

УДК 338.45:330.35:662.7(479.24)

Ш. А. Аббасова,

*кандидат экономических наук,
Бакинский Государственный Университет,*

М. Ш. Оруджева,

*кандидат экономических наук,
Азербайджанский Государственный Экономический Университет, г. Баку,*

Т. В. Оруджева,

*кандидат экономических наук,
Бакинский Государственный Университет,
Азербайджан*

РОЛЬ НЕНЕФТЯНОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РОСТЕ СТРАНЫ

Цель: оценить роль нефтегазового сектора в экономическом росте страны.

Обсуждение: Основным приоритетом экономической политики страны является ослабление ее зависимости от энергетических ресурсов и направление доходов от этого сектора в нефтегазовый сектор. В работе исследуется развитие нефтегазового сектора, роль нефтегазового сектора в развитии экономики страны и эконометрическая оценка развития нефтегазового сектора. Был проведен статистический анализ развития нефтегазового сектора и была определена роль нефтегазового сектора и «Контракта века» в развитии отраслей нефтегазового сектора.

Результаты: Разработана эконометрическая модель, отражающая влияние изменений в объеме инвестиций, направленных в оба сектора экономики на экономический рост за период 2006-2016 годов. Полученные статистические характеристики показывают, что построенная модель вполне адекватна и может быть использована для прогноза приоритетных направлений социально-экономического развития страны.

Введение. Известно, что инвестиционные возможности являются одним из основных показателей, характеризующих экономическое развитие страны. С точки зрения дальнейшего развития достижения Азербайджана в этой области весьма обнадеживающие. Подписание в 1994 году нефтегазового "Контракта века" положило начало потоку иностранных инвестиций в экономику Азербайджана. Иностранные инвестиции рассматриваются как средство ввоза современных технологий, повышения конкурентоспособности экономики Азербайджана. По объему прямых иностранных инвестиций на душу населения Азербайджан заметно обогнал страны СНГ, превратившись в крупнейшего получателя иностранных инвестиций на постсоветском пространстве.

В стране созданы стабильные политические и экономические условия. Важнейшими сравнительными преимуществами азербайджанской экономики являются: наличие в Азербайджане углеводо-

родных ресурсов; достаточно высокий уровень образования населения, а также высокий уровень квалификации ученых, инженеров, врачей, учителей и т.д.; наличие развитой инфраструктуры. В стране осуществляется непрерывная работа для создания благоприятного инвестиционного климата.

Достигнутая макроэкономическая стабильность, высокий уровень иностранных инвестиций привели к значительному росту ВВП. Темпы роста ВВП составляют в среднем 10% в год. Это самый высокий темп роста в странах СНГ.

До недавнего времени иностранные инвестиции весьма успешно привлекались в основном в нефтегазовый сектор. С помощью иностранных инвестиций была улучшена материальная база нефтегазовой промышленности.

Однако на сегодняшний день основной целью экономической политики государства является достижение независимости экономики страны от нефтегазовых ресурсов и устойчивое развитие нефтегазового сектора экономики. Все вышеизложенное определяет актуальность данного исследования.

Целью данной статьи является анализ и оценка роли нефтегазового сектора в экономическом росте страны, главным показателем которого является рост внутреннего валового продукта (ВВП).

Основные результаты исследования. Говоря о нефтегазовом секторе, прежде всего имеют в виду развитие сельского хозяйства, сферы услуг, туризма, транспорта, энергетики. Следует учесть, что 44% занятых работают в этом секторе.

Уже начиная с 2011 года достигнуто равенство долей нефтегазового и нефтегазового секторов в общем объеме ВВП. С этого периода наблюдается устойчивая тенденция роста в нефтегазовом секторе. Неслучайно, что в настоящее время большая часть ВВП страны формируется за счет нефтегазового сектора. Если в 2006-2008 годах доля нефтегазового сектора в ВВП страны составляла всего 40%, то сегодня этот показатель значительно возрос. Правительство успешно ведет стратегию по преобразованию «черного золота» в человеческий капитал и использует доходы от нефти для развития конкурентной эконо-

