравнению с 2006 г. составил 159,6% , а в 2008 г. он уже составил примерно 139,1% (т.е. уменьшился на 20,5 пункта). В 2009 г. по сравнению 2008 он снизился, составив примерно 71,3%, а в 2010 г. соответственно повысился и достиг уровня 125,6%. (рис. 2).

В обрабатывающей промышленности темп роста ВВП по сравнению с 2006 г. в 2007 г. возрос на 130,6%, а в 2008 г. по сравнению с 2007 г. этот рост составил 33,6%, соответственно в 2009 г. по сравнению с 2008 г. 4,2 % (т.е. темп прироста снизился на 29,4% пункта)¹, однако в 2009г. он вновь повысился и составил 121,0%. Как видно, темпы спада ВВП в добывающей промышленности были более высокими, чем в обрабатывающей. В первую очередь, это связано со спадом мировых цен на нефть, вызванного мировым экономическим кризисом. В качестве примера можно показать сильную диспропорцию между долями добывающей и обрабатывающей промышленности в структуре ВВП страны. Это, в свою очередь, свидетельствует о слабом развитии нефтегазовых отрас-

лей промышленности (особенно наукоемких) в экономике страны. В целом, как показывают проведенные статистические исследования, ситуация в нефтегазовом секторе, в частности в наукоемких предприятиях промышленности (химической, нефтехимической, машиностроении и приборостроении, электротехнике и т.д.), оставляет желать лучшего.

Так, если в 2000 г. в созданном ВВП объем добывающей промышленности (нефте и газодобычи) составлял 29,1%, а в обрабатывающих отраслях (за исключением нефтеперерабатывающей) составил 3,9%, то в 2010 г. этот объем соответственно составил 48,2% и 2,8% (рис. 3)².

В последние годы динамичный рост добычи и экспорта нефти и газа (по прогнозам он достигнет своего пика в 2011 году) способствовал более быстрым темпам роста ВВП, созданного в нефтегазовом и газовом секторе. Именно благодаря "Контракту века" в Азербайджане были созданы финансовые возможности для развития нефтегазового сектора промышленности.

В целом, в 2009 г. объем производства промышленной продукции по сравнению с 2000 г. возрос в 3,4 раза. Как видно из нижеследующей табл. 1, в 2009 г. по сравнению с предыдущим годом темпы роста промышленного производства спали и составили 21,7% от уровня 2009 г. По нашему мнению, здесь сказался мировой финансовый кризис. Вместе с тем, следует отметить, что в даль-

¹ www.azstat.org

² Примечание: Объем ВВП произведенный в нефтеперерабатывающей промышленности был вычтен из общего ВВП обрабатывающей промышленности и внесен в ВВП добывающей промышленности.

нейшем проводимая в Азербайджане успешная экономическая политика свела к минимуму влияние данного кризиса.

В 2000—2009 гг. объем инвестиций в основной капитал, вложенных в обрабатывающей промышленности, увеличился в 5 раз. В общей структуре инвестиций, вложенных в промышленный сектор, доля инвестиций, вложенных в обрабатывающую промышленность, составила 6,6% (в 2001 г. она была 12,1%). Как видно, по сравнению с 2000 г. в 2009 г. в общей структуре продукции промышленного сектора доля обрабатывающей промышленности спала с 31,3% до 17,3% [3].

Как видно из таблицы, доля инвестиций в обрабатывающей промышленности в общей сумме инвестиций, вложенных в промышленность, в 2009 г. по сравнению с 2000 г. составила 11%. По сравнению с 2008 г. наблюдается определенный рост данного показателя равного 1,4%. Одновременно за тот же период (2000—2009 гг.) возрос в 5 раз объем инвестиций в основной капитал, в то время как в 2009 г. доля продукции обрабатывающей промышленности в структуре произведенной в стране промышленной продукции сократилась по сравнению с 2000 г. на 14 пунктов.

Следует отметить, что одним из главных вопросов государственного регулирования является создание благоприятных условий инновационного развития и инновационного предпринимательства в промышленном секторе. За последние годы в этом направлении были проведены много мероприятий (выдача льготных кредитов предпринимателям, создание инфраструктуры, совершенствование законодательной базы, снятие искусственных барьеров и т.д.). В таких условиях главной задачей предпринимательства является выпуск конкурентоспособной продукции, основанной на высоких технологиях, и ее вывод на международные рынки.

