

УДК 330.354

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ РОССИИ^{1,2}Подопригора И.В., ^{1,2}Золотарева Г.А.¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск,
e-mail: podigval@mail.ru;²Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск

Настоящая статья посвящена исследованию экономического роста России в современных условиях, а также рассмотрению факторов, за счет которых этот рост возможен. Среди основных факторов выделяются инвестиции в основной капитал, показатели загрузки капитала и использования труда, внешнеторговая составляющая роста ВВП, цены на нефть. Проведен анализ темпов экономического роста и выделены периоды, характеризующие динамику экономического роста России. Проведенный анализ темпов роста экономики страны показал, что последние годы происходит его устойчивое снижение, поэтому необходима разработка новых подходов к обеспечению роста экономики страны. На основе проведенного исследования было констатировано, что осуществление экономического роста может происходить по двум направлениям: вовлечение в производство дополнительных факторов труда и капитала; рост совокупной факторной производительности.

Ключевые слова: экономический рост, ВВП, среднестатистические денежные доходы, темпы прироста, факторы роста, инвестиции

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE ECONOMIC GROWTH OF RUSSIA^{1,2}Podoprigora I.V., ^{1,2}Zolotareva G.A.¹Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics, Tomsk, e-mail: podigval@mail.ru;²National Research Tomsk Polytechnic University, Tomsk

This article is dedicated to the study of Russia's economic growth in the current conditions, as well as consideration of the factors by which that growth is possible. Among the major factors highlighted investments in fixed assets, equity indices download and use of labor, foreign trade component of GDP, oil prices. The analysis of economic growth and highlighted periods that characterize the dynamics of Russian economic growth. The analysis of the growth rate of the economy showed that last years it is stable decreased, so it is necessary to develop new approaches to ensure the country's economic growth. On the basis of the study, it was stated that the implementation of economic growth can occur in two ways. The first area to be directed to engage in the production factors of labor and capital, the second direction of the growth can occur due to the growth of total factor productivity.

Keywords: economic growth, GDP, per capita cash income, growth rates, growth factors

Одна из главных проблем, стоящих перед Россией, — обеспечить экономический рост на основе структурной перестройки экономики. На основе мирового опыта можно предположить, что этой цели можно достичь в первую очередь путем привлечения в реальный сектор экономики значительных инвестиционных ресурсов и организации механизма их эффективного использования [4].

В большей степени в краткосрочном периоде на темпы роста ВВП влияют некапиталоемкие факторы. Но в среднесрочном и долгосрочном периодах на темпы прироста ВВП преимущественное влияние оказывают капитальные вложения. При этом российской экономике необходимо перейти к инновационной образующей капиталовложений вместо энергосырьевой, так как именно инновационные ресурсы воспроизводятся в расширенном масштабе [7].

Для анализа факторов, влияющих на экономический рост экономики России, необходимо проанализировать динамику ВВП (табл. 1).

Как видно по данным табл. 1, объем ВВП в текущих ценах за десять лет увеличился на 59194,5 млрд руб. (почти в четыре раза). При этом снижение произошло только в 2008 г., но заметно замедление темпов роста в 2015 г. Если рассматривать динамику реального роста ВВП в сопоставимых ценах 2008 г., то его увеличение произошло на 8730,6 млрд руб., или на 26,13 %. Заметно снижение ВВП по отношению к 2008 г. не только в 2009, но и в 2010 г., а также упал ВВП в 2015 г. В среднем за десять рассматриваемых лет средний рост экономики составил 2,6 % (с учетом падения в отдельные годы). Сравнение динамики ВВП в текущих и сопоставимых ценах показывает также, что наибольшее влияние на темпы экономического роста оказало изменение цен, которое в 2015 г. по отношению к 2008 г. составило 193,7 %.

Для оценки характера динамики рассмотрим темпы и направление изменений динамики ВВП (табл. 2).

Наибольший рост экономики происходит в первые два анализируемых года

с постепенным снижением до показателей, близких к нулю в последние годы.

Экономический рост представляет собой долговременное увеличение реального валового внутреннего продукта в абсолютных значениях и в расчете на каждого жителя страны [6]. Поэтому для характеристики экономического роста и состояния экономики страны используем не только динамику ВВП, но и объем ВВП на душу населения по паритету покупательной способности (ППС). За 2015 г. в России он составил 24451 доллар на человека (табл. 3).