мики, независимой в будущем от этих доходов. Направление нефтяных доходов в нефтегазовую сектор привело к серьезным успехам и в развитии этой отрасли, за последние десять лет среднегодовые темпы роста нефтегазового сектора составили почти 11%. Открытие новых производственных участков и создание новых рабочих мест в нефтегазовом секторе, невиданные масштабы развития производственной, транспортной и коммунальной инфраструктуры, создание современных предприятий социальной инфраструктуры, в том числе строительство новых учреждений образования, здравоохранения, спорта, стали в указанный период основой динамичного и устойчивого прогресса нашей страны в целом. В нефтегазовом секторе наиболее активно иностранные инвестиции осуществлялись в развитие производственной и социальной инфраструктуры, городского хозяйства. Крупные инвестиции в строительство были осуществлены турецкими компаниями. В настоящее время стратегическими приоритетами для вложения инвестиций в Азербайджан являются отрасли нефтегазового сектора, важнейшими из которых являются: предприятия, функционирующие в сфере сельского хозяйства; инфраструктура, особенно связанная с телекоммуникационными услугами и коммунальной сферой; отрасли, обслуживающие нефтегазовую сектор. В результате предпринятых мер к 2016 году нефтегазовую сектор в экономике страны составлял 70%. Благодаря такой политике страна избежала так называемого «голландского синдрома».

В развитии нефтегазового сектора важную роль играет осуществление мероприятий, предусмотренных «Государственной программой по социально-экономическому развитию регионов Азербайджанской Республики в 2009-2013 годы». Согласно официальной статистике с 2003 года по сегодняшний день в стране сдано в пользование более 2000 объектов производственного назначения.

Согласно официальным данным Министерства экономического развития, промышленное производство в Азербайджане за последние десять лет выросло более чем в 3 раза, производство сельскохозяйственных продуктов – в 1,5, объем строительного сектора – в 3,5, объем транспортных услуг – в 2,6, объем услуг в секторе связи и информации – в 6,7 раза. Анализ результатов 2005-2015 годов показывает, что за этот период, наравне с общим экономическим развитием, было зарегистрировано устойчивое развитие нефтегазового сектора. Согласно данным Государственного статистического комитета Азербайджанской Республики, за последние годы наблюдается резкий рост инвестиций в нефтегазовые отрасли Азербайджана (табл. 1). Если за последние годы инвестиции в экономику Азербайджана составили более 100 млрд долл., то большая их доля (более 60% из них) приходится на нефтегазовую сектор.

Из табл. 1 видно, что начиная с 2007 года растет доля инвестиций в нефтегазовую сектор экономики и

с периода 2008-2013 годов эта доля превысила 70%, а затем несколько уменьшилась. Все это, в свою очередь, повлияло на объем и структуру внутреннего валового продукта (ВВП). В табл. 2 приведены данные по ВВП и их распределение по секторам на период с 2005 по 2016 год.

Таблица 1

**Структура инвестиционных вложений
в экономику Азербайджана, %**

	Нефтегазовую сектор	Нефтегазовую сектор	Всего
2005	65,2	34,8	100
2006	54,7	45,3	100
2007	47,2	52,8	100
2008	29,4	70,6	100
2009	26,6	73,4	100
2010	29,9	70,1	100
2011	24,0	76,0	100
2012	25,0	75,0	100
2013	28,5	71,5	100
2014	33,9	66,1	100
2015	44,9	55,1	100

Источник: URL: www.stat.gov.az.

Таблица 2

**Объем ВВП по секторам экономики на период
2005-2016 годов, млн ман.**

Годы	Нефтегазовую сектор	Нефтегазовую сектор	Общий объем ВВП
2005	6055,1	5520,9	12522,5
2006	10091,8	7630,0	18746,2
2007	15914,2	10576,1	28360,5
2008	22251,3	15197,3	40137,2
2009	16065,5	16726,0	35601,5
2010	20409,5	19179,0	42465,0
2011	25829,9	23196,1	52082,0
2012	24487,3	26864,4	54743,7
2013	23778,1	30525,9	58182,0
2014	21405,2	33195,9	59014,1
2015	15346,2	34500,9	54352,1
2016	20584,6	39403,1	59987,7

Источник: URL: www.stat.gov.az.

Из табл. 2 видно, что в республике наблюдается значительный рост ВВП, который носит устойчивый характер. Так, в 2016 году объем ВВП составлял 59987,7 млн ман., что в 5 раз превышает значение этого показателя в 2005 году. Начиная с 2009 года, доля нефтегазового сектора в ВВП превышает долю нефтегазового сектора и в 2016 году это превышение составляет около 50%.

Для оценки влияния изменений в структуре инвестиций на рост ВВП в целом и отдельно по секторам экономики построены соответствующие эконометрические модели.