Анализ данных ГосКомСтата Азербайджанской республики показывает, что рост инновационной активности промышленных предприятий страны за период 2000—2009 гг. составил 0,01 пункта. Вместе с тем, за рассматриваемый период данный показатель достиг своего максимума в 2005 г. и был равен 0,573. Причиной столь высокого значения коэффициента был рост зарубежных инвестиций в данном году, большая часть которых осуществлялась в форме инвестиций в основной капитал, а последний, будучи импортируемым из-за рубежа (главным образом нефтяное оборудование из Западной Европы), автоматически требовал применения на местных и совместных предприятиях новых технологий и материалов, а также сервиса, что дало толчок и для развития ненефтяных отраслей экономики, смежных с нефтяным сектором.

Для того, чтобы предприниматели Азербайджана, действующие в ненефтяном секторе, производили высокотехнологичные (наукоемкие) продукты и выводили их на международный рынок, необходимо, чтобы они были заинтересованы во вложении инвестиций в инновационные проекты, а также проведение мероприятий по развитию экономики. Однако, к сожалению, среди предпринимателей заинтересованность в производстве инновационных продуктов очень низка. Они это объясняют, как правило, дороговизной и рискованностью инновационных продуктов, а также ограниченностью финансовых ресурсов. А это в конечном итоге приводит к снижению темпов развития в ненефтяном секторе промышленности.

Данная ситуация вполне реально отражается в отрас-

лях химического производства. Несмотря на инфраструктурные изменения в химическом комплексе, состояние производственных фондов в данной отрасли промышленности не отвечает современным требованиям. Они физически и морально устарели и их эксплуатация малоэффективна с экономической и экологической точки зрения.

Вместе с тем, в цветной и черной металлургии ситуация обстоит иначе. За исследуемый период, на предприятиях данных отраслей осуществлена реконструкция и обновлены производственные мощности. Особо указанное относится к алюминиевой промышленности, где заметно увеличен выпуск первичного алюминия.

Необходимо отметить и то, что на предприятиях нефтегазового и нефтехимического машиностроения страны также малоэффективно эксплуатируются и нерационально используются существующие мощности, где многие предприятия этих отраслей либо остановлены, либо эксплуатируются намного слабее их проектных мощностей.

Как показал мировой опыт, в условиях глобализации и конкурентных преимуществ, сопровождающимся финансовым и экономическим кризисом в мире, элементы конкурентоспособности и инновационной экономики выступают в контексте системных стимуляторов (интеграционных процессов), в результате чего обеспечивается ускоренный экономический рост, внедрение ключевых функций инновационной экономики, новых экономических средств, современных технологий и методов управления.

Следует особо отметить, что создание инновационной экономики в Азербайджане является стратегической целью правительства на ближайшие 20 лет. На наш взгляд, инновационная экономика будет оказывать весомое влияние на применение научных и технологичных знаний, разработок в сфере материального производства (и прежде всего, в промышленных отраслях), путем приобретения новых знаний и инноваций, полученных благодаря технологическому трансферту.

Необходимо подчеркнуть, что реализация этих намерений в Азербайджане имеет реальные перспективы. В настоящее время в стране проводятся мероприятия по росту инновационной грамотности (образования) населения и, в первую очередь, представителей новых поколений. Рассматриваются варианты развития инновационных структур во всех регионах страны, особенно информационно-коммуникационных технологий в сфере космических технологий, нанотехнологий, ядерных и биотехнологий. Так, на предприятиях оборонно-промышленного комплекса страны уже наладили производство наукоемких продукции мирного назначения. Среди такой продукции можно отметить производство нанотруб и других передовых инновационных продуктов, которые смогут дать стране огромную прибыль. По проведенным расчетам, в ближайшие 10—15 лет уровень прибыли от инновационных технологий в Азербайджане ожидается поднять на уровень прибыли от нефтегазового сектора страны. С этой целью в стране намечается разработка новой инновационной промышленной политики, создание региональных инновационных центров, развитие объектов инфраструктуры и современных технологических секторов, обеспечение функционирования комплексных технопарков по выпуску высококачественной продукции (в настоящее время один из таких технопарков по выпуску электрокабелей и другой продукции электроэнергетики строится в Сумгаитском промышленном

центре и в ближайшее время готовится к сдаче в эксплуатацию), создание и функционирование особых экономических зон и пр.³

В среднесрочной перспективе основной целью государственной политики в области промышленности является обеспечение устойчивых и высоких темпов роста промышленного производства, усовершенствование его структуры и повышение рациональности. В этой области намечается проведение следующих основных мер: устранение высокого морального и физического износа производственного оборудования, повышение конкурентоспособности национальной продукции и повышение инвестиционной и инновационной активности в промышленности, стимулирование дальнейшего роста ненефтяного сектора и деятельности обрабатывающих производств.