По данным табл. 3 видно, что показатель ВВП России на душу населения растет, за десять лет его рост составил 163,9%, но его рост происходил до 2012 г.

Таким образом, проведенный анализ темпов роста экономики страны показал, что последние годы происходит его устойчивое снижение, поэтому необходима разработка новых подходов к обеспечению роста экономики страны.

Изучая вопросы экономического роста, нельзя не упомянуть об экономическом развитии, которому сопутствуют качественные структурные изменения в отраслевом разрезе, среди которых можно выделить следующие: механизмы про-

граммно-целевого финансирования, уровень и динамика инвестиций.

В разных странах темпы экономического роста различаются, это обусловлено, в первую очередь разными темпами роста численности населения, а также различными объемами инвестиций и соответственно разным уровнем технического прогресса [4].

Однако, если основываться на кривой Джини, то рост численности населения напрямую не зависит от экономического роста [12]. Численность населения России представлена на рисунке [11]. Как видно из рисунка, численность населения в годы наибольшего подъема экономики (2005–2008 гг.) снижалась.

В условиях стагнации экономики, обусловленной наличием объективных и субъективных факторов, именно показатель численности населения не предрасположен к значительным колебаниям в динамике. Вместе с тем необходимо обратить внимание на другие ресурсы, после активизации которых будет возможен не только экономический рост, а также и увеличение эффективности экономических систем. Такими ресурсами должны выступить инновации и инвестиции.

Таблица 1

Динамика ВВП с 2005 по 2015 гг., млрд руб. [9]

Показатели	Годы										
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ВВП в текущих ценах	21609,8	26917,2	33247,5	41276,8	38807,2	46308,5	55967,2	66926,9	71016,7	77945,1	80804,3
ВВП в ценах 2008 г.	33410,5	36134,6	39218,7	41276,8	38048,6	39762,2	41457,8	42916,2	43465,3	43772,4	42141,1

Таблица 2

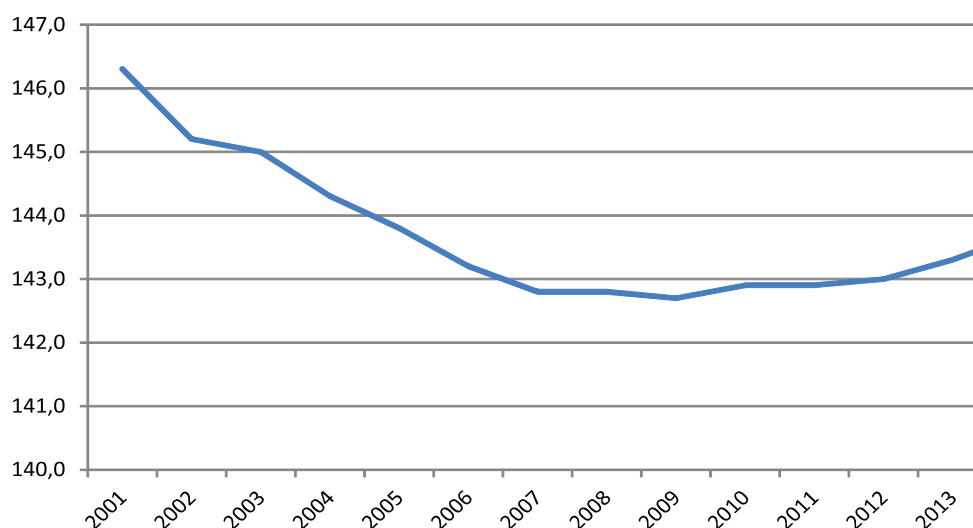
Темпы прироста ВВП в ценах 2008 г. в период с 2006 по 2015 гг., % [8]

Показатели	Годы									
	22006	22007	22008	22009	22010	22011	22012	22013	22014	22015
Темпы прироста ВВП	8,2	8,5	5,2	– 7,8	4,5	4,3	3,5	1,3	0,7	– 3,7

Таблица 3

Динамика ВВП России на душу населения по ППС в текущих ценах, долл., 2006–2015 гг. [5]

Показатели	Годы									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ВВП России на душу населения	14916	16649	20164	19387	20498	24074	25317	24165	25095	24451



Численность населения России 2001–2016 гг.