Пусть Y – рост ВВП, X_1 – рост инвестиций в нефтяной сектор, X_2 – рост инвестиций в ненефтяной сектор. Общий вид уравнения регрессии опишем в следующем виде:

$$UDM = C(1)*X_1 + C(2)*X_2 + C(3),$$

где $C(1)$, $C(2)$, $C(3)$ – параметры, определяемые методом наименьших квадратов с помощью программы Eviews на основе данных из табл. 3.

Таблица 3

Годы	Темпы роста инвестиций		Темпы роста ВВП
	В нефтяной сектор	В ненефтяной сектор	
2006	0,9	1,4	1,5
2007	1,2	1,6	1,5
2008	0,8	1,7	1,4
2009	0,7	0,8	0,9
2010	1,5	1,3	1,2
2011	1	1,3	1,2
2012	1,2	1,2	1,1
2013	1,2	1	1,1
2014	1,2	0,9	1,01
2015	1,2	0,8	0,9

Уравнение регрессии было получено в следующем виде:

$$Y = 0,4963548831 * X_1 + 0,2395460798 * X_2 + 0,3155502063.$$

Статистические характеристики модели доказывают, что данная модель вполне адекватна. Коэффициент детерминации $R^2=0,94$. Это показывает, что рост ВВП на 94% зависит от изменений объема инвестиций в оба сектора экономики. F-статистика = 53,8, поскольку это значение превышает критическое значение $F_{\alpha} = 4,74$ при уровне значимости $\alpha=0,05$ и числе степеней свободы ($k=2$, $n-k-1=10-3=7$, где $n=10$ – число наблюдений, $k=2$ – число независимых переменных), то это говорит о значимости всего уравнения регрессии и коэффициента детерминации. Статистика Дарбина Уотсона $DW=1,98$, а это близко к 2 и свидетельствует об отсутствии автокорреляции остатков. Т-статистика каждого параметра показывает значимость этих параметров. Параметры данного уравнения показывают преимущественное влияние роста инвестиций в нефтяной сектор на рост ВВП. Статистические характеристики построенной модели показывают, что данная модель вполне адекватна и может быть использована для прогноза.

Литература

1. **Дугерти К.** Введение в эконометрику: учебник. 2-е изд. / пер.с англ. Москва, ИНФРА-М,

2004. 432 с. 2. **Эконометрика**: учебник / под ред. Н.Ш. Кремера. 2-е изд. М.: ЮНИТИ, 2010. 328 с. 3. **Эконометрика** / под ред. И. И. Елисейевой. Москва. Финансы и статистика, 2009. 288 с. 4. **URL**: <http://www.socar.az>. 5. **URL**: <http://www.economy.gov.az/>. 6. **URL**: <http://www.stat.gov.az>.

Аббасова Ш. А., Оруджева М. Ш., Оруджева Т. В. Роль неафтового сектора в економічному зростанні країни

Стаття присвячена оцінці ролі неафтового сектору економіки в економічному зростанні країни. Побудовано економічну модель, що відображає вплив змін в обсязі інвестицій, спрямованих в обидва сектори економіки на економічне зростання за період 2006-2015 років. Отримані статистичні характеристики показують, що побудована модель цілком адекватна і може бути використана для прогнозу пріоритетних напрямів соціально-економічного розвитку країни.

Ключові слова: економіка, зростання, країна, модель, економіка, статистика.

Аббасова Ш. А., Оруджева М. Ш., Оруджева Т. В. Роль ненефтяного сектора в економічному росте страны

Статья посвящена оценке роли ненефтяного сектора экономики в экономическом росте страны. Построена эконометрическая модель, отражающая влияние изменений в объеме инвестиций, направленных в оба сектора экономики на экономический рост за период 2006-2015 годов. Полученные статистические характеристики показывают, что построенная модель вполне адекватна и может быть использована для прогноза приоритетных направлений социально-экономического развития страны.

Ключевые слова: экономика, рост, страна, модель, экономика, статистика.

Abbasova Sh., Orujova M., Orujova T. The role of the non-oil sector in the economic growth of the country

The article is devoted to the assessment of the role of the non-oil sector of the economy in the economic growth of the country. Econometric models that reflect the impact of changes in the volume of investments directed to both sectors of the economy on economic growth for the period 2006-2015 is constructed. The obtained statistical characteristics show that the constructed model is quite adequate and can be used for forecasting the priority directions of the country's socio-economic development.

Keywords: economy, growth, country, model, econometrics, statistics.

Стаття надійшла до редакції 09.07.2018
Прийнято до друку 11.09.2018