Следует отметить, что одной из основных составляющих деловой активности предприятия является обеспечение их взаимодействия сектором НИОКР. Для этого следует, осуществив следующее: активизировать научно-технические, организационные, финансово-экономические, управленческие и кадровые процессы; определить организационно-технический и инновационный потенциал предприятия; определить возможности выпуска новых видов продукции; повысить уровень реализации инновационных проектов и т. д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный анализ показывает, что в настоящее время недостаточно используются потенциал промышленного сектора страны, доля нефтяного сектора в экономике Азербайджана все ещё высока и в экспорте преобладают продукты данного сектора, объем инвестиций в инновационные проекты ненефтяного сектора промышленности очень мал, инновационная активность в ненефтяном секторе промышленности низкая, технико-экономические показатели производимых машин и оборудования в сравнении со своими зарубежными аналогами низкие и их качество не отвечает международным стандартам.

Однако, по нашему мнению, инновационная активность в промышленности Азербайджана обладает определенными преимуществами и имеет шанс для своего дальнейшего перспективного роста.

На основе полученных выводов, с целью оживления инновационной деятельности в промышленности Азербайджанской республики, на наш взгляд, следует осуществить проведение следующих мероприятий:

— В условиях глобализующегося мира, ненефтяному сектору промышленности Азербайджана следует определить свою производственную стратегию, т.е. усвоить производственные технологии и производить качественную продукцию в соответствии с международными стандартами;

— Создание необходимой правовой и экономической среды для инновационных проектов и их внедрения в жизнь, принятие новых законов и разработка механизмов их исполнения;

— Формирование инфраструктуры для проведения крупных инновационных процессов;

— Подготовка специалистов в сфере инновационной деятельности и прежде всего менеджеров по трансферу технологий;

— Правильный выбор фундаментальных проблем промышленной политики Азербайджана;

— Адаптация системы регулирования научно-техни-

ческой деятельности к условиям рыночной экономики, в том числе разделение в данной сфере регулирующей и хозяйственной функций, усиление механизмов стимулирования и взаимодействия.

— Создание национальной инновационной системы (создание соответственной нормативно-правовой базы, инновационных (венчурных) фондов и механизмов стимуляции, укрепление инфраструктурной обеспеченности). На наш взгляд, создание национальной инновационной системы не должно оставаться в форме идеи, а должно перейти на свою практическую стадию по претворению в жизнь.

— ускорение перехода к применению международных стандартов в промышленных предприятиях, основанных на современной технологии;

— развитие среды свободного предпринимательства;

— ускорение мер, связанных с поощрением инвестиций;

— развитие традиционных отраслей национального производства;

— укрепление материально-технической базы прикладных наук и научно-исследовательских институтов, соответствующих требованиям рыночной конъюнктуры в современных условиях, с целью развития наукоемкого производства.

Исходя из проведенного исследования, мы можем прийти к выводу, что динамичное развитие нефтяного сектора будет создавать прочную основу для дальнейшего роста развития ненефтяных отраслей. Наряду с этим, благоприятная инвестиционная среда, созданная в ненефтяном секторе, проводимый процесс приватизации и другие реформы будут обеспечивать дальнейшее интенсивное развитие ненефтяной сферы в период 2010—2020 гг.

В целом, в условиях глобальной конкуренции, трансформации мировой хозяйственной системы, интеграционных процессов и посткризисных условий развития, в Азербайджане определены стратегические направления формирования национальной инновационной системы как в экономической, так и в промышленной политике страны. По нашему мнению, если будет обеспечено глубокое изучение мирового опыта в сфере инновационного развития и его синтеза с особенностями развития инновационной экономики в Азербайджане, то будет возможным успешное применение технологических новшеств, ключевых функций инноваций, новых экономических инструментов (технопарки, особые экономические зоны и т. д.), в результате чего наша страна укрепила бы свои позиции среди конкурентоспособных стран мира.

Литература:

1. Масимли А.А. Проблемы влияния глобального экономического кризиса на Азербайджан. Известия Национальной Академии Наук Азербайджана. — Серия экономические науки. — 2009. — № 1. — С. 23.

2. Электронный ресурс. — Режим доступа: www.azstat.org

3. Промышленность Азербайджана // Государственный Комитет Статистики Азербайджанской республики. — 2009. — С. 14.

4. Промышленность Азербайджана, статистический сборник Баку. — 2009. — С. 25.

5. Алиев Ш.Т. Влияние финансового кризиса мира на экономические процессы Азербайджанской Республики. Финансы и кредит. — Москва, 2009. — №8 (344), февраль.

Стаття надійшла до редакції 06.04.2012 р.

³ Ш. Т. Алиев "Влияние финансового кризиса мира на экономические процессы Азербайджанской Республики" // Финансы и кредит". — Москва, 2009. — №8 (344), февраль.