Таблица 4
Инвестиции в основной капитал России, млрд руб., 2000–2014 гг., млрд руб. [10]

Показатели	Годы									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Объем инвестиций в текущих ценах	4730	6716,2	8781,6	7976	9152,1	11035,7	12586,1	13450,2	13902,6	14555,9

В современных условиях необходимой составляющей экономического роста является внедрение инновационных технологий на производстве, что в свою очередь предполагает эффективное использование ресурсного потенциала страны, таким образом, главными факторами развития и совершенствования института экономического роста должны стать инновации и инвестиции в производстве. Инвестиции в основной капитал РФ представлены в табл. 4.

Направление изменения инвестиций и общего объема ВВП совпадает, но темпы роста инвестиций (в 3 раза) отстают от темпов роста национального продукта (в 3,7 раза). Такое соотношение темпов роста может свидетельствовать о повышении эффективности капитальных вложений. Но если исключить фактор инфляции, рассчитанный по табл. 1, то вложения в реальные инвестиции в 2015 г. по отношению к 2008 г. снизились на 14 %.

Таким образом, учитывая значительные масштабы инвестиционного рынка России, можно предположить, что одним из факторов экономического развития является стимулирование увеличения инвестиций [4]. Уровень освоения повышения технологичности про-

изводственного цикла и модернизации будет содействовать экономическому росту страны, благодаря тесной корреляционной связи с макроэкономическими показателями.

Темпы роста ВВП России можно разложить на три составляющие: структурная, которая определяется фундаментальными факторами роста; внешнеторговая, которая определяется благоприятными условиями торговли; конъюнктурная, которая включает в себя бизнес-циклы и случайные шоки. Данное разложение темпов роста было проведено на основе подхода, разработанного Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и дополненное с учетом зависимости российской экономики от внешнеторговой конъюнктуры.

На основе разложения темпов роста ВВП были выделены стадии развития российской экономики. Динамика экономического роста России может быть охарактеризована следующими тремя этапами:

I. 2001–2003 гг. – На данном этапе экономический рост происходит за счет повышения загрузки производственных мощностей (капитала), а также усиления инвестиционной активности и создания нового капитала; структурная составля-

шая на этом этапе находилась в диапазоне 5–5,1% [10]. Внешнеторговая компонента составляет менее 1%, это обусловлено незначительной разницей между фактической и среднемноголетней ценой на нефть, за исключением 2000 г.

II. 2004–2008 гг. – На втором этапе структурная составляющая остается на достаточно высоком уровне, немного снижаясь примерно с 4,9 до 4,5%, за счет роста загрузки мощностей и использования рабочей силы. Вместе с тем темпы роста инвестиций в основной капитал отстают от темпов роста ВВП, а показатели загрузки капитала и использования труда приближаются к уровню полной загрузки. Внешнеторговая составляющая роста ВВП растет с 1,6 до 2,7%, это можно объяснить быстрым ростом нефтяных цен, которые существенно превышают среднемноголетний уровень [3].

III. 2009–2014 гг. На третьем этапе структурная составляющая снижается с 4,3 до 1–2%. Возникает угроза рецессии, это обусловлено тем, что фундаментальные факторы производства остаются на прежнем уровне. Уровень использования рабочей силы приближается к максимально возможному, а капитал не расширяется. Можно сделать вывод о том, что только увеличение совокупной факторной производительности может стать основой для повышения структурной составляющей.

На третьем этапе можно выделить три периода изменения внешнеторговой компоненты изменения экономики:

- 2009 г. – в этом году происходит существенное падение цен на нефть с 98 долл./барр. в 2008 г. до 62 долл./барр. Так же в данном году наблюдается падение спроса на российский экспорт сырья, из этого следует снижение внешнеторговой составляющей с 2,6 до 0,93%.

- 2010–2012 гг. – в данный период цены на нефть устанавливаются выше среднемноголетних показателей, а также, увеличиваются цены и объемы экспорта российского газа. Таким образом, внешнеторговая компонента растет и составляет 1,5–2%.

- 2013–2014 г. – в данный период внешнеторговая компонента снижается с 1,1 до 0,9%. В этом периоде уровень цен на нефть начинает постепенно снижаться и достигает своего одиннадцатилетнего минимума в 38 долл./барр. Данный период характеризуется более низкой внешнеторговой компонентой темпов роста ВВП, чем во II периоде.

Таким образом, можно охарактеризовать стадии развития и причины изменения экономического роста:

1. 1999–2000 гг. – данная стадия характеризуется восстановительным ростом.

2. 2001–2003 гг. – рост на данной стадии обусловлен увеличением инвестиций и загрузки капитала. Соответственно, в указанные периоды времени структурная компонента темпов роста ВВП была максимальной за весь рассматриваемый период.

3. 2004–2008 гг. – данный период характеризуется пиком роста мировых цен на нефть и, следовательно, увеличением внешнеторговой компоненты роста ВВП.

4. 2008–2014 гг. – данная стадия характеризуется колебанием цен на нефть с их снижением к концу периода, снижением внешнеторговой компоненты роста ВВП.

Такая же ситуация сохраняется на 2015 г. и первую половину 2016 г. с незначительными изменениями.

Период перегрева экономики в начале 2008 г., в котором происходило снижение структурной и внешнеторговой составляющих роста.

Мировой экономический кризис 2008–2009 гг., в данном периоде конъюнктурная компонента приняла большое отрицательное значение из-за случайного шока, который включал суммарное воздействие всех факторов мирового кризиса.

Фаза бизнес-цикла экономики 2010–2014 гг., этот период характеризуется стабилизацией конъюнктурной компоненты роста ВВП, но в 2012–2014 гг. российская экономика перешла в нижнюю фазу цикла после перегрева, и, соответственно, конъюнктурная компонента ушла в отрицательную область.[3].

Таким образом, исследование показало, что можно сделать вывод о том, что снижение темпов экономического роста России, начавшееся в конце 2008 г., вызвано не монетарными факторами [7], а отсутствием внутренних источников экономического роста.

Выход российской экономики из мирового экономического кризиса обеспечили высокие цены на нефть, а также они позволили сохранить положительные темпы экономического роста до 2014 г., несмотря на то, что наблюдалось снижение совокупной факторной производительности при полной загрузке мощностей.

Осуществление экономического роста может происходить по двум основным направлениям. Первое направление – вовлечение в производство факторов труда и капитала, при этом особенно важным фактором экономического роста в условиях повышения инновационной образующей капиталовложений является качественное увеличение человеческого капитала, что подразумевает под собой осуществление реформ в сферах образования и здравоохранения.

Второе направление осуществления экономического роста может происходить за счет роста совокупной факторной производительности, которая подразумевает под собой более глубокое структурное реформирование, затрагивающее институциональные изменения. Необходимы серьезные реформы, направленные на снижение зависимости российской экономики от внешне-экономической конъюнктуры.

При этом нельзя забывать об одном из важнейших факторов, увеличении инвестиционного спроса, который может быть обеспечен за счет благоприятного институционального климата.

Список литературы

1. Бетс Г., Брайндли Б., Уильямс С. Бизнес. Толковый словарь [Текст]. – М.: ИНФРА-М, Издательство «Весь Мир», 1998. – 1035 с.
2. Горюнов Е.Л., Трунин П.В. Банк России на перепутье: нужно ли смягчать денежно-кредитную политику // Вопросы экономики. – 2013. – № 6. – С. 29–44.
3. Декомпозиция темпов роста ВВП России / С. Синельников-Мурылев [и др.]. – М.: Изд-во Ин-та Гайдара, 2015. – 128 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iep.ru/files/RePEc/gai/paper/126Sinelnikov.pdf> (дата обращения: 28.03.2017).
4. Золотарева Г.А., Подопригора И.В. Сбережения как необходимое условие осуществления инвестиций // Известия Томского политехнического университета. – 2011. – Т. 319, № 6. – С. 41–45.
5. Интерактивная витрина: ВВП России на душу населения по паритету покупательной способности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cbds.gks.ru/#> (дата обращения: 28.03.2017).
6. Иохин В.Я. Экономическая теория. – М.: Юрист, 2006. – 861 с.
7. Малаховская М.В., Золотарева Г.А., Подопригора И.В. Инвестиции в жилищное строительство как фактор экономического роста // Инвестиции в России. – 2006. – № 4. – С. 23–24.
8. Сафрончук М.В. Экономический рост. – Киров: АСА, 2004. – С. 605–644.
9. Федеральная служба государственной статистики: ВВП [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/# (дата обращения: 28.03.2017).
10. Федеральная служба государственной статистики: Инвестиции в основной капитал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/investment/nonfinancial/# (дата обращения: 28.03.2017).
11. Федеральная служба государственной статистики: Численность населения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/# (дата обращения: 28.03.2017).
12. Центральная База Статистических Данных: Индекс Джини [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/dbinet.cgi> (дата обращения: 28.03.2017).